

## ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA UHE SÃO MANOEL

### SUMÁRIO GERAL

#### Volume 1

- Capítulo I – Objetivos, Aspectos Metodológicos e Informações Gerais
- Capítulo II – Caracterização do Empreendimento
- Capítulo III – Definição das Áreas de Influência
- Capítulo IV – Análise dos Instrumentos Legais e Normativos

#### Volume 2

- Capítulo V – Diagnóstico Ambiental
  - 1 Introdução e Procedimentos Metodológicos
  - 2 Meio Físico

#### Volume 3

- Capítulo V – Diagnóstico Ambiental
  - 3 Meio Biótico - Ecossistemas Terrestres – Flora e Fauna
  - 3 Meio Biótico - Ecossistemas Aquáticos – Limnologia, Malacofauna e Ictiofauna

#### Volume 4

- Capítulo V – Diagnóstico Ambiental
  - 4 Meio Socioeconômico
- Capítulo VI – Análise Integrada

#### Volume 5

- Capítulo VII – Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais
- Capítulo VIII – Programas e Medidas
- Capítulo IX – Prognóstico Ambiental Global
- Capítulo X – Considerações Finais

#### Volume 6

- Bibliografia
- Glossário
- Equipe Técnica
- Anexos Parte 1

#### Volume 7

- Anexos Parte 2





## SUMÁRIO DO VOLUME 6

### BIBLIOGRAFIA

### GLOSSÁRIO

### EQUIPE TÉCNICA. 'CTVU'EVHIG'FGENCTCY ð GU

### SIGLAS

### ANEXOS DO VOLUME 1 – CAPÍTULO II, CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO

ESTUDOU DE REMANSO. 'J KFTQUUGF KO GP VQN' I KQ'G'F G'GUVCDKFK CF G'F CU'  
"\*\*\*\*\*GP EQUVCUO CTI K CKU

### \*\*\*\*\*ANEXOS DO VOLUME 2 – CAPÍTULO V, DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO

ANEXO 2.4-1 – FICHA DESCRITIVA DA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA IMPLANTADA NA FAZENDA FORTUNA E DADOS DAS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS

ANEXO 2.5-1 PONTOS DE INSPEÇÃO DE CAMPO DOS ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS - REGISTRO FOTOGRÁFICO DA INSPEÇÃO DE CAMPO DOS - ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS - REGISTRO FOTOGRÁFICO DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DE ALTA FLORESTA

ANEXO 2.5-2 – LISTA DE SISMOS OCORRIDOS EM UM RAIO DE 350 DA UHE SÃO MANOEL

ANEXO 2.6-1 MEMORIAL FOTOGRÁFICO DAS CORREDEIRAS DO RIO TELES PIRES

ANEXO 2.7-1 – LEGENDA DAS CLASSES DE SOLO OCORRENTES NA AAR

ANEXO 2.7-2 DESCRIÇÕES MORFOLÓGICAS E RESULTADOS ANALÍTICOS DOS SOLOS

### \*\*\*\*\*ANEXOS DO VOLUME 3 – CAPÍTULO V, MEIO BIÓTICO

ANEXO 1 – FICHA DE IDENTIFICAÇÃO – FLORA DA AMAZÔNIA MERIDIONAL

ANEXO 2 – DESCRIÇÃO ECOLÓGICA DA PARCELA

ANEXO 3 – FICHA DE CAMPO PARA LEVANTAMENTO FITOSSOCIOLÓGICO

ANEXO 4 - DADOS FITOSSOCIOLÓGICOS COLETADOS

ANEXO 5 - ESTRUTURA HORIZONTAL E ESTRUTURA FLORESTAL DAS FORMAÇÕES SUBMONTANA E ALUVIAL, PERCENTUAL DA COBERTURA VEGETAL DO ESTRATO HERBÁCEO

ANEXO 6 - LISTA GERAL DE ESPÉCIES DA FLORA

ANEXO 7 - LISTA DAS ESPÉCIES RECEBIDAS PELO HERBAM

ANEXO 8 - SORTIMENTO FLORESTAL POR ESPÉCIE

ANEXO 9 - INVENTÁRIO FOTOGRÁFICO DA FAUNA TERRESTRE

ANEXO 10 - RESULTADOS DA ANÁLISE DO PROGRAMA PRESENCE

ANEXO 11 - ANÁLISES QUÍMICAS DA ÁGUA

ANEXO 12 – DADOS BRUTOS DA BIOTA



---

## BIBLIOGRAFIA



## BIBLIOGRAFIA – MEIO FÍSICO

### Geologia

- ALMEIDA, F.F.M. de & NOGUEIRA FILHO, J. D. V. Reconhecimento Geológico no Rio Aripuanã. Boletim DGM, n. 199, 1959. 44p.
- AMARAL, G. Geologia Pré-Cambriana da Região Amazônica. São Paulo, IG-USP, 1974. 2v. (Tese ao Concurso de Livre Docência - Depto. de Paleontologia e Estratigrafia).
- AMARAL, G. Província Tapajós e Província Rio Branco. In: ALMEIDA, F. F. M. & HASUI. In: O Pré-Cambriano do Brasil. S. Paulo: Blucher, 1984. p.6-35.
- ANDRADE, A. F., SANTIAGO, A. F.; MELO, C. F.; BIZINELLA, G. A.; MOREIRA, H. L.; SANTOS, J. O. S.; OLIVEIRA, J. D.; MOURA, P. A.; LOPES, R. C.; ROSA FILHO, S. F.; NEVES, S. A. V. Projeto Tapajós-Sucunduri, Relatório de Integração Geológica. Manaus: DNPM/CPRM, 1978. 3v.
- ASSUMPÇÃO, M. & SUÁREZ, G. (1988). Source mechanisms of moderate-size earthquakes and stress orientation in mid-plate S. America. Geop. J., 92.
- BARROS, A.M. et al. Geologia. In: Brasil, Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral, Projeto RADAMBRASIL. Folha SD.21-Cuiabá. Goiânia: DNPM, 1982. P.25-92 (Levantamento de Recursos Naturais, 26).
- BARROS, L.V. (2005) Determinação dos parâmetros de fonte do sismo de 10/03/98 de Porto dos Gaúchos/MT, por análise espectral de sinais. 9º International Congress of the Brazilian Geophys. Soc. 11-14 September, 2005.
- BARROS, L.V., MARZA, V., CAIXETA, D. F., e CARVALHO, J.M. (2001) Seismic Sequence in Porto dos Gaúchos/MT March/1998 Mainshock: Preliminary results. 7º International Congr. of the Brazilian Geophysics, p 1322-1325.
- BARROS, L. V. & PAZ, R. N. (2006). Mecanismo focal composto da seqüência sísmica de 2005 em Porto dos Gaúchos/MT. 2º Simpósio de Geofísica da SBGf, Natal, 21-23 set/2006, 4pp.
- BARROS, L. V. & RANCAN, C. (2004) Estudos crustais na área sismogênica de Porto dos Gaúchos/MT, baseados em Sísmica de Refração e Função do Receptor. 1º Simpósio Regional de Geofísica da SBGf, São Paulo/SP, 26-28 set/2004, 4pp.
- BERROCAL J., ASSUMPÇÃO M., R. ANTEZANA., C. M. DIAS NETO., R. ORTEGA., H. FRANÇA., J. A. V. VELOSO - Sísmica do Brasil, IAG/USP e Comissão Nacional de Energia Nuclear, 1984;
- BITTENCOURT ROSA, D. B.; SILVA, M. A. da; LIMA, P, R. M. As características geológicas e mineralógicas do granitóide Paranaíta – Município de Paranaíta – MT. SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DO CENTROOESTE, 6, 1997, Cuiabá. Anais... Cuiabá: SBG – Núcleos Centro-Oeste e Brasília, 1997, p.21-23.

- BIZINELLA, G. A.; SANTIAGO, A. F.; SANTOS, A. dos.; BORGES, F. R.; SOUZA, F. J. C.; GODOY, H. K.; YAMAGUTI, H. S.; OLIVEIRA, J. R.; OLIVEIRA, R. L. Projeto Tapajós-Sucunduri. Relatório Final. Manaus: DNPM/CPRM, 1980, v. 1, p.357-700.
- BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral. 1975. Projeto RADAM. Folha SB.21 Tapajós. Rio de Janeiro (Lev. de Rec. Naturais, 7).
- BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral. 1981. Projeto RADAM. Folha SC.22 Tocantins. Rio de Janeiro (Lev. de Rec. Naturais, 22).
- BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral. 1982. Projeto RADAM. Folha SD.21 Cuiabá. Rio de Janeiro (Lev. de Rec. Naturais, 26).
- BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral. 1980. Projeto RADAM. Folha SC.21 Juruena. Rio de Janeiro (Lev. de Rec. Naturais, 20).
- CENTRO NACIONAL DE ESTUDO, PROTEÇÃO E MANEJO DE CAVERNAS DO IBAMA. Base de Dados Geoespacializados de Cavidades Naturais Subterrâneas. Disponível em <<http://www.ibama.gov.br/cecav/>>. Acesso em 07fev2008.
- CNEC - ENGENHARIA S.A. – GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO - ZONEAMENTO SÓCIO-ECONÔMICO-ECOLÓGICO: DIAGNÓSTICO SÓCIO-ECONÔMICO-ECOLÓGICO DO ESTADO DE MATO GROSSO – ZEEMT – 2000.
- COMISSÃO BRASILEIRA DE SÍTIOS GEOLÓGICOS E PALEOBIOLÓGICOS – SIGEP. Disponível em <<http://www.unb.br/ig/sigep/>> (acesso em 07fev2008).
- CORDANI, U. G.; BRITO NEVES, B. B. de. The geologic evolution of South America during the Archaean and Early Proterozoic. Revista Brasileira de Geociências, São Paulo, v.12, n.1-3, p.78-88,1982.
- COSTA, J. B. S. & HASUI, Y. Evolução geológica da Amazônia. In: Contribuições à geologia da Amazônia. Belém: SBG-NO, 1997, p.15-90.
- CRUZ, E. L. C. C. Relatório sobre o estudo da alteração hidrotermal em alguns depósitos de ouro da Província Mineral Alta Floresta. Projeto Província Mineral Alta Floresta. Rio de Janeiro: CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2002. 21p. Relatório Interno DEREM/DIMETA).
- DARDENNE, M.A.; SCHOBENHAUS, Carlos. Metalogênese do Brasil. Brasília: CPRM/UnB, 2001. 392p.
- DELGADO, I.M; SOUZA, G.V.V; SANTOS, R.A. Contribuição ao conhecimento das mineralizações de ouro da Província Mineral de Alta Floresta, Mato Grosso. CPRM – Serviço Geológico do Brasil, Diretoria de Geologia, Recursos Minerais, Divisão de Geologia Básica. Relatório de Viagem, Salvador, 2001.
- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL. Base de Dados SIGMINE. Disponível em <<http://www.dnpm.gov.br>>. Acesso em 22fev2008.

- ELETRONORTE / FURNAS / ELETROBRÁS – CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A. / FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A. / CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS S.A. 2005. Inventário Hidrelétrico da Bacia do Rio Teles Pires: Apêndice D – Estudos Ambientais, Volume I – Diagnóstico Ambiental. 269p.
- EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. 2006. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Brasília: EMBRAPA Produção de Informação; Rio de Janeiro: EMBRAPA Solos, 306p.
- ENGEVIX - FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A. - Inventário Hidrelétrico da Bacia do Rio Teles Pires – 8 v – 2005.
- GIBBS, A. V.; BARRON, C. N. The Guiana shield reviewed. Episodes, v.2, p. 7-14, 1983
- HASUI, Y.; HARALYI, N. L.; SCHOBENHAUS, C. Elementos Geofísicos e Geológicos da Região Amazônica: Subsídios para o Modelo Geotectônico. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DA AMAZÔNIA, 2., 1984, Manaus. Anais... Manaus: SBG, 1984, p. 129-147.
- IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. 2001. Mapa de Solos do Brasil, escala 1:5.000.000. Rio de Janeiro: IBGE.
- ISSLER, R. S.; LIMA, M. I. C. Esboço geológico-tectônico do Cráton do Guaporé. Rev. Bras. de Geoc., v. 7, n. 3, p.177-211, 1977.
- JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY. METAL MINING AGENCY OF JAPAN JICA/MMAJ. Final Report. Report on the mineral exploration in the Alta Floresta area, Federative Republic of Brazil. 2000. 137p.
- JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY. METAL MINING AGENCY OF JAPAN JICA/MMAJ. Report on the mineral exploration in the Alta Floresta area, Federative Republic of Brazil - Phase III. 2001. 307p.
- KINGSTON, D.R.; DISHROON, C.P.; WILLIAMS, P. A. 1983. Global basin classification system. AAPG Bulletin, 67:2175-2193.
- LACERDA FILHO, J. V.; SOUZA, J. O.; PIMENTEL, M. M.; OLIVEIRA, C. C.; RIBEIRO, P. S. E.; ALBUQUERQUE, M. C.; VILLAS BOAS, P. F.; FRASCA, A. A. S.; MARTINS, E. G.; GODOY, H. O.; BAËTA JÚNIOR, J. D. A.; MORETON, L.C. Geocronologia U-Pb e Sm-Nd da região de Alta Floresta, Norte de Mato Grosso. In: BETTENCOURT, J.S.; TEIXEIRA, W.; PACCA, I.I.G.; GERALDES, M.C. & SPARRENBELGER, I. (eds.). Workshop on Geology of the SW Amazonian Craton: State-of-the-art, 2001, São Paulo. Extended Abstract... São Paulo, 2001. 156p.
- LACERDA FILHO, J.V.; ABREU FILHO, W.; VALENTE C.R.; OLIVEIRA, C.C. DE; ALBUQUERQUE, M.C. Geologia e Recursos Minerais do Estado do Mato Grosso, 1.000.000. Goiânia, Convênio Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais / Secretaria de Indústria, Comércio, Minas e Energia de Mato Grosso (CPRM/SICME), 200 P., 2004.
- LATRUBESSE, E. M.; RODRIGUES, S.C.; MAMEDE, L. 1998. Sistema de classificação em mapeamento geomorfológico: uma nova proposta. Geosul, Florianópolis, v.14, n.27, p.682-687. Edição especial – II Simpósio.

- LEAL, J. W. L.; SILVA, G. H.; SANTOS, D. B.; TEIXEIRA, W.; LIMA, M. I. C.; FERNANDES, C. A. C.; PINTO, A. C. Geologia da Folha SC.20 - Porto Velho. Rio de Janeiro: RADAMBRASIL, 1978, p.17-184. (Levantamento de Recursos Naturais 16).
- LEAL, J.W.L.; JOÃO, X. da S.J.; SANTOS, D.B. dos. Aspectos geológicos e possibilidades metalogenéticas da área limítrofe Pará-Mato Grosso (Folha SC.21-X-C - Rio São Benedito). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 31, 1980, Balneário de Camboriú. Anais... Balneário de Camboriú: SBG, 1980; v.6, p. 2.400-2.422.
- LEITE, J.A.D; SAES, G.S. Geocronologia Pb/Pb de Zircões Detríticos e Análise Estratigráfica das Coberturas Sedimentares Proterozóicas do Sudoeste do Cráton Amazônico - Depto. de Recursos Minerais - CRÁTON - Grupo de Pesquisa em Evolução Crustal e Metalogenia – UFMT - Revista do Instituto de Geociências – USP – agosto 2003.
- LIBERATORE, G.; ALECRIM, J. D.; MEDEIROS, J. B.; MALOUF, R. F.; PINHEIROS, S. da S.; ACHÃO, S. M.; SANTOS, J. O. S. Projeto Aripuanã-Sucunduri. Manaus: CPRM, 1973. 138p. 8v. (Convênio DNPM / CPRM).
- LIÉGEOIS, J. P. Some Words on The Post-Collisional Magmatism – Preface to Special Edition on Post-Collisional Magmatism. Lithos, 45: XV-XVII, 1988
- MADRUCCI V.; VENEZIANI P. ; PARADELLA W.R. Caracterização geológica e estrutural através da interpretação do produto integrado TM-Landsat 5 e dados aerogamaespectrométricos, região de Alta Floresta – MT, Rev. Bras. Geof. vol.21 no.3 São Paulo Aug./Dec. 2003.
- METAL MINING AGENCY OF JAPAN JICA/MMAJ. Report on the mineral exploration in the Alta Floresta area, Federative Republic of Brazil - Phase II. 2000. Inédito.
- MOREIRA, M. L. C. & VASCONCELOS, T. N. N. Mato Grosso Solos e Paisagens. 2007. SEPLAN - Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral; Cuiabá: Entrelinhas, 272p.
- MOURA, M. O Maciço Granítico Matupá e o Depósito de Ouro Serrinha (MT): Petrologia, Alteração Hidrotermal e Metalogenia. 1998. 238p. Tese (Doutorado) - Instituto de Geociências, Universidade de Brasília – UnB, Brasília, 1998.
- NAKAYOSHI, T. (2005) Caracterização sísmo-tectônica da área de Porto dos Gaúchos, Mato Grosso, Brasil. Dissertação de Mestrado. UnB. Brasília.
- OLIVEIRA, A.I. DE. Reconhecimento Geológico do Noroeste de Mato Grosso. Expedição Científica Roosevelt / Rondon. Rio de Janeiro: Comissão Linhas Telegráficas Estratégicas de Mato Grosso ao Amazonas, p. 1-82, 1915. (Publicação 50, Anexo 1)
- OLIVEIRA, C.C. de; ALBUQUERQUE, M. C.. Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB. Projeto Província Mineral de Alta Floresta (PROMIN Alta Floresta). Geologia e Recursos Minerais da Folha Alta Floresta-SC. 21-Z-X-C. Brasília: CPRM, 2005.
- PIMENTEL, M. Resultados geocronológicos do Projeto Promin-Alta Floresta. Brasília: UnB, 2001. (Relatório Interno).



- PINHEIRO, S. da S.; FERREIRA, A. L. Sugestão para a definição da denominação Formação Palmares, Região do Alto Tapajós, Sudoeste do Pará. Projeto Promin-Tapajós. Manaus: CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 1999. 4p. (Relatório Interno).
- RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K. J., 1995. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. Brasília: EMBRAPA Produção de Informação; Rio de Janeiro: EMBRAPA Solos, 65p.
- RIBEIRO, P. S. E.; LACERDA FILHO, J. V. L.; DELGADO, I. M.; SANTOS, R. A.; SOUZA, G. V. V.; SOUZA, J. O.; OLIVEIRA, C. C.; VILAS BOAS, P. F.; FRASCA, A. A. S.; BORGES, F. R.; MORETON, L. C.; MARTINS E.G.; CAMARGO, M. A. As mineralizações Auríferas da Província Alta Floresta e suas relações com o Arco Magmático Juruena. In: SIMPÓSIO DE GEOLOGIA DA AMAZÔNIA, 7, 2001, Belém. Resumos Expandidos... Belém: SBG - Núcleo Norte, 2001. Cd Rom
- RIBEIRO, P. S. E.; VILLAS BOAS, P. F. Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil. Projeto Promin-Alta Floresta. Folha Rio São João da Barra. Goiânia: CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2002.
- RIKER, S.R.L.; OLIVEIRA, M.A. 2001. Enfoque Geológico-Geotectônico da Região do Domo do Sucunduri-Estado do Amazonas. In: SBG/Núcleo Norte, Simpósio de Geologia da Amazônia, 7, Belém. *Resumos Expandidos*, 1 CD-ROM.
- ROSS, J.L.S. 1992. O registro cartográfico dos fatos geomórficos e a questão da taxonomia do relevo. Revista Depto. Geografia. FFLCH-USP, São Paulo, n.6, p.17-29.
- SAES, G. S.; LEITE, J. A. D. Estratigrafia e ambientes deposicionais das seqüências proterozóicas das bacias Cachimbo e Caiabis/Aripuanã, sudoeste do Cráton Amazônico. Cuiabá: UFMT - Instituto de Ciências Exatas e da Terra, Departamento de Recursos Minerais, 2002. 20p. (Relatório inédito).
- SANTIAGO, A.F.; SANTOS, J.O.S.; MAIA, R. G. N. Estratigrafia preliminar da Bacia Sedimentar do Alto Tapajós. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 31, 1980, Balneário Camboriú. Anais... Balneário Camboriú: SBG, 1980, v. 2, p. 786-797.
- SANTOS, D. B.; FERNANDES, P. E.; DREHER, A. M.; CUNHA, F. M. B.; BASEI, M. A. S.; TEIXEIRA, J. B. G. Geologia. In: BRASIL. MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. PROJETO RADAMBRASIL. Folha SB.21-Tapajós. Rio de Janeiro: DNPM, 1975, p.15-116 (Levantamento de Recursos Naturais, v.7).
- SANTOS, J.O.S. et al. A New Understanding of the Provinces of the Amazon Craton Based on Integration of Field Mapping and U-Pb and Sm-Nd Geochronology. *Gondwana Research*, v.3, n. 4, p. 453-488, 2000.
- SANTOS J.O.S.- Geotectônica dos Escudos das Guianas e Brasil Central. In *Geologia e Tectônica e Recursos Minerais do Brasil – organizadores Bizzi L.A., Schobbenhaus C. , e Gonçalves J.H. – Cap. IV - publicado por Serviço Geológico do Brasil, Brasília, 2003.*
- SANTOS, R. A. Contribuição à análise estrutural de mineralizações auríferas do Norte de Mato Grosso. Salvador: CPRM – Serviço Geológico do Brasil, 2000. Relatório Consultoria Interna. (Diretoria de Geologia e Recursos Minerais – Departamento de Geologia / Divisão de Geologia Básica – Projeto Promin-Alta Floresta.).

- SATO, K.; TASSINARI, C.C.G. Principais eventos de acreção continental no Cráton Amazônico baseados em idade modelo Sm-Nd, calculada em evoluções de estágio único e estágio duplo. In: COSTA, M.L. da; ANGÉLICA, R.S. Contribuições à Geologia da Amazônia. Belém: FINEP/SBG, 1997, p. 91-129.
- SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL DE MATO GROSSO – SEMAT-MT. Zoneamento Sócio-Econômico Ecológico do Estado de Mato Grosso, 2002.
- SEPLAN / BIRD – SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL / BANCO INTERNACIONAL PARA RECONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO. 2000. Zoneamento Sócio-Econômico-Ecológico: Diagnóstico Sócio-Econômico-Ecológico do Estado de Mato Grosso e Assistência Técnica na Formulação da 2ª Aproximação (Solos/Aptidão Agrícola) - Projeto de Desenvolvimento Agroambiental do Estado de Mato Grosso-PRODEAGRO – Nível Compilatório. Cuiabá, 121p.
- SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL. Disponível em:  
<<http://www.cprm.gov.br/bases/novapale/paleind.php>> (acesso em 08set2007).
- SILVA, A.J.P., LOPES R.C., BAHIA R.B.C. – Bacias Sedimentares Paleozóicas e Mesozoóicas Interiores. In Geologia e Tectônica e Recursos Minerais do Brasil – organizadores Bizzi L.A., Schobbenhaus C. , e Gonçalves J.H. – publicado por Serviço Geológico do Brasil, cap. II. Brasília, 2003.
- SILVA, G.H. et al. Esboço geológico de parte da Folha SC.21-Juruena. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 28, Porto Alegre (RS), 1974. Anais... Porto Alegre: SBG – Sociedade Brasileira de Geologia, 1974, v.4, p. 309-320.
- SILVA, G.H.; LEAL, J. W. L.; MONTALVÃO, R.M.G. Geologia. In: Brasil. Departamento Nacional da Produção Mineral. Projeto RADAMBRASIL. Folha SC.21-Juruena: geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Rio de Janeiro, 1980. 456 p., p. 21-116. (Levantamento de Recursos Naturais, 20).
- SILVA NETO, C. S.; SANTOS, C. A.; PEREIRA, E. R.; GUIMARÃES, L. R. Projeto Apiacás. Relatório de Progresso II. Belém: Convênio DNPM/CPRM, 1980. 2v.
- SIMPSON, D. W. et al. Reservoir-induced earthquakes and the hydraulic properties of the shallow crust, 1986, vol 67, nº16.
- SOUZA, A. M. M.; FARIA, C. A. S.; LANDIM, J. P. P.; LEAL, J. W. L.; Reconhecimento geológico no limite Pará-Mato Grosso, Projeto São Manuel – Brasília, DNPM-CPRM, 1979. 27p. il. mapas.
- SOUZA, J. O. et al. Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB. Geologia e recursos minerais da Província Mineral de Alta Floresta. Relatório integrado. Folhas SC.21-V-D, Rio São João da Barra; SC.21-X-C - Alta Floresta; SC.21-Z-A - Ilha 24 de Maio, SC.21-Z-B - Vila Guarita; Estados de Mato Grosso e do Pará. Escala 1:250.000. Brasília : CPRM - Serviço Geológico do Brasil/ DEPAT/DICART/DIEDIG, 2005.

- STRECKEISEN, A. To each plutonic rock its proper name. *Eart Sci. Rev.*, v.12, p. 1-33, 1976.
- TASSINARI, C. C. G.; CORDANI, U. G.; NUTMAN, A. P.; VAN SOMMUS, W. R.; BETTENCOURT, J. S. Geochronological systematics on basement rocks from the Rio Negro-Juruena Province (Amazonian craton) and tectonic implications. *Inter. Geol. Rev.*, v.38, n.2, 1996, p.161-175.
- TASSINARI, C.C.G. O mapa geocronológico do Cráton Amazônico no Brasil: Revisão dos dados isotópicos. 1996. 139p. Tese. (Livre-Docência) - Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo – USP, São Paulo, 1996.
- TASSINARI, C.C.G.; MACAMBIRA M.J.B. Geochronological provinces of the Amazonian Craton. *Episodes*, v. 22, n. 3, p. 174-182, 1999.
- TASSINARI, C. C. G. A evolução geotectônica da Província Rio Negro-Juruena na Região Amazônica. 1981. 101p. Dissertação de Mestrado - Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo – USP, São Paulo, 1981.
- VALENTE, C. R. Aspectos Geológicos e Tectônicos da Província Mineral Alta Floresta – PROMIN: Um estudo a partir da utilização de sensoriamento remoto. Relatório de Fotointerpretação Geológica. CPRM/DGM, Rio de Janeiro. 1998.
- VASQUEZ, M.L.; RICCI, P.S.F.; KLEIN, E.L. Granitóides pós-colisionais da porção leste da Província Tapajós. In: KLEIN, E.L.; VASQUEZ, M.L.; ROSA-COSTA, L.T. da. (Eds). Contribuições à geologia da Amazônia. Belém: SBG - NO, 2002, v. 3. p.67-84.
- WESKA, R. K. Uma Síntese do Cretáceo Superior Mato-Grossense. UNESP Geociências, São Paulo, v. 23, n. 1, p. 71-81, 2006.

### **Geomorfologia**

- BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral. 1980. Projeto RADAM. Folha SC.21 Juruena. Rio de Janeiro (Lev. de Rec. Naturais, 20).
- ELETRONORTE / FURNAS / ELETROBRÁS – CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A. / FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A. / CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS S.A. 2005. Inventário Hidrelétrico da Bacia do Rio Teles Pires: Apêndice D – Estudos Ambientais, Volume I – Diagnóstico Ambiental. 269p.
- HUDSON, Norman. *Soil Conservation*. London, 1995.
- MADRUCCI, Vanessa. 1999. Avaliação dos produtos integrados TM-LANDSAT, RADARSAT e Gamaespectrométricos na caracterização tectônica e mapeamento geológico da área mineralizada em ouro na região de Alta Floresta – MT. Dissertação de mestrado, São José dos Campos, INPE. 189p.
- MOREIRA, M. L. C. & VASCONCELOS, T. N. N. Mato Grosso Solos e Paisagens. 2007. SEPLAN - Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral; Cuiabá: Entrelinhas, 272p.

OLIVEIRA, C.C. de; ALBUQUERQUE, M. C.. Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB. Projeto Província Mineral de Alta Floresta (PROMIN Alta Floresta). Geologia e Recursos Minerais da Folha Alta Floresta-SC. 21-Z-X-C. Brasília: CPRM, 2005.

SANTOS, J.O.S. et al. A New Understanding of the Provinces of the Amazon Craton Based on Integration of Field Mapping and U-Pb and Sm-Nd Geochronology. *Gondwana Research*, v.3, n. 4, p. 453-488, 2000.

SEPLAN / BIRD – SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL / BANCO INTERNACIONAL PARA RECONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO. 2000. Zoneamento Sócio-Econômico-Ecológico: Diagnóstico Sócio-Econômico-Ecológico do Estado de Mato Grosso e Assistência Técnica na Formulação da 2ª Aproximação - Projeto de Desenvolvimento Agroambiental do Estado de Mato Grosso-PRODEAGRO – Nível Compilatório. Cuiabá, 121p.

SOUZA, J. O. et al. Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB. Geologia e recursos minerais da Província Mineral de Alta Floresta. Relatório integrado. Folhas SC.21-V-D, Rio São João da Barra; SC.21-X-C - Alta Floresta; SC.21-Z-A - Ilha 24 de Maio, SC.21-Z-B - Vila Guarita; Estados de Mato Grosso e do Pará. Escala 1:250.000. Brasília : CPRM - Serviço Geológico do Brasil/ DEPAT/DICART/DIEDIG, 2005.

## **Pedologia**

BRASIL. Ministério das Minas e Energia. Departamento Nacional da Produção Mineral. 1980. Projeto RADAM. Folha SC.21 Juruena. Rio de Janeiro (Lev. de Rec. Naturais, 20).

CPRM – SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL. 2005. Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - Província Mineral de Alta Floresta, escala 1:250.000, Folhas SC.21-X-C Alta Floresta, SC.21-V-D Rio São João da Barra. Brasília: CPRM/DEPAT/DICART/DIEDIG.

ELETRONORTE / FURNAS / ELETROBRÁS – CENTRAIS ELÉTRICAS DO NORTE DO BRASIL S.A. / FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A. / CENTRAIS ELÉTRICAS BRASILEIRAS S.A. 2005. Inventário Hidrelétrico da Bacia do Rio Teles Pires: Apêndice D – Estudos Ambientais, Volume I – Diagnóstico Ambiental. 269p.

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. 1995. Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Brasília: EMBRAPA Produção de Informação; Rio de Janeiro: EMBRAPA Solos, 116p.

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. 1997. Manual de Métodos de Análise de Solo. Brasília: EMBRAPA Produção de Informação; Rio de Janeiro: EMBRAPA Solos, 212p.

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. 2006. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Brasília: EMBRAPA Produção de Informação; Rio de Janeiro: EMBRAPA Solos, 306p.

MOREIRA, M. L. C. & VASCONCELOS, T. N. N. Mato Grosso Solos e Paisagens. 2007. SEPLAN - Secretaria de Estado de Planejamento e Coordenação Geral; Cuiabá: Entrelinhas, 272p.

RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K. J., 1995. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. Brasília: EMBRAPA Produção de informação; Rio de Janeiro: EMBRAPA Solos, 65p.

SANTOS, R. D.; LEMOS, R. C.; SANTO, H. G.; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C. 2005. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 5 ed. Revista e ampliada. Viçosa, SBCS / EMBRAPA Solos. 100p.

SEPLAN / BIRD – SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL / BANCO INTERNACIONAL PARA RECONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO. 2000. Zoneamento Sócio-Econômico-Ecológico: Diagnóstico Sócio-Econômico-Ecológico do Estado de Mato Grosso e Assistência Técnica na Formulação da 2ª Aproximação - Projeto de Desenvolvimento Agroambiental do Estado de Mato Grosso-PRODEAGRO – Nível Compilatório. Cuiabá, 121p.

### **Recursos hídricos**

BOMFIM, L.F.C.et al. Mapa de Domínios/Subdomínios Hidrogeológicos do Brasil, escala 1:2.500.000, CPRM, 2006,

CNEC - Engenharia S.A. – Governo do Estado do Mato Grosso - Zoneamento Sócio-Econômico-Ecológico: Diagnóstico Sócio-Econômico-Ecológico do Estado de Mato Grosso – ZEEMT – 20020.

FOSTER, S. & HIRATA, R. – 1993 – Determinação do Risco de Contaminação das Águas Subterrâneas. Inst. Geológico, Boletim nº 10, Sec. Meio Amb./ SP, 92p.

FETTER, C.W. Applied Hydrogeology. New Jersey, 1994.

## **BIBLIOGRAFIA – MEIO FÍSICO**

### **Vegetação**

AB'SABER, A N. (1971). Contribuição à Geomorfologia da Área dos Cerrados. . In Ferri, M.G. (ed.) Simpósio sobre o Cerrado. Ed Edgar Blücher. São Paulo Sp. p. 97-104.

AB'SABER,A.N. (1977). Domínio morfoclimáticos na América do Sul. Primeira aproximação. Geomorfologia 52:1-21.

AB'SABER, A.N. (1967). Domínios morfoclimáticos e províncias fitogeográficas do Brasil. Orientação. São Paulo. 3:45-48.

ALONSO, M.T.A. (1977). Vegetação. In: Geografia do Brasil: Região Sudeste (D. A. Furlanetto, ed.). Rio de Janeiro. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). p91-118.

ALVIM.P.T & ARAUJO, N.A., 1952. El suelo como factor ecológico em el desarrollo de la vegetacion en el centro-oeste del Brasil. Turrialba 2: 153-160.

ARENS, K. 1958. As plantas lenhosas dos campos cerrados como flora adaptada às deficiências minerais. In: Simpósio sobre Cerrado. São Paulo, Edusp. P 285-303.

BROWER, J.E. & ZAR, J.H., 1984. Field and laboratory methods for general ecology. Iowa. Brown and Co. Publishers, 193 pag.

COEMA Resolução no 54, de 24/10/2007

COLE, M.M. 1986 The savanas: Biogeography and Geobotany. London Academic Press. Londres.

CONSERVATION INTERNATIONAL, 2009. Plantas Raras do Brasil, Editora da Universidade Estadual de Feira de Santana.

SEPLAN – MT. DSEE/MT - Diagnóstico Sócio-Econômico-Ecológico do Estado de Mato Grosso: Relatório Técnico de Vegetação consolidado para o Estado de Mato Grosso. Parte 2: sistematização das informações temáticas, 2002.

EITEN, G. (1979). Formas fisionômicas do cerrado. Revista Brasileira de Botânica, 2: 139-148.

EITEN, G. (1993). Vegetação de cerrado. In: Novaes Pinto (org.) Cerrado: caracterização, ocupação e perspectivas. 2ª ed. Brasília: UNB: 9-65.

EITEN, G. 1963. Habitat Flora of Fazenda Campininha, São Paulo, Brazil. In FERRI, M.G. (ed.) Simpósio sobre o Cerrado. Ed Edgar Blücher. São Paulo Sp. p. 155-202.

EITEN, G. 1972. The Cerrado Vegetation of Brazil. Botanical Review, 38(2):201-341.

ELETROBRÁS, 2005, Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do Rio Teles Pires

EMBRAPA, 2005, “Levantamento da Fitomassa dos Estratos Arbóreo e Herbáceo-Arbustivo da Área de Influência Direta do Aproveitamento Hidrelétrico Corumbá IV (Go)”

FEARNSIDE, P.M., 2005. Do hydroelectric dams mitigate global warming? The case of Brazil's Curuá-Una Dam. Mitigation and adaptation strategies for global change.

FEARNSIDE, P.M., 1992. Forest biomas in brazilian Amazônia: Coments on the estimates by Brown and Lugo. Intercinecia, v.17, n.1, p. 19-27.

FEARNSIDE, P.M., 1997. Greenhouse gases from Amazônia hydroelectric reservoirs: The exemple of Brazil's Tcuruí Dam as compared to fóssil fuel alternatives. Envirmental Conservation. V. 24, n.1, p.64-75..

FERRI, M.G. 1963. Evolução do Conceito de Xeromorifismo. Bol. Fac. Filosofia, Ciências e Letras – USP. 267:101-114.

FERRI, M.G. (1978). Estudos fitogeográficos e florísticos do cerrado. In: Goodland, R. & Ferri, M.G. (1979). Ecologia do Cerrado. Belo Horizonte: Itatiaia, São Paulo: Edusp (Coleção Reconquista do Brasil, v.51) 193p.

FERRI, M.G. 1977. Ecologia dos cerrados. In: Ferri, M.G. (coord.). 4o. Simpósio sobre o cerrado. Belo Horizonte, Itatiaia. São Paulo, EDUSP, p.15-36.

GOODLAND, R. 1970 Plants of Cerrado Vegetation of Brazil. Phytologia 1(2): 57-78.

GOODLAND, R. 1979 Análise da Vegetação do Cerrado. In GOODLAND, R. & FERRI, M.G. (eds.) Ecologia do Cerrado. Editora da Universidade de São Paulo. São Paulo.



- HERINGER, E. P. (1971). Propagação e sucessão de espécies arbóreas do cerrado em função do fogo, do cupim, da capina e do aldrim (inseticida). In: Ferri, M.G., ed. III Simpósio sobre Cerrado, São Paulo, Edgard Blucher, ed. Pp. 167-179.
- HERINGER, E. P. (1977). A flora do cerrado. In: Simpósio sobre o cerrado; bases para a utilização agropecuária. Belo horizonte, Ed. Itatiaia; São Paulo, Ed. da Universidade de São Paulo. p.211-232.
- HIGUCHI, N.; SANTOS J.; RIBEIRO, R. J.; MINETTE, L.; BIOT, Y. Biomassa da parte aérea da vegetação da Floresta Tropical Úmida de Terra-Firme da Amazônia brasileira. Acta Amazonica, Manaus, v. 28, n. 2, p. 153-166, 1998
- HOSOKAWA, R. T. 1981. Manejo de florestas tropicais úmidas em regime de rendimento sustentado. Curitiba: CNPq/IBDF/UFPr, 125 p. (Relatório Final).
- IBAMA. Lista de espécies ameaçadas de extinção, 2008. [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)
- IBGE - Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. (1992). Manual Técnico da Vegetação Brasileira. Série Manuais Técnicos em Geociências. Rio de Janeiro. N° 1. 92p.
- IBGE - Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. (1993). Mapa de Vegetação do Brasil. Escala 1 : 5.000.000.
- LOPES, A.S. Uso eficiente de fertilizantes com micronutrientes. In: SIMPÓSIO SOBRE FERTILIZANTES NA AGRICULTURA BRASILEIRA, 1, Brasília, 1984. Brasília:EMBRAPA, 1984
- LORENZI, H (ET AL.),2006, Frutas Brasileiras e exóticas cultivadas (de consumo in natura) / São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006
- LORENZI, H., 1992, Árvores brasileiras: Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil/ Nova Odessa, SP: Editora Plantarum, Vol 1,
- LORENZI, H, 1998, Árvores brasileiras: Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil/ Nova Odessa, SP: Editora Plantarum, Vol.2
- MAGURRAN, A.E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Princeton, Princeton University, 179p.
- PROJETO RADAMBRASIL. (1981). Levantamento de Recursos Naturais. Folha SC. 21 Juruena. Ministério das Minas e Energia. Rio de Janeiro.
- PROJETO RADAMBRASIL. (1982). Levantamento de Recursos Naturais. Folha SD. 21 Cuiabá. Ministério das Minas e Energia. Rio de Janeiro.
- RATTER, J.A. 1987. Notes on the Vegetation of the Park Nacional do Araguaia (Brazil). Notes of Royal Botanical Gardens Eddinburg. 44(2): 311-342.
- RAWITSHER, F.K. & RACHID, M. 1946. Troncos Subterrâneos de Plantas Brasileiras. Anais da Academia Brasileira de Ciências. 18 (4): 261-280.
- REIS, A.C.S. 1971. Climatologia do Cerrado. In FERRI, M.G. (ed.) Simpósio sobre o Cerrado. Ed Edgar Blücher. São Paulo Sp. p. 15-25

- RIZZINI, C.T. (1963). Nota prévia sobre a divisão fitogeográfica do Brasil. Revista Brasileira de Geografia, nº 1. Rio de Janeiro. 64p.
- RIZZINI, C. T. 1979. Tratado de fitogeografia do Brasil. v.2., Aspectos ecológicos. Hucitec / Edusp, São Paulo.
- SANO, S. M & ALMEIDA, S. P. (1998). Cerrado ambiente e flora. Embrapa.
- SANQUETTA, C.B.; BALBINOT R. (2004), Metodologias para determinação de biomassa florestal. In. SANQUETTA, C.B.; BALBINOT R., ZILIOOTTO, M., Fixação de Carbono: atualidades projetos e pesquisas. UFPR/ECOPLAN. P. 77-93
- SANTOS, L.B.; INNOCENCIO, N.R. & GUIMARÃES, M.R.S. 1977. Vegetação. . In: Geografia do Brasil: Região Centro-Oeste (M. V. GALVÃO, ed.). Rio de Janeiro. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). P59-84.
- SANTOS, J. dos; PAULA NETO, F; HIGUCHI, N.; LEITE, H.G.; SOUZA, A.L.; VALE, A. B. Modelos estatísticos para estimar a fitomassa acima do nível do solo da floresta tropical úmida da Amazônia central. Revista Árvore, Viçosa, MG. V. 25, n.4, p. 445-454.
- SILVA, F.C.F 1988. Vegetação. In: Geografia do Brasil: Região Centro-oeste (A.C. DUARTE, ed.). Rio de Janeiro. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). P107-122.
- SILVA, K. E.; MATOS, F.D.A.; FERREIRA, M.M. Composição florística e fitossociologia de espécies arbóreas do Parque Fenológico da Embrapa Amazônia Ocidental. Acta Amazonica, vol. 38(2) 2008: 213 – 222.
- SOARES, C. C. Fitossociologia do sub-bosque e estrutura populacional de *Cenostigma tocantinum* Ducke, em três fragmentos florestais no lago da hidrelétrica de Tucuruí, Belém, 2006. 96 f il..(Dissertação de Mestrado).
- TREMBLAY et al., 2004. Do hydroelectric reservoirs emit greenhouse gases? Environmental Management, v.33, n.1, p. 509-517.
- UHLMANN, A. Análise fitossociológica de três categorias fitofisionômicas no Parque Estadual do Cerrado - Jaguariaíva/PR. Curitiba, Universidade Federal do Paraná, Departamento de Botânica. Diss.Mestr. 1995. 153 pp.
- VELOSO, H. P.; RANGEL FILHO, A.L. & LIMA, J.C. 1991. Classificação da Vegetação Brasileira Adaptada a um Sistema Universal. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) Departamento de Recursos Naturais e Estudos
- ZAR, J.H. 1999. Bioestatistical Analysis. New Jersey: Prentice Hall, Inc.

## Fauna Terrestre

- ANDRESEN, E. 2002. Effect of forest fragmentation on dung beetle communities and functional consequences for plant regeneration. Ecography 26: 87-97.



- ARNEL JH. Mosquito studies (Diptera, Culicidae) XXXII. A revision of the *Scapularis* Group of *Aedes* (*Ochlerotatus*). Contrib Amer Ent Inst. v. 13(3), 1976.
- ATANAKA-SANTOS, M.; SOUZA-SANTOS, R.; CZERINIA, D. 2007. Saptial analysis for stratification of priority malaria control área, Mato Grosso State, Brazil. Cad. Saúde Pública; 23(5): 1099-112.
- AURICCHIO, P.; OLMOS, F. 1999. Northward range extention for the european hare, *Lepus europaeus* Pallas, 1778 (Lagomorpha; Leporidae) in Brazil. Publicações Avulsas do Instituto Pau Brasil 2: 1-5.
- ÁVILA, M. O., C. G. N. FERNANDES, J. A. S. RIBAS AND L. M. CAMARGO. 2004. Estudo da microbiota fúngica da pele, pelos e conduto auditivo de macacos clinicamente saudáveis, provenientes do reservatório de Manso, MT, Brasil. Arq. Inst. Biol., São Paulo 71(1): 27-30.
- BARATA J.M.S, NATAL D., LAGOS C.B.T., URBINATTI P.R., ROCHA R.M. Fauna de mosquitos(Diptera, Culicidae) da bacia do rio Purus (Acre, Brasil). Identificação de formas imaturas em área de Projeto de Colonização. *Rev bras Ent.* 37(2): 365:368, 1993.
- BARBIERI, A. F.; SAWYER D.O. 2007. Heterogeneity of malaria prevalence in alluvial gold mining áreas in Northern Mato Grosso State, Brazil. *Cad Saúde Pública*; 23(12): 2878-86.
- BARLOW, J., GARDNER, T.A., ARAUJO, I.S., AVILA-PIRES, T.C., BONALDO, A.B., COSTA, J.E., ESPOSITO, M.C., FERREIRA, L.V., HAWES, J, HERNANDEZ, M.M., HOOGMOED, M.S. LEITE, R.N., LO-MAN-HUNG, N.F., MALCOLM, J.R., MARTINS, M.B., MESTRE, L.A.M., MIRANDA-SANTOS, R., NUNES-GUTJAHR, A.L., OVERAL, W.L., PARRY, L., PETERS, S.L., RIBEIRO-JUNIOR, M.A., DA SILVA, M.N.F., MOTTA, C.S. & PERES, C.A. Quantifying the biodiversity value of tropical primary, secondary, and plantation forests. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 104: 18555-18560, 2007.
- BEZERRA, A. M. R., F. ESCARLATE-TAVARES AND J. MARINHO-FILHO. 2005. First Record of *Thyroptera discifera*. (Chiroptera: Thyropteridae) in the Cerrado of Central Brazil. *Acta Chiropterologica*, 7(1): 165-188.
- BIANCONI, G. V., S. B. MIKICH AND W. A. PEDRO. 2004. Diversidade de morcegos (Mammalia, Chiroptera) em remanescentes florestais do município de Fênix, noroeste do Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 21(4): 943-954.
- BIANCONI, G. V., W. A. PEDRO. 2007. Família Vespertilionidae. Pp. 167-195. In: N.R. Reis, A.L. Peracchi, W.A.Pedro, Lima, I.P. (Orgs.). *Morcegos do Brasil*. Londrina, 253p.
- BLACHER, C. 1987. Ocorrência e preservação de *Lutra longicaudis* (Mammalia: Mustelidae) no litoral de Santa Catarina. *B. FBCN* 22: 105-177.
- BLONDEL, J.; CHESSEL FERRY, C.; FROCHOT, B. 1970. La méthode des indices ponctuels d'abondance (I.P.A.) ou des relevés d'avifaune par "stations d'écoute". *Alauda* 38: 55-71.
- BODMER, R.E. 1995. Managing Amazonian wildlife: biological correlates of game choice by detribalized hunters. *Ecological Applications* 5(1): 872-877.

- BONVICINO, C.R.; OLIVEIRA, J.A.; D'ANDREA, P.S. 2008. Guia de Roedores do Brasil, com chaves para gêneros baseadas em caracteres externos. Centro Pan-Americano de Febre Aftosa – OPAS/OMS. Serie Manuais Técnicos 11, Rio de Janeiro, 120p.
- BROSSET, A.P.; CHARLES-DOMINIQUE, P. 1990. The bats from French Guiana: a taxonomic, faunistic and ecological approach. *Mammalia* 54(4): 509-559.
- CÁCERES, N. C. AND E. L. A. MONTEIRO-FILHO. 2006. Os marsupiais do Brasil: biologia, ecologia e evolução. Campo Grande, MS: Ed UFMS. 364p.
- CALDWELL, J. P. & SHEPARD, D. B., sem data. Frogs of the lower Cristalino River area. <http://www.omnh.ou.edu/personnel/herpetology/vitt/Cerrado/Cristalino/AmphibList.htm>. Acessado 18.out.2007.
- CBRO – Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos. 2008. Lista das aves do Brasil. Versão agosto/2008. Disponível em: <<http://www.cbro.org.br>>. Acesso em: 15 jan. 2009.
- COLLI, G. R., R. P. BASTOS, & A. F. B. ARAÚJO. 2002. The character and dynamics of the Cerrado herpetofauna. p. 223-241, in: P. S. Oliveira and R. J. Marquis (eds.). *The Cerrados of Brazil: Ecology and Natural History of a Neotropical Savanna*. New York, NY: Columbia University Press.
- COLWELL, R. K. 2001. Estimates: statistical estimation of species richness and shared species from samples. Version 6.0.b1. User's Guide and application published at: <http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates>.
- CONSOLI, R. A. G. B.; LOURENÇO-DE-OLIVEIRA R. 1994. Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil. Rio de Janeiro, FIOCRUZ.
- CRACRAFT, J. 1985. Historical biogeography and patterns of differentiation within the South American Avifauna: Areas of Endemism. p. 49-84. In Buckley *et al.* (eds) *Neotropical Ornithology*. Ornithol. Monogr. n. 36.
- CRESPO, J. A. 1982. Ecology of a mammal community in Iguazú National Park, Misiones. *Rev. Mus. Argent. Cienc. Nat. "Bernardino Rivadavia"*, Ecol. 3(2): 45-162.
- D'ABRERA, B. 1984. Butterflies of the Neotropical Region. Part II. Danaidae, Ithomiidae, Heliconidae & Morphidae. Victoria, Hill House, XIII + p. 174-384.
- D'ABRERA, B. 1987a. Butterflies of the Neotropical Region. Part III. Brassolidae, Acraeidae & Nymphalidae (partim). Victoria, Hill House, IX + p. 386-525.
- D'ABRERA, B. 1987b. Butterflies of the Neotropical Region. Part IV. Nymphalidae (partim). Victoria, Hill House, XV + p. 528-678.
- D'ABRERA, B. 1988. Butterflies of the Neotropical Region. Part V. Nymphalidae (conc.) & Satyridae. Victoria, Hill House, IX + p. 680-877.
- DALPONTE, J. C. & E. S. LIMA. 1999. Disponibilidade de frutos e a dieta de *Lycalopex vetulus* (Carnivora – Canide) em um cerrado de Mato Grosso, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica*, 22(2): 325-332.

- EISENBERG, J. F. 1981. The mammalian radiations: an analysis of trends in evolution, adaptation, and behavior. The University of Chicago Press, Chicago-London. 610p.
- EISENBERG, J. F. & K. H. REDFORD. 1999. Mammals of Neotropics, the central neotropics: Equador, Peru, Bolivia, Brazil. v. 3. The University of Chicago Press, Chicago and London. 609p.
- EMMONS, L. H. 1990. Neotropical rainforest mammals. Chicago, EUA. Univ. Chicago Press. 281p.
- ERIZE, R.; MATA, J. R. R.; RUMBOLL, M. 2006. Birds of South America Non-Passerines: Rheas to Woodpeckers. Princeton University Press, Princeton.
- ESTRADA, A. & COATES-ESTRADA, R. 2002. Bats in continuous forest, forest fragments and in an agricultural mosaic habitat-island at Los Tuxtlas, Mexico. *Biological Conservation* 103(2): 237-245.
- FARAN ME. Mosquito studies (Diptera, Culicidae) XXXIV. A revision of the Albimanus Section of the subgenus of *Anopheles*. *Contrib Amer Ent Inst.* v.15(7), 1980.
- FENTON, M.B.; ACHARYA, L.; AUDET, D.; HICKEY, M.B.C.; MERRIMAN, C.; OBRIST, M.K.; SYME, D.M.; ADKINS, B. 1992. Phyllostomid bats as indicators of habitat disruption in the Neotropics. *Biotropica* 24: 440-446.
- FERGUSON-LEES, J.; CHRISTIE, D. A. 2005. *Raptors of the world*. Princeton University Press, Princeton.
- FIGUEIREDO L. T. M. 2007. Arbovírus emergentes no Brasil. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical* 40(2): 224-229.
- FONSECA, G. A. B., G. HERRMANN AND Y. L. R. LEITE. 1998. Macrogeography of Brazilian mammals p.549-563 In J. F. Eisenberg and K. H. Redford (eds.). *Mammals of the neotropics: the central neotropics*. vol. 3. The University of Chicago Press, Chicago and London.
- FORATTINI O. P. 2002. *Culicidologia Médica*. São Paulo, Ed. dusp. V.2
- FORATTINI O. P. 2002. *Culicidologia Médica*. São Paulo: Edusp, 860p
- FRAGOSO, J.M.V. 1994. Large mammals and the community dynamics of an Amazonian rain forest. Dissertation (Doctor of Philosophy)- University Of Florida, Florida. 132p.
- FROST, D. R. 2009. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.3. Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.php>. American Museum of Natural History, New York, USA.
- FROTA, J. G. 2003. *Bothrops atrox*. Diet. *Herpetological Review*, 34(4):371.
- FROTA, J. G. 2004. As serpentes da região de Itaituba, médio rio Tapajós, Pará, Brasil (Squamata). *Comunicações do Museu de Ciência e Tecnologia (PUCRS)*, 17(1):9-19.
- GABAN-LIMA, R.; RAPOSO, M.; HÖFLING, E. 2002. Description of a new species of *Pionopsitta* (Aves, Psittacidae) endemic to Brazil. *Auk*, 119 (3) pp. 815-19.

- GALERA P. D., M. O. ÁVILA, C. R. RIBEIRO AND F. V. DOS SANTOS. 2002. Estudo da microbiota da conjuntiva ocular de macacos-prego (*Cebus apella* – Linnaeus, 1758) e macacos bugio (*Alouatta caraya* – Humboldt, 1812), provenientes do reservatório de Manso, MT, Brasil. Arq. Inst. Biol. São Paulo 69(2): 33-36.
- GARDNER, A. L. 2007. Mammals of South America, Vol. 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. The University of Chicago Press, Chicago and London. 669 p.
- GARDNER, T.A., M.I.M. HERNANDEZ, J. BARLOW & C.A. PERES. 2007. Understanding the biodiversity consequences of habitat change: the value of secondary and plantation forests for neotropical dung beetles. Journal of Applied Ecology 44: 1001-1012.
- GOLDANI, A.; CARVALHO, G.S.; BICCA-MARQUES J.C. 2006. Distribution patterns of Neotropical primates (Platyrrhini) based on Parsimony Analysis of Endemicity. Braz. J. Biol. 66(1): 61-74.
- HAMMER, I; HARPER, D A T E RYAN, P D (2001). PAST: Paleontological Statistics software package for education and data analisys. Paleontologia Electronica 4 (1): 9pp.
- HELLMAN, J. J. AND G. W. FOWLER. 1999. Bias, precision, and accuracy of four measures of species richness. Ecological Applications 9: 824-834.
- HERSHKOVITZ, P. 1990. Titis, New World monkeys of the genus *Callicebus* (Cebidae, Platyrrhini): A preliminary taxonomic review. Fieldiana Zoology 55.
- INSTITUTO HORUS/TNC. 2008. Invasão silenciosa. Nature up Magazine. [http://natureup.com/magazine/index2.php?option=com\\_content&do\\_pdf=1&id=509](http://natureup.com/magazine/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=509).
- ISLER, M. L., P. R. ISLER, AND B. W. WHITNEY. 1997. Biography and systematics of the *Thamnophilus punctatus* complex. Pp. 355-381 in Studies in Neotropical Ornithology Honoring Ted Parker (J. V. Remsen, Jr., Ed.), Ornithological Monographs No. 48.
- JORGE, M.C.L.; PIVELLO, V.R.; MEIRELLES, S.T.; VIVO, M. 2001. Riqueza e abundância de pequenos mamíferos em ambientes de Cerrado e Floresta na Reserva Cerrado Pé-de-Gigante, Parque Estadual de Vassununga (Santa Rita do Passa Quatro, SP). Naturalia 26: 287-302.
- KARR, J. R. 1981. Surveying birds with *mist nets*. Studies in Avian Biology 6:62-67
- KASPER, C.B.; FELDENS, M.J.; SALVI, J. & GRILLO, H.C.Z. 2004. Estudo preliminar sobre a ecologia de *Lontra longicaudis* (Olfers) (Carnivora, Mustelidae) no Vale do Taquari, Sul do Brasil. Rev. Bras. Zool. 21(1): 65-72.
- KUNZ, T. H. 1988. Ecological and behavioral methods for the study of bats. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. 409 p.
- LACHER JR., T. E. AND C. J. ALHO. 2001. Terrestrial small mammal richness and habitat associations in na Amazon Forest-Cerrado contact zone. Biotropica 33(1): 171-181.
- LAMBERT, T.D. ; MALCOLMA, J.R. ; ZIMMERMANB, B.L. 2005. Variation in small mammal species richness by trap height and trap type in southeastern Amazonia. Journal of Mammalogy 86(5): 982-990.

- LANGE, R. B. AND E. JABLONSKI. 1998. Mammalia do Estado do Paraná, Marsupialia. *Estudos de Biologia* 43: 15-224.
- LIM, B.K.; ENGSTROM, M.D. 2001. Bat Community Structure at Iwokrama Forest, Guyana. *Journal of Tropical Ecology* 17(5): 647-665.
- LUDWING, J.A., REYNOLDS, J.F. 1988. *Statistical ecology: a primer on methods and computing*. New York, Wiley, 325p.
- MACHADO, A. B. M., C. S. MARTINS AND G. M. DRUMMOND. 2005. Lista da fauna brasileira ameaçada de extinção: incluindo as listas das espécies quase ameaçadas e deficientes em dados. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas. 157 p.
- MAGURRAM, A.E. 1988. *Ecological diversity and its measurements*. New Jersey, Princeton University.
- MAGURRAN, A.E. (2004) *Measuring biological diversity*. Blackwell Science, London.
- MARINA O. (2008) *Taxonomia de Psophia viridis (Aves: Gruiformes: Psophiidae) com base em caracteres morfológicos*. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia)) - Universidade de São Paulo.
- MCGARIGAL, K., CUSHMAN, S. & STAFFORD, S. (2000) *Multivariate statistics for wildlife and ecology research*. Springer, New York.
- MCGEOCH, M.A. 1998. The selection, testing and application of terrestrial insects as bioindicators. *Biological Reviews* 73: 181-201.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1982. *A guide to the birds of South America*. Livingston, Wynnewood, Pennsylvania.
- MICHALSKI, F.; BOULHOSA, R.L.P.; FARIA, A.; PERES, C.A. 2006. Human-wildlife conflicts in a fragmented Amazonian forest landscape: determinants of large felid depredation on livestock. *Animal Conservation* 9: 179-188.
- MICHALSKI, F.; PERES, C.A. 2005 Anthropogenic determinants of primate and carnivore local extinctions in a fragmented forest landscape of southern Amazonia. *Biological Conservation* 124: 383-396.
- MILHOMEM, M.S., VAZ-DE-MELLO, F.Z. & Diniz, I.R. 2003. Técnicas de coleta de besouros copronecrófagos no Cerrado. *Pesquisa Agropecuária Brasileira* 38: 1249-1256.
- MMA; FUNDAÇÃO BIODIVERSITAS. 2008. *Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção*. 1ª ed. 2 v. Machado, G.M.D.; Paglia, A.P. (Eds.) Brasília, DF, Belo Horizonte, MG. 1420p.
- MORALES, L.A.E.; PANIAGUA, L.L.; CLES-ARROYO, J.; POLACO, O.J. 2005. Diversidad y abundancia de los mamíferos de Yaxchilán, municipio de Ocosingo, Chiapas, CAP. In: Sánchez-Coedero, V. & Medelin, R.A. (Eds.). *Contribuciones mastozoológicas en homenaje a Bernardo Villa*. Instituto de Biología, UNAM, Instituto de Ecología, UNAM; CONABIO, México. pp.283-298.



- NASCI R.S. 1981. A light weight battery-powered aspirator for collecting resting mosquitoes in the field. *Mosq News*; 41: 808-11.
- NOVAES, F. C.; LIMA, M. F. C. 1991. As aves do rio Peixoto de Azevedo, Mato Grosso, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*, 7: 351-381.
- NOWAK, R. M. 1991. *Walker's Mammals of the World*. vol. 1. 5<sup>a</sup> ed. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. 568 p.
- ODUM, E.P. 1988. *Ecologia*. Rio de Janeiro, Guanabara. 434p.
- OLIVEIRA, J. A. AND C. R. BONVICINO. 2006. Ordem Rodentia. In N. R., Reis, A. L. Peracchi, W. A. Pedro and I. P. (eds). *Mamíferos do Brasil*. Londrina.
- OPPENHEIMER, M. (2008) *Taxonomia de Psophia viridis (Aves: Gruiformes: Psophiidae) com base em caracteres morfológicos*. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia)) - Universidade de São Paulo.
- PACHECO, J. F. P.; OLMOS, F. 2005. Birds of a Latitudinal Transect in the Tapajós-Xingu Interfluvium, eastern Brazilian Amazonia. *Rev. Bras. Ornit. (Ararajuba)* 13 (1): 29-46.
- PARDINI, R.; E. H.; DITT, CULLEN JR., L.; BASSI, C.; RUDRAN, R. 2003. Levantamento rápido de mamíferos de médio e grande porte. Pp. 181-201. In L. Cullen Jr., R. Rudra, R. And C. Valladares-Padua, C. (orgs.). *Métodos de estudos em Biologia da Conservação & Manejo da Vida Silvestre*. Ed. UFPR.
- PASSAMANI, M. & CAMARGO, S.L. 1995. Diet of the river otter *Lutra longicaudis* in Furnas Reservoir, south-eastern Brazil. *Otter Specialist Group Bull* 12: 32-34.
- PATTON, J.L.; DA SILVA, M.N.F.; MALCOLM, J.R. 2000. Mammals of the Rio Juruá and the evolutionary and ecological diversification of Amazonia. *B. Am. Mus. Nat. Hist.* 244:1-306.
- PEDRO, W.A.; PASSOS, F.C.; LIM, B.K. 2001. Morcegos (Chiroptera; Mammalia) da Estação Ecológica de Caetetus, Estado de São Paulo. *Chiroptera Neotropical* 7(1-2): 136-140.
- PIACENTINI, V.Q.P.; ALEIXO, A.; SILVEIRA, L.F. HYBRID, subspecies or species? The validity and taxonomic status of *Phaethornis longuemarius aethopyga* Zimmer, 1950 (Trochilidae) *The Auk* 126(3): 604-612.
- PIMENTA, F.E.; SILVA JR., J.S. 2005. An Update of the Distribution of Primates of the Tapajós-Xingu interfluvium, Central Amazonia. *Neotropical Primates* 13(2): 23-28.
- PINTO, L.P.; SETZ, E.Z.F. 2000. Sympatry and new locality for *Alouatta belzebul discolor* and *Alouatta seniculus* in the Southern Amazon. *Neotropical Primates* 8(4): 150-151.
- PINTO G. S. & ÁVILA-PIRES, T. C. S. 2004. Crescimento alométrico, morfologia e uso do habitat em cinco espécies de *Mabuya* Fitzinger (Reptilia, Scincidae). *Revista Brasileira de Zoologia*, 21(2):161-168.
- PINTO, O. M. O.; CAMARGO, E. A. 1957 Sobre uma coleção de Aves da região de Cachimbo (Sul do Estado do Pará). *Pap. Avul. Zool.*, 13, 51-69.

- PINTO A.Y., VALENTE S.A., VALENTE V.D.A. C, FERREIRA JUNIOR A.G., COURA J.R., Acute phase of Chagas disease in the Brazilian Amazon region: study of 233 cases from Pará, Amapá and Maranhão observed between 1988 and 2005, *Rev Soc Bras Med Trop*. 2008 Nov-Dec;41(6):602-14.
- QUADROS, J. 1998. Aspectos da ecologia de *Lontra longicaudis* (Olfers, 1818) em uma área de Floresta Atlântica de Planície, Município de Itapoá – SC. Dissertação de Mestrado em Zoologia. Universidade Federal do Paraná. Curitiba. 71p.
- QUINTERO, I. & T. ROSLIN. 2005. Rapid recovery of dung beetle communities following habitat fragmentation in Central Amazonia. *Ecology* 86: 3303-3311.
- REDFORD, K. H. AND J. F. EISENBERG. 1992. Mammals of the neotropics, the southern cone: Chile, Argentina, Uruguay and Paraguay. The University of Chicago Press, Chicago and London. 430p.
- REIS, N. R., A. L. PERACCHI, W. A. PEDRO AND I. P. LIMA. 2006. Mamíferos do Brasil. Londrina. 437p.
- RIBEIRO AL, MISSAWA NA, ZEILHOFER P. Distribution of phlebotominae sandflies (Diptera: Psychodidae) of medical importance im Mato Grosso State, Brazil. *Rev Inst Med Trop São Paulo* 2007; 49(5): 317-21.
- RIBEIRO, R.; MARINHO-FILHO, J. 2005. Estrutura da comunidade de pequenos mamíferos (Mammalia, Rodentia) da Estação Ecológica de Águas Emendadas, Planaltina, Distrito Federal, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4): 898-907.
- RIDGELY, R. S.; TUDOR, G. 1989. The birds of South America. Vol I, Oxford Univ. Press, Tokyo.
- RIDGELY, R. S.; TUDOR, G. 1994. The birds of South America. Vol II, Univ. of Texas Press, Austin.
- ROCHA-MENDES, F.; MIKICH, S.B.; BIANCONI, G.V.; PEDRO, W.A. 2005. Mamíferos do município de Fênix, Paraná, Brasil: etnozoologia e conservação. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4): 991-1002.
- ROSSI, R. V., G. V. BIANCONI AND W. A. PEDRO. 2006. Ordem marsupialia. Pp. 27-66. In N. R., Reis, A. L. Peracchi, W. A. Pedro and I. P. (eds). Mamíferos do Brasil. Londrina.
- SAMPAIO, E.M.; KALKO, E.K.V.; BERNARD, E.; RODRÍGUEZ-HERRERA, B.; HANDLEY JR.; C.O. 2003. A Biodiversity Assessment of Bats (Chiroptera) in a Tropical Lowland Rainforest of Central Amazonia, Including Methodological and Conservation Considerations. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 38(1): 17-31.
- SANCHEZ-SOTO, S. 2007. Nuevo registro de *Oncifelis colocolo* (Felidae) para el Pantanal de Brasil. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 78(1): 211-212.
- SAVELA, M. 2008. Lepidoptera and some other life forms. Available in: <http://ftp.funet.fi/pub/sci/bio/life/intro.html>.
- SBH. 2009. Lista de espécies de anfíbios e répteis do Brasil. Sociedade Brasileira de Herpetologia (SBH). Disponível em: <http://www.sbherpetologia.org.br/>.

- SCHALLER, G.B. 1998. Introduction: carnivores and conservation biology. p.1-10, In: J.L.Gittleman (Ed.). Carnivore, behavior, ecology and evolution. vol.2. London, Cornell University Press.
- SCHEFFLER, P.Y. 2005. Dung beetle (Coleoptera: Scarabaeidae) diversity and community structure across three disturbance regimes in eastern Amazonia. *Journal of Tropical Ecology* 21: 9-19.
- SCHNEIDER, M. 2000. Matofauna. Pp. 217-238. In C. J. R. Alho (coord). Fauna Silvestre da região do Rio Manso, MT. Brasília: Ministério do Meio Ambiente; Edições IBAMA; Centrais Elétricas do Norte do Brasil.
- SEPLAN. Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente do Mato Grosso. 2002. Zoneamento Sócio-Econômico Ecológico. Projeto de Desenvolvimento Ambiental do Estado de Mato Grosso.
- SERVICE, M. W.. 1993. Mosquito ecology: field sampling method. 2nd ed. London: Applied Science Publ.
- SHANNON, R. 1939. Method for collectin and feeding mosquitos in jungle yellow fever studies. *Am J Trop Med Hyg*, 19: 131-40.
- SICK, H. 1997. Ornitologia brasileira. Rio de Janeiro: Ed. Nova Fronteira.
- SILVA, J. M. C. 1995a. Biogeographic analysis of the South American Cerrado avifauna. *Steentrupia* 21: 49-67.
- SILVA, J. M. C. 1995b. Birds of the Cerrado Region, South America. *Steentrupia* 21: 69-92.
- SILVA, J. M. C. 1996. Distribution of Amazonian and Atlantic Birds in the Gallery Forests of the Cerrado Region, South America. *Ornitologia Neotropical*, 7 (1):1-18.
- SILVA, J.M.C; RYLANDS, A.B; FONSECA, G.A.B. 2005. O destino das areas de endemismo da Amazônia. *Megadiversidade*, 1(1): 124-131
- SIMMONS, N. B. AND R. S. VOSS. 1998. The mammals of Paracou, French Guiana: a neotropical lowdland rainforest fauna. part 1. Bats. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, New York, 237: 1-219.
- SOKAL R.R. & ROHLF F.J. 1995. *Biometry - The principles and practice of statistics in biological research*. 3rd ed. New York, W.H. Freeman.
- SOUTHWOOD, T. R. E. 1978. *Ecological methods*. 2<sup>nd</sup> ed. London: Chapman and Hall.
- STOTZ, S. F.; FITZPATRICK, J. W.; PARKER, T. A. III; MOSKOVITZ, D. K. 1996. *Neotropical birds: ecology and conservation*. University of Chicago Press, Chicago.
- STRAUBE F. C. AND G. V. BIANCONI. 2002. Sobre a grandeza e a unidade utilizada para estimar esforço de captura com utilização de redes-de-neblina. *Chiroptera Neotropical* 8(1-2): 150-152.



- TIEPOLO, L.M.; TOMAS, W.M. 2006. Ordem Artiodactyla. Pp. 283-304. *In*: Reis, N.R.; Peracchi, A.L.; Pedro, W.A.; Lima, I.P. (eds.). Mamíferos do Brasil. SEMA / SETI / UEL / UNIFIL / PPG Ciências Biológicas UEL / EDIFURB / Schering-Plough.
- TOLEDO, L. F., SILVA, R. R. & HADDAD, C. F. B. 2007. Anurans as prey: an exploratory analysis and size relationships between predators and their prey. *Journal of Zoology*, 271: 170-177.
- TRINCA, C.T.; FERRARI, S.F. 2007. Game Populations and Hunting Pressure on a Rural Frontier in Southern Brazilian Amazonia. *Biologia Geral e Experimental* 7: 5-16.
- TRINCA, C.T.; PALMEIRA, F.B.L.; SILVA JÚNIOR, J.S. 2006. A Southern Extension of the Geographic Distribution of the Two-Toed Sloth, *Choloepus didactylus* (Xenarthra, Megalonychidae). *Edentata* 7: 7-9.
- UEHARA-PRADO, M., FERNANDES, J.O., BELLO, A.M., MACHADO, G., SANTOS, A.J., VAZ-DE-MELLO, F.Z. & FREITAS, A.V.L. Selecting terrestrial arthropods as indicators of small-scale disturbance: A first approach in the Brazilian Atlantic Forest. *Biological Conservation* 142: 1220-1228, 2009.
- UETZ, P. & HALLERMANN, J., 2009. *Zoological Museum Hamburg* (new species and updates). (The URL of this page is <http://www.reptile-database.org>).
- VANZOLINI, P. E., 1988. Distributional patterns of South American Lizards. In *Proceedings of a Workshop on Neotropical Distribution Patterns* (P. E. Vanzolini and W. R. Heyer, eds.) pp. 317-342. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências.
- VASCONCELOS P.F.C., TRAVASSOS-DA-ROSA A.P.A., RODRIGUES S.G., TRAVASSOS-DA-ROSA E.S., DÉGALLIER N., TRAVASSOS-DA-ROSA J.F.S. Gestão imprópria do ecossistema natural na Amazônia brasileira resulta em emergência e reemergência de arbovírus. *Cad. Saúde Pública*, Rio de Janeiro, 17(Suplemento): 155-164, 2001.
- VAZ-DE-MELLO, F. Z. 2000. Estado de Conhecimento dos Scarabaeidae do Brasil. Pp. 183-195 In F. Martín-Piera, J.J. Morrone & A. Melic (eds.), *Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica: PRIBES 2000*. Zaragoza, Sociedad Entomológica Aragonesa.
- VAZ-SILVA, W., FROTA, J. G., PRATES-JR., P. H. & SILVA, J. S. B. 2005. Dieta de *Lysapsus laevis* Parker, 1935 (Anura: Hylidae) do médio rio Tapajós, Pará, Brasil. *Comum. Mus. Ciênc. Tecnol. PUCRS, Ser. Zool.*, Porto Alegre, 18(1): 3-12.
- VIELLIARD, J. & SILVA, W. R., 1990, Nova metodologia de levantamento quantitativo da avifauna e primeiros resultados no interior do Estado de São Paulo, Brasil. *Anais, VI ENAV*, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, pp. 117-151.
- VITT, L.J., FRANÇA, F.G.R. & COLLI, G.R., s.m data. Reptiles of the Lower Cristalino River Area. <http://www.omnh.ou.edu/personnel/herpetology/vitt/Cerrado/Cristalino/ReptileList.htm>. Acessado 18.out.2007
- VOSS, R. S. AND L. H. EMMONS. 1996. Mammalian diversity in neotropical lowland rainforests: a preliminary assesment. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 230: 1-115.

- VOSS, R. S., D. P. LUNDE AND N. B. SIMMONS. 2001. The mammals of Paracou, French Guiana: a Neotropical lowland rainforest fauna, part 2. Nonvolant species. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 263: 1-236.
- WHITTAKER A., 2002. A new species of forest-falcon (Falconidae: *Micrastur*). *Wilson Bulletin*, 114 (4): 421-445.
- WILSON, D.E.; COLE, F.R.; NICHOLS, J.D.; RUDRAN, R.; FOSTER, M.S. (Eds.). 1996. *Measuring and monitoring biological diversity: standart methods for mammals*. Smithsonian Institution Press, Washington and London. 409p.
- WILSON, D. E. AND D. M. REEDER. 2005. *Mammal species of the World: a taxonomic and geographic reference*, 3<sup>rd</sup> edition. Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland. 743 p.
- ZIMMER, K. J., PARKER, T. A III; ISLER, M.L., ISLER, P.R. 1996. Survey of a southern Amazonian avifauna. The Alta Floresta region, Mato Grosso, Brazil. *Ornithological Monographs*, 48: 887-918.

## Limnologia e Qualidade da Água

- \_\_\_\_\_. *Hidrologia: Ciência e aplicação*. 3. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS / ABRH, 2004. 943p.
- \_\_\_\_\_; TER BRAAK, C. J. F. Permutation tests for multi-factorial analysis of variance. *Journal of statistical computation and simulation*, 2003. 73(2), p. 85-113.
- ALLAN, J. D. 1995. *Stream Ecology. Structure and function of running waters*. London:Chapman & Hall, 388p.
- ALLEN, S. E.; GRIMSHAW, H. M.; PARKINSON, J. A.; QUARMBY, G. 1974. *Chemical analysis of ecological materials*. Oxford: Blackwell, 565p.
- ALLOWAY, B.; AYRES, D. 1993. *Chemical Principles of Environmental Pollution*. Blackie Academic & Professional, London. 291p.
- AMBROSETTI, W.; BARBANTI, L.; SALA, N. 2003. Residence time and physical processes in lakes. *J.Limnol.*, 62(1):1-15.
- ANDERSON, R. J. Permutation tests for univariate or multivariate analysis of variance and regression. *Canadian journal of fisheries and aquatic science*. 2001. 58(3), p. 629-636.
- APHA; AWWA; WEF 1998. *American Public Health Association; American Water Works Association and Water Environment Federation. Standard methods for the examination of water and wastewater*. Washington D.C., 1193p.
- ARAÚJO, I. de C. P.; FREITAS, R. A. V. de; RIBEIRO, E. S.; SABBAG, S. K. Monitoramento da qualidade das águas no Brasil. In: FREITAS, R. A. V. de. *O estado das águas no Brasil*. Brasília: ANEEL; SIH; MMA, SRH; MME, 1999. p. 175- 183.

- AZEVEDO, L. G. T.; PORTO, M. L. L.; PORTO, M. Sistema de apoio a decisão para o gerenciamento integrado de quantidade e qualidade da água: Metodologia e estudo de caso. In: Revista brasileira de recursos hídricos, 1998. 3(1), p. 21-51.
- BARLOW, R; CLARKE, T. Ouro Azul. São Paulo: R. Books do Brasil Editora Ltda, 2003. 331 p.
- BASTOS, A. C. S.; FREITAS, A. C. Agentes e Processos de Interferência, Degradação e Dano Ambiental. In: CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. (Org), Avaliação e perícia ambiental. 2 ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000.
- BELCHER, H.; SWALE, E. 1979. An illustrated guide to river phytoplankton. Cambridge: Institute of Terrestrial Ecology - Natural Environment Research Council, 64p.
- BERTI, R. J. F. Balanço de uso e aplicação de fertilizantes e agrotóxicos em duas sub-bacias do município de Sorriso/RT. Dissertação (Mestrado Engenharia Ambiental) – COPPE da Universidade Federal do Rio Janeiro, Rio de Janeiro/RJ, 2002. 175 p.
- BIANCHINI JR., I.; PACOBAHYBA, L. D.; CUNHA-SANTINO, M. B. 2002. Aerobic and anaerobic decomposition of *Montrichardia arborescens* (L.) Schott. Acta Limnol. Brasil., 14(3):27-34.
- BIGARELLA, J. J. Estrutura e origem das paisagens tropicais e sub-tropicais. Florianópolis: Editora da UFSC, 2003.
- BONECKER, C. C.; LANSAC-TÔHA, F.A. 1996. Community structure of rotifers in two environments of the upper River Paraná floodplain - Brazil. Hydrobiology, 325 n. 2: p. 137-150.
- BOURRELY, P. 1968. Les algues d'eau douce - Initiation à la systématique: II Les algues jaunes et brunes Chrysophycées, Phéophycées, Xanthophycées et Diatomées. Paris: Éditions N. Boubée & Cie, 438p.
- BOURRELY, P. 1970. Les algues d'eau douce - Initiation à la systématique: III Les algues bleus et rouges Euglénens, Peridiniens et Criptomonadines. Paris: Éditions N. Boubée & Cie, 512p.
- BOURRELY, P. 1990. Les algues d'eau douce - Initiation à la systématique: I Les algues vertes. Paris: Soc. Nouvelle des Éditions N. Boubée & Cie, 569p.
- BRANCO, S. M.; BRANCO, W. C.; LIMA, H. S.; MARTINS, M. T. 1963. Identificação e importância dos principais gêneros de algas de interesse sanitário para o tratamento de águas e esgotos. Revista D.A.E., 48:49-50.
- BRANCO, S. M.; ROCHA, A. A. 1977. Poluição, proteção e usos múltiplos de represas. São Paulo: Editora Edgard Blücher/Cetesb, 185p.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Norma de Qualidade da Água para consumo humano. Brasília: FUNASA, 2000. [Portaria GM nº1469 de 29/12/2000].
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Recursos Hídricos. Recursos Hídricos: conjunto de normas legais. 3. ed. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2004. 243p.

- BRASIL. Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília-DF de 18/03/2005.
- BRIGANTE, J.; ESPÍNDOLA, E. L. G.; POVINELLI, J.; NOGUEIRA, A. M. 2003. Caracterização física, química e biológica da água do rio Mogi-Guaçu. In: Brigante, J.; Espíndola, E. L. G. (Ed.). *Limnologia Fluvial - Um estudo no rio Mogi-Guaçu*. São Carlos: Rima, pp. 55-76.
- BRITO, C.; ALVES, V.P.; SABBAG, S., 2001. Diagnóstico da situação do monitoramento da qualidade da água no Brasil. XIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. Aracaju, SE.
- BROOK, J. A. 1981. The biology of desmids. *Botanical Monographs*, Vol. 16. Oxford:Blackwell Scientific Publications, 1981. 276p.
- BROWN, M.R.; McCLELLAND, N.I.; DEININGER, M. A.; TOZER, M.G. A Water Quality Index – Do We Dare? 1970. *Water Sewage Works*: 339-343.
- CALIJURI, M. C.; SANTOS, A. C. A. 1996. Short Term Changes In The Barra Bonita Reservoir (São Paulo, Brazil): Emphasis On The Phytoplankton Communities. *Hydrobiologia*, 330:163-175.
- CALIJURI, R.C.,1988. Respostas fisioecológicas da comunidade fitoplanctônica e fatores ecológicos em ecossistemas com diferentes estágios de eutrofização. São Carlos, 292p. [Tese de doutorado. Dep. de Hidráulica e Saneamento - Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo].
- Canadian Guideline. DEPARTMENT OF NATIONAL HEALTH AND WELFARE. Guidelines For Canadian Drinking Water Quality, 6. ed. Ottawa: 1996,90 p
- CARLSON, R.E.,1977. A Trophic State Index for Lakes. *Limnology and Oceanography* 22(2):361-369.
- CASANOVA, S. M. C. 2005. Análise da estrutura da comunidade zooplanctônica na região de desembocadura do rio Paranapanema na represa de Jurumirim (SP), com ênfase na dinâmica populacional de Rotifera. Botucatu, UNESP, 255p. (Tese de Doutorado).
- CASSIANO, A. M. 2001. Estudo da contaminação por metais na Bacia do Rio Ribeira de Iguape (SP-PR): estratégias para a remediação da área de disposição de rejeitos da mina do Rocha. São Carlos: EESC, 159p. (Tese de Doutorado).
- CEBALLOS, B.S.O. Utilização de indicadores microbiológicos na tipologia de ecossistemas aquáticos do trópico semi-árido. São Paulo, 1995, 192 p. Tese de Doutorado. Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade de São Paulo.
- CETESB (1978a). Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Determinação de cor em águas - Método da comparação visual. Normalização Técnica L5.117. S. Paulo.
- CETESB (1978b). Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Determinação da turbidez em águas - Método nefelométrico. Normalização Técnica L5.156. S. Paulo.

- CETESB (1988). Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Guia de coleta e preservação de amostras de água, São Paulo.
- CETESB (2002). Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Relatório de qualidade das águas interiores do estado de São Paulo (2002). Secretária do Meio Ambiente. Série Relatórios, 264p.
- CETESB (2005). Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. <www.cetesb.sp.gov.br>. [Pesquisa realizada em 10/04/09].
- CETESB. TORRES, L.A.F.; BATISTA, M.A.N; REDEIROS, Y. ,2001. Índices de qualidade das águas na gestão de Recursos Hídricos. XIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. Aracaju, SE. CD- rom.
- CHRISTOFOLETTI, A. modelagem de sistemas ambientais. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.
- CLESCERI, L. S.; GREENBERG, A. E.; EATON, A. D. (eds.) Standard Methods for the examination of water and wastewater. 20ed. Washington (DC): APHA, 1998.
- COMPANHIA DE TECNOLOGIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO, 2002. Proposta de Índices de Qualidade de Água para o Estado de São Paulo. Coletânea de Textos da Cetesb. Não Publicado.
- COMPANHIA DE TECNOLOGIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. 1997. Indicadores de Qualidade das Águas.
- CONAMA (2000). RESOLUÇÃO CONAMA no 274, de 29 de novembro de 2000. Publicado no D.O.U.
- CONAMA, (2005). RESOLUÇÃO CONAMA no 357, de 17 de março de 2005. Publicado no D.O.U.
- CRONIN, G.; WISSING, K. D.; LODGE, D. M. (1998). Comparative feeding selectivity of herbivorous insects on water lilies: aquatic vs. semi-terrestrial insects and submersed vs. floating leaves. Freshw. Biol., 39(2):243-257.
- CRONQUIST, A. (1981). An integrated system of classification of flowering plants. New York: Columbia Univ. Press, 1262p.
- DANILOV, M.; EKELUND, N.G.A. ,1999. The efficiency of seven diversity and one similarity índices based on phitoplankton data for assessing the level of eutrophication in lakes in central Sweden. Sci. Total Environ. 234: 15-23.
- DELAZARI-BARROSO, A. 2000. Comunidade fitoplanctônica do reservatório Duas Bocas (Reserva Biológica de Duas Bocas) - ES: Variação vertical e temporal em duas épocas distintas. Dissertação, UFSCar-São Carlos, 202p.
- DERÍSIO, J.C. Introdução ao controle da poluição ambiental. São Paulo : Editora da CETESB, Mar., 1992.
- DIXON, W.; CHISWELL, B. Review of aquatic monitoring program design. Water Research, 1996. 30(9), p. 1935-1948.

- DONNER, J. 1966. Rotifers. London: Frederik Warne, 80p.
- DORN, J. N.; CRONIN, G.; LODGE, D. M. 2001. Feeding preference and performance of an aquatic lepdopteran on macrophytes: plants hosts as food and habitat. *Oecologia*, 128:406-415.
- EATON, A. D. (Ed.), CLESCERI, L. S. (Ed.), GREENBERG, A. E. (Ed.). Standard methods for the examination of water and wastewater. 19<sup>th</sup> Ed. Maryland: American Public Health Association, 1995.
- EDMONDSON, W. T. 1959. *Freshwater Biology*. New York: John Wiley, 1248p.
- ELMOOR-LOUREIRO, L. M. A. 1997. Manual de identificação de Cladóceros Limnóicos do Brasil. Brasília: Universa/UCB, 156p.
- ENGEBIO 2005. Monitoramento limnológico da área de influência da Usina Hidrelétrica Luís Eduardo Magalhães - UHE Lajeado. Palmas, 44 p. (Relatório Técnico 5; março de 2005).
- EPA. National management measures to control non point source pollution from agriculture. EPA 841-B-03-004, 2003. Disponível em <http://www.epa.gov/owow/nps/agmm/>. Acessado em julho de 2003.
- ESTEVES, F. A. 1998. Fundamentos de Limnologia. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 602p.
- ESTEVES, F.A.; BARBOSA, F.A.R., 1986. A doença dos lagos; *Ciência Hoje*, volume 5, número 27.
- FANCICANI, V.R.; RORAES, I.P.S.; NARIYOSHI, R.A.C.; ONOFRE, R.R.S.; ORSATTI, W.A., 2000. Índice Geral de Qualidade de água distribuída pela SABESP-IGQA. 20º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental: 290-297
- FERNANDES, L.R.B. Avaliação do Impacto da poluição sobre os recursos pesqueiros do rio Jaboaão (PE), UFPPE ,1996.
- FERREIRA, I.R; IDE, C.N., 2001. Avaliação comparativa da sensibilidade do IQA-NSF, IQA-Smith e IQA-Horton, aplicados ao Rio Miranda, RS. 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental:1-16.
- FISHER, D. S.; STEINER, J. L.; ENDALE, D. R.; STUEDERANN J. A.; SCHORBERG H. H.; LUEBBERS A. J. F.; WILKINSON, S. R. The relationship of land use practices to surface water quality. In: The upper oconee watershed of Georgia', *Forest ecology and management* 128(1), 1999. p. 39-48.
- FREITAS, R. A. V. de; SANTOS, A. H. R. Importância da água e da informação hidrológica. In: FREITAS, R. A. V. de. O estado das águas no Brasil. Brasília: ANEEL; SIH; MMA, SRH; MME, 1999. p. 13-16.
- GANNON, J. E. STEMBERG, R. S. 1978. Zooplankton (especially crustaceans and rotifers) as indicators of water quality. *Trans. Amer. Micros. Soc*, v. 97, n. 1, p. 16-35.
- GREEN, J. 1993. Diversity and dominance in planktonic rotifers. *Hydrobiologia*, v.255/256, p.345-352.



- Guia OMS. ORGANIZAÇÃO PANAMERICANA DA SAÚDE. Guia para la calidad Del água potable. V.1. Washington: OPAS, 1985. 136 p[Publ. Cient. 481].
- HAIR, J. F., ANDERSON, R. E., TATHAM, R. L., BLACK, W. C. Multivariate Data Analysis. Fourth Edition, ED. Prentice Hall, New Jersey, 1995.
- HAPPEY-WOOD, C. M. 1988. Ecology of freshwater planktonic green algae. In: SANDGREN, C. D. (Ed.) Growth and reproductive strategies of freshwater phytoplankton. Cambridge: Cambridge University Press, p. 175-226.
- HARREMOES, P., 1998. The challenge of managing water and material balances in relation to eutrophication, Water Scienc and Thechnolog, 37(3):9-17, IAWQ.
- HAYDÉE, T.O.,1997. Aplicação de índices de estado trófico e de qualidade da água na avaliação da qualidade ambiental de um reservatório artificial (Reservatório de Barra Bonita, estado de São Paulo, Brasil).
- HENRY, R.; NOGUEIRA, M. G. A represa de Jurumirim (São Paulo): Primeira síntese sobre o conhecimento limnológico e uma proposta preliminar de manejo ambiental. In: HENRY, R. (Ed.). Ecologia de Reservatórios: Estrutura, Função e Aspectos Sociais. Botucatu: FAPESP/FUNDBIO, pp. 653-685, 1999.
- HENRY, R.; SANTOS, A. A. N.; CAMARGO, Y. R. 1999. Transporte de sólidos suspensos, N e P total pelos rios Paranapanema e Taquari e uma avaliação de sua exportação na represa de Jurumirim. In: HENRY, R. (Ed.). Ecologia de Reservatórios: Estrutura, Função e Aspectos Sociais. Botucatu: FAPESP/FUNDBIO, pp. 698-710.
- HOEK, V. D.; MANN, C. D. G.; JAHNS, M. 1995. M. Algae: an introduction to phycology. Cambridge University Press. 627p.
- HORTON, M.K.,1965. An index-number system for rating water quality. Journal of Water Pollution Control Federation.37(3):300-306.
- HUECK, K. & SEIBERT, P. 1981. Vegetationskarte von Südamerika. Band IIa. Fischer, Stuttgart.
- HULBERT, S., 1971.The nonconcept of species diversity: a critique and alternative parameters. Ecology.52:577-586.
- HUTCHINSON, G. E. 1957. A treatise on limnology: Geography, physics and chemistry. New York: John Wiley, 1015p., v. 1.
- HUTCHINSON, G. E. 1967. A treatise on limnology: Introduction to lake biology and the limnoplankton. New York: John Wiley, 1115p., v. 2.
- JAHN, T. L.; BOVEE, E. C.; JAHN, F. F. 1980. How to know the Protozoa. 2nd ed. Dubuque: The Picture Key Nature Series Iowa, 279p.
- JAMES, A.; ERISON, L. 1979. Biological indicators of water quality. New York: John Willey and Sons, 579p.
- JOLY, A. B. 1977. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. São Paulo: Comp. Ed. Nac., 775p.

- JØRGENSEN, S. E. The application of models to find the relevance of residence time in lake and reservoir management. *J. Limnol.* 62 (suppl. 1):16-20, 2003.
- KÖPPEN, W. *Grundriss der klimakunde*. Berlin: De Gruyter, 1931. 388 p., il.
- KOROLEFF, F. 1976. Determination of nutrients. Methods of seawater analysis. In: Grasshoff, K. (Ed.). New York: Verlag Chemie Weinheim, pp. 125-31.
- KOSTE, W. 1978. *Hydrobiologia: Rotatoria. die rädertiere mitteleuropas, Überordnung Monogononta*. Berlin: Gebrüder Bornträger, 673p.
- LANDWEHR, J. R.; DEININGER, R. A., 1976. "A Comparison of Several Water Quality Indices," *J. Water Poll. Control Fed.* 48(5): 954 – 958.
- LASAC-TÔHA, F.A.; VELHO, L.F.M.; BONECKER, C.C. 1999. Estrutura da comunidade zooplancônica antes e após a formação do reservatório de Corumbá-GO. In: HENRY, R. (Ed.). *Ecologia de reservatórios: estrutura, função e aspectos sociais*. Botucatu: FUNDIBIO/FAPESP.
- LOBO, E.; LEIGHTON, G. 1986. Estruturas de las fitocenosis planctônicas de los sistemas de desembocaduras de rios y esteros de la zona central de Chile. *Rev. Biol. Mar.*, 22(1):143-170.
- MACHADO, A.B.M. 2005. Lista da fauna brasileira ameaçada de extinção: incluindo as espécies quase ameaçadas e deficientes em dados. Fundação Biodiversitas. Belo Horizonte, MG. 160p.
- MACKERETH, F. J. H.; HERON, J.; TALLING, J. F. 1978. Water chemistry: some revised methods for limnologists. *Freshwater Biological Association, Sci. Po.* nº 36, 121p.
- MAKAMENKOV, V.; LEGENDME, P. Non linear redundancy analysis and canonical correspondence analysis based on polynomial regression. *Ecology.* 2002. 83(4), p. 1146-1161.
- MARGALEF, R. 1983. *Limnología*. Barcelona: Omega, 1010p.
- MARIÑELARENA, A. J.; MARIAZZI, A. A. 1995. Cuantificación de bacterias heterotróficas viables. En: LOPRETTO, E. C.; TELL, G. (Ed.). *Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio*. Ed. Sur., pp. 85-92.
- MASON, C. F. 1996. Water pollution biology. In: Harrison, R. M. (Ed.). *Pollution: causes, effects and control*. The Royal Society of Chemistry, Cambridge. pp.66-92.
- MATSUMURA-TUNDISI, T.; NEUMANN-LEITÃO, S.; AGUENA, L. S.; MIYAHARA, J. 1990. Eutrofização da Represa de Barra Bonita: estrutura e organização da comunidade de rotífera. *Rev. Brasil. Biol.*, v. 50, n. 4, p. 923-935.
- MCGARIGAL, K., CUSHMAN, S. & STAFFORD, S. 2000. *Multivariate statistics for wildlife and ecology research*. Springer, New York.
- MORAES, A. J. *Manual para a avaliação da qualidade da água*. São Carlos: RIMA, 2001.



- MORAES, A. R.; ESPÍNDOLA, E. L. G.; FARIA, O. B.; LOPES-FERREIRA, C.; BITAR, A. L. 2004. Biomassa, estoque de nutrientes e metais em macrófitas aquáticas do reservatório de Salto Grande (Americana, SP). In: ESPÍNDOLA, E. L. G.; LEITE, M. A.; DORNFELD, C. B. (Ed.). Reservatório de Salto Grande (Americana, SP): Caracterização, impactos e propostas de manejo. São Carlos: Rima, pp.253-264.
- MORAGAS, W. M.; SCHNEIDER, M. O. 2003. Biocidas: suas propriedades e seu histórico no Brasil. Caminhos de Geografia, Revista Eletrônica, 10(4):26-40.
- MOTTA MARQUES, D.M.L. da., 1998. Avaliação da qualidade de água para a gestão de recursos hídricos. Anais Virtuais do SimRpósio Internacional sobre Gestão de Recursos Hídricos. GramRado, RS.
- NEUMANN-LEITÃO et al. Distribuição e aspectos ecológicos da represa do lobo (Broa). In: Encontro Brasileiro de Plâncton, 4, Recife, 1991. Anais... Recife, Sociedade Brasileira de Plâncton. Nogrady, T.; Pourriot, R.; Segers, H. (1995).
- NOGUEIRA, M. G. 2005. Limnologia de Reservatórios e Sistemas em Cascata. In: FÁBIO ROLAND; DIONÉIA CESAR; MARCELO MARINHO. (Ed.). Lições de limnologia. São Carlos: Rima, pp. 141-160.
- NOGUEIRA, M. G.; JORCIN, A.; VIANNA, N. C.; BRITTO, Y. C. T. 2005 Reservatórios em cascata e os efeitos na Limnologia e organização das comunidades bióticas (fitoplâncton, zooplâncton e zoobentos) -Um estudo de caso no rio Paranapanema. In: Nogueira, M. G.; HENRY, R.; JORCIN, A. (Eds.). Ecologia de reservatórios.; pp. 83-125.
- NOTARE, M. 1992. Plantas hidrófilas e seu cultivo em aquário. Rio de Janeiro: Ed. Sudamérica, 238p.
- ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara S. A. Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ, 1971.
- OENERA, O.; MOEST, W.J., 1998; Nitrogen and phosphorus losses from agriculture into surface waters; The effects of policies and measures in the Netherlands. Water Scienc and Thechnolog. 37(2):19-30, IAWQ.
- OTT, W. R. 1978. Environmental Indices: theory and practice, Ann Arbor Science, Ann Arbor, Michigan, 371 p.
- PÁDUA, H. B. de. Principais variáveis físicas e químicas da água na aqüicultura. In: Workshop sobre qualidade de água na aqüicultura, 28 – 30, ago. anais/Antônio Fernando Bruni Lucas (Organizador). Pirassununga: CEPTA, 2000. p. 17-23.
- PAERL, H. W. 1988 Growth and reproductive strategies of freshwater algae. In: SANDGREEN, C. D. Growth and reproductive strategies of freshwater phytoplankton. Cambridge: Cambridge University Press, p. 261-315.
- PAGGI, J. C.; DE PAGGI, S. J. 1990. Zooplâncton de ambientes lóticos e lênticos do Rio Paraná médio. Acta Limnol. Brasil., v.3, p. 685-719.

- PAGIORO, T. A.; THOMAZ, S. M.; ROBERTO, M. C. 2005 Caracterização limnológica abiótica dos reservatórios. In: RODRIGUES, L.; AGOSTINHO, A. A.; GOMES, L. C.; THOMAZ, S. M. (Org.). Biocenoses em Reservatórios: padrões espaciais e temporais. São Carlos: Rima, p. 17-38.
- PANARELLI, E. A. 2004. Flutuações mensais de comunidade zooplancônica e dinâmica das populações de Cladóceras em lagoas marginais, na região de transição Rio Paranapanema - Represa de Jurumirim (SP). Tese de doutorado - Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 126- 131p.
- PARANHOS, R. 1996. Alguns métodos para análise da água. Cadernos didáticos URFJ - 19. Rio de Janeiro: UFRJ, 200p.
- PAYNE, A. I. 1986. The ecology of tropical lakes and rivers. Chichester: John Wiley & Sons, 301p.
- PENNAK, R. W. 1978. Freshwater invertebrates of the United States. New York: The Ronald Press, 769p.
- PIECZYNSKA, E. 1993. Detritus and nutrient dynamics in the shore zone of lakes: a review. Hydrobiologia, 251:49-58.
- Portaria N° 36/MS/GM, de 19 de Janeiro de 1990. Ministério da Saúde. D.O.U. de 23/01/90.
- PORTO, R. F. A.; BRANCO, S. R.; LUCA, S. J. de. Caracterização da qualidade da água. In: PORTO, R. L. Hidrologia ambiental. São Paulo: Editora Universidade de São Paulo / Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 1991. cap. 2, p. 27-66.
- RAO, C. R. Linear statistical inference and its applications. Second edition. Wiley, New York, USA, 1973.
- REID, J.W. 1985. Chave de identificação e lista de referências bibliográficas para as espécies continentais sulamericanas de vida livre da Ordem Cyclopoida (Crustacea, Copepoda). Boletim de Zoologia, 9:17-144.
- REIS, R.E.; KULLANDER, S.O. & FERRARIS JR., C.J. 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Porto Alegre, EDIPUCRS, 742p.
- ROCHA, O.; SENDACZ, S.; MATSUMURA-TUNDISI, T. 1955. Composition, Biomass and productivity of zooplankton in natural lakes and reservoirs of Brazil. In: Tundisi, J.G.; C.E.M. Bicudo & T. Matsumura-Tundisi (eds.). Limnology in Brazil. p. 151-166. Rio de Janeiro : ABC/SBL, 1995.
- RODRIGUES, L.; BICUDO, D. C.; MOSCHINI-CARLOS, V. 2003. O papel do perifíton em áreas alagáveis e nos diagnósticos ambientais. In: THOMAZ, S. M.; BINI, L. M. (Ed.). Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas. Maringá: Eduem, pp. 211-230.
- SAMPAIO, E. V., ROCHA, O., MATSUMURA-TUNDISI, T. 2002. Composition and abundance of zooplankton in the limnetic zone of seven reservoirs of the Paranapanema River, Brazil. Braz. J. Biol., ago. 2002, v.62, n.3, p.525-545.

- SANDGREN C. D. 1988. The ecology of Chrysophyte flagellates: their growth and perennation strategies as freshwater phytoplankton. In: SANDGREN, C.D. (Ed.) Growth and Reproductive Strategies of Freshwater Phytoplankton. Cambridge University Press: Cambridge. pp.9-104.
- SANT'ANNA, C. L.; AZEVEDO, M. T. P.; AGUJARO, L. F.; CARVALHO, M. C.; CARVALHO, L. R.; Souza, R. C. R. 2006. Manual ilustrado para identificação e contagem de Cianobacterias Planctônicas de águas continentais Brasileiras. Editora Interciência, 58p.
- SANTOS, M. F. dos. Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.
- SCREMIN-DIAS, E.; POTT, V. J.; HORA, R. C.; SOUZA, P. R. 1999. Nos jardins submersos da Bodoquena - Guia para identificação de plantas aquáticas de Bonito e região. Campo Grande: Editora UFMS, 160p.
- SEGRS, H. 1995. Rotifera 2: The Lecanidae (Monogononta). In: Nogrady, T.; Dumont, H. J. (Ed.). Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world. Netherlands: SPB Academic, 226p.
- SEGRS, H. MURUGAN G.; DUMONT H. J. 1993. On the taxonomy of the Brachionidae: description of Plationus n. gen. (Rotifera, Monogonta). Hydrobiologia. 268:1-8.
- SENDACZ, S.; KUBO, E. 1982. Copepoda (Calanoida e Cyclopoida) de reservatórios do Estado de São Paulo. Bol. Inst. Pesca. v. 9, p. 51-89, 1982.
- SFRISO, A.; MARCOMINI, A. 1999. Macrophyte production in a shallow coastal lagoon. Part II. Coupling with sediment, SPM and tissue carbon, nitrogen and phosphorus concentrations. Mar. Environ. Research, 47:285-309.
- SHANNON, C. E. & WEAVER, W. 1949. The Mathematical Theory of Communication. University of Illinois Press, Urbana.
- SHANNON, C.E.; WEAVER, W., 1949. The mathematical theory of communication. Urbana, IL: The University of Illinois Press, 296.
- SIGRH, Sistema de Informações para o Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo. (2008) Disponível em <[http://www.sigrh.sp.gov.br/cgi-bin/sigrh\\_index.exe](http://www.sigrh.sp.gov.br/cgi-bin/sigrh_index.exe)>, acessado em 17 de janeiro de 2008.
- SILVA, S. A.; OLIVEIRA, M. de. Manual de análise físico-químicas de águas de abastecimento e residuárias. Campina Grande, Paraíba: O Autor, 2001. 266p.
- SIMPSON, E.H., 1949. Reasurement of diversity. Nature.163:688.
- SIPAÚBA-TAVARES, L. H.; FÁVERO, E. G. P.; BRAGA, F. M. S. (2002). Utilization of macrophyte biofilter in effluent from aquaculture: I. Floating plants. Braz. J. Biol., 62(4A):713-723.
- SMIRNOV, N. N. 1996. Cladocera: the Chydorinae and Saycinae (Chydoridae) of the world. In: DUMONT, H. J. (Ed.). Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world. Amsterdam: SPB Academic, 197p.
- SMITH, D.G., 1987. A new form of water quality index for rivers an streams. Wat. Sci. Tech., New Zealand, v.21.

- SNEATH, P.H.A. & SOKAL, R.R. 1973. Numerical taxonomy. Freeman, San Francisco. 571 pp., 1973.
- SOMMER, U. 1988. Growth and survival strategies of planktonic diatoms. In: SANDGREN, C. D. (Ed.). Growth and reproductive strategies of freshwater phytoplankton. Cambridge: Cambridge University Press, p. 227-260.
- SONODA, S. L. 1998. Estrutura da comunidade planctônica da região litorânea (compartimento Capivara) da Represa de Barra Bonita, SP. 1998, 140p. Tese (Mestrado). Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos.
- SOUZA FILHO, E.E. & STEVAUX, J.C. 1997. Geologia e geomorfologia do complexo Rio Baía, Curutuba, Ivinheima. In: A planície de inundação do Rio Paraná (A.E.A.M. Vazzoler, A.A. Agostinho & N.S. Hahn, eds.). EDUEM, UEM-NUPELIA, Maringá, p. 3-46.
- SPERLING, R. V. Qualidade da água. Belo Horizonte: UFRG, 1994. 37 p. (Apostila).
- STRAŠKRABA, M. 1999. Retention time as a key variable of reservoir limnology. Theoretical reservoir ecology and its application. In: TUNDISI, J. G.; STRAŠKRABA, M. (Ed.). São Carlos: International Institute of Ecology/Brazilian Academy of Sciences/Backhuys Publishers. pp. 385-410.
- THOMAZ, S. M.; BINI, L. (1998). Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas em reservatórios. Acta Limnol. Brasil., 10(1): 103-116.
- THOMAZ, S. M.; BINI, L. M.; SOUZA, D. C. 1998. Biomass and maximum colonization depth of *Egeria najas* Planchon (Hydrocharitaceae) at Ipaipu reservoir. In: Monteiro, A.; Vasconcelos, T.; Catarino, I. (Ed.). International Symposium on Aquatic Weeds 10, Lisboa. pp. 223-226.
- THOMAZ, S. M.; PAGIORO, T. A.; BINI, L. M.; ROBERTO, M. C. 2005. Ocorrência e distribuição espacial de macrófitas aquáticas em reservatórios. Biocenoses em reservatórios – Padrões espaciais e temporais. São Carlos, RIMA, pp. 281-292.
- TOLEDO JR., A. P.; TALARICO, M.; CHINEZ, S. J.; AGUDO, E. G. 1983. A aplicação de modelos simplificados para a avaliação de processo de eutrofização em lagos e reservatórios tropicais. Camboriu - SC. pp. 1-34. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. 7, Anais.
- TONG, S. T. Y. and CHEN, W. Rodeling the relationship between land use and surface water quality. Journal of Environmental Management, 2002. 66 9(4) p. 377-393.
- TUCCI, C. E. R. Gestão da água no Brasil. Brasília: UNESCO, 2001, 2003. 156p.
- TUNDISI, J. G. 1985. Represas artificiais: perspectivas para o controle e manejo da qualidade da água para usos múltiplos. Anais do VI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos. São Paulo (SP).
- TUNDISI, J. G.; MATSUMURA-TUNDISI, T.; HENRY, R.; ROCHA, O. 1988. Comparações do estado trófico de 23 reservatórios do estado de São Paulo: eutrofização e manejo. In: Tundisi, J.G. (Ed.). Limnologia e manejo de represa. vol. 1, p. 165-204.

- TUNDISI, J. G.; MATSUMURA-TUNSI, T.; ROCHA, O. 1999. Theoretical basis for reservoir management. In: TUNDISI, J.G.; STRAŠKRABA, M. (Ed.). Theoretical Reservoir Ecology and its Applications. Leiden, The Netherlands: Backhuys Publishers, pp.505-528.
- TUNDISI, J.G. Água no século XXI: Enfrentando a Escassez. São Carlos/SP: RiMa Editora, 2003. 248 p. ISBN 85-86552-51-8.
- TUNDISI, JOSÉ GALIZIA; RATSURURA, TAKAKO. Limnologia. São Paulo. Oficina de Textos, 2008. 631p.
- USEPA - Review of draft technical guidance for biological criteria for streams and small rivers. United States of Environmental Protection Agency, EPA-SAB-EPX-94-003, Washington D.C./USA, 18p., 1993.
- VALENTE, O. F.; CASTRO, P. S. Manejo de bacias hidrográficas. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 7, n. 80, p.40-45, Mar.1987.
- VALENTIN, J. L. Ecologia numérica: uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos. Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 117p.
- VANZELA, L. S. Qualidade de água para irrigação na microbacia do córrego Três Barras no município de Marinópolis, SP. Ilha Solteira-SP: UNESP, 2004.
- VEGA, R., PARDO, R., BARRADO, E. and DEBÁN, L. Assessment of Seasonal and polluting effects on the quality of river water by exploratory data analysis. Water Research, 1998. 32(12), p. 3581-3592.
- VOLLENWEIDER, R.A., 1976. Advances in defining critical loading levels for phosphorus in lake eutrophication. Mem. Inst. Ital. Idrobiol. Bott. Marco de Marchi, 33:53-83.
- VOLLENWEIDER, R.A.; KERÉKES, J.J. Background and summary results of the OECD cooperative program on eutrophication. In restoration of Lakes and Inland Waters, EPA/440/5-81-010: 25-36, 1981.
- WETZEL, R. G. (1990). Detritus, macrophytes and nutrient cycling in lakes. Mem. Inst. Ital. Idrobiol., 47:233-249. Wetzel, R. G. (1983). Limnology. Philadelphia: Saunders, 767p.
- WETZEL, R. G.; LIKENS, G. E. 1991. Limnological analysis. Philadelphia: Saunders, 391p.
- WETZEL, R.G., 1993.; Limnologia, 2 ed., edit. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa.
- WHITTON, B. A.; POTTS, M. 2000. Introduction to the Cyanobacteria In: WHITTON, B. A. & POTTS, M. (Ed.) The ecology of Cyanobacteria. Their diversity in time and space. Dordrecht: Kluwer Academic, 2000. Cap. 1, p. 1-1.
- WHITTON, B. A.; ROTT, E.; FRIEDRICH, G., 1991. Use of Algae for Monitoring Rivers. E. Rott, Publisher, Institut für Botanik, Universität Innsbruck, Innsbruck, Austria.
- ZAGATTO, P. A.; INQUE, J.; NAKAHIRA, S.; BERTOLETTI, E.; GHERARDI-GOLDSTEIN, E., 1993. Dispersão de efluentes e os padrões ambientais; Ambiente; vol 7, Nº 1.

ZANATA, L. H. 2005. Distribuição das populações de Cladocera (Brachiopoda) nos reservatório do médio e baixo rio Tietê: uma análise espacial e temporal. 2005. 288 f. Dissertação (doutorado). Escola de Engenharia de São Carlos, São Carlos, 2005.

### Malacofauna de Interesse Médico

ALVARENGA, L.C.F., RICCI, C.N. 1989. Espécie nova de *Mytilopsis* Conrad, 1857, do Rio Tocantins, Tucuruí, Pará, Brasil. (Mollusca, Bivalvia, Dreissenidae) 1989. Mem Inst Oswaldo Cruz 84 (Supl IV): 27-33.

BAPTISTA, D.F., VASCONCELOS, M.C., SCHALL, V.T. 1989. Study of a population of *Biomphalaria tenagophila* (Orbigny, 1835) and schistosomiasis transmission in “Alto Boa Vista”, Rio de Janeiro. Mem Inst Oswaldo Cruz 84: 325-332.

BEASLEY, C.R., TAGLIARO, C.H., FIGUEIREDO, W.B. 2003. The occurrence of the asian clam *Corbicula fluminea* in the lower Amazon Basin. Acta Amazonica 33: 317-324.

BOAVENTURA, M.F., THIENGO, S.C., FERNANDEZ, M.A. 2007. Gastrópodes límnicos hospedeiros intermediários de trematódeos digenéticos no Brasil. In: Tópicos em Malacologia, Ed Soc Bras Malacol, p: 327-337.

CARVALHO, O.S., AMARAL, R.S., DUTRA, L.V., SCHOLTER, R.G.C., GUERRA, M.A.M. 2008. Distribuição espacial de *Biomphalaria glabrata*, *B. staminea* e *B. tenagophila*, hospedeiros intermediários de *Schistosoma mansoni* no Brasil. In: *Schistosoma mansoni* e esquistossomose: uma visão multidisciplinar. Ed. FIOCRUZ, Rio de Janeiro, p 393-418.

COIMBRA JR., C.E.A., ENGEL, L.A. 1982. Suscetibilidade de *Biomphalaria occidentalis* do Acre e Mato Grosso à infecção pelo *Schistosoma mansoni* e sua implicação na epidemiologia da esquistossomose na Amazônia Ocidental, Brasil. Acta Amazonica 12: 795-799.

Coimbra Jr, CEA, Santos RV 1986. Moluscos aquáticos do Estado de Rondônia (Brasil), com especial referência ao gênero *Biomphalaria* Preston, 1910 (Pulmonata, Planorbidae). Rev Saúde Pública 20: 227-234.

COWIE, R.H., THIENGO, S.C. 2003. The apple snails of the Américas (Mollusca: Gastropoda: Ampullariidae: *Asolene*, *Felipponea*, *Marisa*, *Pomacea*, *Pomella*): a nomenclatural and type catalog. Malacologia 45: 41-100.

FERNANDEZ, M.A., THIENGO, S.C., SIMONE, L.R.L. 2003. Distribution of the introduced freshwater snail *Melanoides tuberculatus* (Gastropoda: Thiaridae) in Brazil. Nautilus 117: 78-82.

ITUARTE, C. 2004. Sphaeriidae (Bivalvia) from Peruvian Amazon floodplains, with the description of *Pisidium iquito* new species. Nautilus 118: 167-174.

JESUS, A.J.S., COSTA, T.C.P.N., CARMARGO, M. 2007. Registros de moluscos Gastropoda no médio Rio Xingu – Pará. Uakari 3: 96-103.



- JUNK, W.J., MELLO, J.A.S.N. 1987. Impactos ecológicos das represas hidrelétricas na bacia amazônica brasileira. *Estudos Avançados* 4: 126-43.
- MANSUR, M.C.D., PIMPÃO, D.M. 2008. *Triplodon chodo*, a new species of pearly fresh water mussel from the Amazon Basin (Mollusca: Bivalvia: Unionoida: Hyriidae). *Rev Bras Zool* 25: 111-115.
- MARTÍN, S.M., NEGRETE, L.H.L. 2007. Radular ultrastructure of South American Ampullariidae. *Braz J Biol* 67: 721-726.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE 2008. Vigilância e controle de moluscos de importância epidemiológica. Ed. Ministério da Saúde, Brasília, 2ª ed., 178 p.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE 2009. Sistema de Avaliação da Qualidade da Água, Saúde e Saneamento. Fundação Instituto Oswaldo Cruz (disponível em <http://www.aguabrasil.icict.fiocruz.br/>).
- MORRETES, F.L. 1949. Ensaio de catálogo dos moluscos do Brasil. *Arq Mus Paranaense* 7: 5-216.
- PAIVA, M.P. 1983. Impacto das grandes represas no meio ambiente. *Ciência e Cultura* 35: 1274-1282.
- PARAENSE, W.L. 1983. A survey of planorbid molluscs in the Amazonian Region of Brazil. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 78: 343-361.
- PARAENSE, W.L. 1986. *Lymnaea columella*: two new brazilian localities in the states of Amazonas and Bahia. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 81: 121-123.
- PARAENSE, W.L. 2001. The schistosome vectors in the Americas. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 96 (Supl): 7-16.
- PIMPÃO, D.M., MARTINS, D.S. 2008. Ocorrência do molusco asiático *Corbicula fluminea* (Müller, 1774) (Bivalvia, Corbiculidae) no baixo rio Negro, Amazônica central. *Acta Amazonica* 38: 589-592.
- PIMPÃO, D.M., ROCHA, M.S., FETTUCCIA, D.C. 2008. Freshwater mussels of Catalão, confluence of Solimões and Negro rivers, state of Amazonas, Brazil. *Check List* 4: 395-400.
- PINOTTI, M., REY, L., ARAGÃO, M.B., CUNHA, A.G. 1960. Epidemiologia da esquistossomose e variações periódicas das populações malacológicas de Pernambuco. *Rev Inst Med trop S Paulo* 2: 183-188.
- POINTIER, J.P., PARAENSE, W.L., DEJONG, R.J., LOKER, E.S., BARGUES, M.D., MASCOMA, S. 2002. A potential snail host of schistosomiasis in Bolivia: *Biomphalaria amazonica* Paraense, 1966. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 97: 793-796.
- SIOLI, H. 1984. The Amazon and its main affluents: hydrography, morphology of the river courses, and river types. In: Sioli, H. *The Amazon: limnology and landscape ecology of a mighty tropical river and its basin*. Dr. W. Junk Publisher, Dordrecht, 763 p.
- VON IHERING, H. 1902. As melânias do Brasil. *Rev Mus Paul* 5: 653-682.

- TELES, H.M.S. 1996. Distribuição de *Biomphalaria straminea* ao Sul da Região Neotropical, Brasil. Rev Saúde Pública 30: 341-9.
- TELES, H.M.T., Leite RPA, Rodrigues FL 1991. Moluscos límnicos de uma área do Alto Araguaia (Brasil). Rev Saúde públ 25: 179-83.
- VALADÃO, R., ANDRADE, R.M. 1991. Interações de planorbídeos vetores da esquistossomose mansoni e o problema da expansão.

## Ictiofauna

- ABELL R, THIEME M.L., REVENGA, C., BRYER, M., KOTTELAT, M., BOGUTSKAYA, N., COAD, B., MANDRAK, N., CONTRERAS BALDERAS, S., BUSSING, W., STIASSNY, M.L.J., SKELTON, P., ALLEN, G.R., UNMACK, P., NASEKA, A., NG, R., SINDORF, N., ROBERTSON, J., ARMIJO, E., HIGGINS, J.V., HEIBEL, T.J., WIKRAMANAYAKE, E., OLSON, D., LÓPEZ, H.L., REIS, R.E., LUNDBERG, J.G., SABAJ PÉREZ, M.H. & PETRY, P. 2008. Freshwater ecoregions of the World: A new map of Biogeographic units for freshwater biodiversity conservation. Bioscience, 58(5), 403-414.
- AGOSTINHO, A. A., 1993. Pesquisas. Monitoramento e Manejo da Fauna Aquática em Empreendimentos Hidrelétricos. In: Seminário sobre a fauna aquática e o setor elétrico Brasileiro. Caderno 1, p. 38-59.
- AGOSTINHO, A. A. 1994. Considerações sobre a atuação do setor elétrico na preservação da fauna aquática e dos recursos pesqueiros. In: Seminário sobre fauna aquática e o setor elétrico brasileiro. reuniões temáticas preparatórias: caderno 4 - Estudos e Levantamentos, Alpinópolis, Comitê Coordenador das Atividades de Meio Ambiente do Setor Elétrico - COMASE - Rio de Janeiro: ELETROBRÁS, p. 8-19 1994
- AGOSTINHO, A. A. ; JÚLIO Jr. H. F.; BORGHETTI, R. 1992. Considerações sobre os impactos dos repesamentos na ictiofauna e medidas para sua atenuação. Um estudo de caso: reservatório de Itaipu. Rev. Unimar, v.14, suplemento, p.89-107. 1992.
- AGOSTINHO, A. A. & JÚLIO JR, H.F. 1996. Ameaça ecológica: peixes de outras águas. Ciência Hoje, 21(124):36-44.
- AGOSTINHO, A. A. & GOMES, L.C. 1997. Reservatório de Segredo: bases ecológicas para o manejo. Maringá, EDUEM, 387 p.
- AGOSTINHO, A. A. & JÚLIO JR., H.F. 1999. Peixes da bacia do alto rio Paraná. In: Estudos ecológicos de peixes tropicais (translation), Lowe-McConnell RH (ed.). Edusp: São Paulo; 374-400.
- AGOSTINHO, A. A., MIRANDA, L.E., BINI, L.M., GOMES, L.C., THOMAZ, S.M. & SUZUKI, H.I. 1999. Patterns of Colonization in Neotropical Reservoirs, and Prognose on Aging. In: TUNDISI, J.G. & STRASKRABAS, M. Eds. Theoretical Reservoir Ecology and its Applications, 227-265.
- AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; FERNANDES, D.R. & Suzuki, H.I. 2002. Efficiency of fish ladders for neotropical ichthyofauna. River Research an Application, v. 18(3), p. 299-306.



- AGOSTINHO, A. A. & GOMES, L. C. 2002. As escadas de peixes no contexto da conservação de recursos naturais. Boletim Sociedade Brasileira de Ictiologia, (67): 8-11.
- ARAÚJO LIMA, C.A .R. M.; AGOSTINHO, A .A .& FABRÉ, N.N. 1995. Trophic aspects of fish communities in brazilian rivers and reservoir. 105-136 In: TUNDISI, J.G.; BICUDO, C.E.M. & MATSUMURA-TUNDISI, T. (Eds.). Limnology in Brazil. Rio de Janeiro: ABC/SBL.
- BAILEY, P. B. 1973. Studies on the migratory characin, *Prochilodus platensis* Holmberg, 1889 (Pisces: Characoidei) in the R. Pylcomayo, South America. Journal of Fish Biology, 5:25-40.
- BAXTER, R.M. 1977. Environmental effects of dams and impoundments. Annual Review of Ecology and Systematics, 8: 255-283.
- BEAUMORD, A. C. 1991. As comunidades de peixes do rio Manso, Chapada dos Guimarães, MT: uma abordagem ecológico numérica. Rio de Janeiro, Universidade Federal Do Rio de Janeiro, Instituto de Biofísica Carlos Chaga Filho, 107 p. (Dissertação de Mestrado).
- BÖHLKE, J.E., WEITZMAN, S.H. & MENEZES, N.A. 1978. Estado atual da sistemática dos peixes de água doce da América do Sul. Acta Amazônica, 8(4):657-677.
- BONETTO, A. A. 1963. Investigaciones sobre migraciones de peces em los rios de la cuenca Del Plata. Cienc. Invest. Buenos Aires, 19(1-2):12-26.
- BONETTO, A. A.; PIGNALBERI, C.; CORDIVIOLA DE YUAN, E. & OLIVIEROS, O. 1971. Informaciones complementarias sobre migraciones de peces en la cuenca Del Plata. Physis, 30:505-520.
- BONETTO, A. A.; VERÓN, M.C. & ROLDÁN, D. 1981. Nuevos aportes al conocimiento de las migraciones de peces em el Rio Paraná. Ecosur, 8:29-40.
- BORGHETTI, J. R., AGOSTINHO, A. A. E NAKATANI, K., 1990. Administração Pesqueira no Reservatório de Itaipu, Limnologia e Manejo de Represas, p. 154-182.
- BORGHETTI, J. R., CHENA, D. P. AND NOGUEIRA, S. V. G., 1993. Implantation of a fish migration channel for spawning at the Itaipu hydroelectric power station. Water Power and Dam Constrution, 5:24-25.
- BORGHETTI, J. R.; NOGUEIRA, V. S. G.; BORGHETTI, N. R. B. & CANZI, C. 1994. The fish ladder at Itaipu Binacional hydroelectric complexo n the Paraná River, Brazil. Regulated Rivers: Research & Management, 9:127-130.
- DUQUE, A.B., TAPHORN, D.C. & WINEMILLER, K.O. 1998. Ecology of the coporo, *Phochilodus mariae* (Characiformes, Phochilodontindae), and status of annual migrations in western Venezuela. Environmental Biology of Fishes 53:33-46.
- FAO/DVWK. 2002. Fish passes: design, dimensions and monitoring. FAO, Rome, 119 p.
- FAUSCH, K. D., KARR, J. R. & AREGERMEIER, P. L. 1990. Fish communities as indicators of environmental degradation. In: Adams, S.M. (ed.) Biological indicators of stress in fish. American Fisheries Society Symposium, 8:123-144.

- FERNANDEZ, D. R. & ORO, E., 1996. Variações diurnas na escada de peixes do projeto experimental canal de migração para desova da Itaipu Binacional. In: CONGRESSO DE ECOLOGIA DO BRASIL, 3, Brasília, outubro de 1996.
- FERNANDEZ, D. F.; AGOSTINHO, A. A. & BINI, L. M. 2004. Selection of an experimental fish ladder located at the dam of Itaipu Binacional, Paraná river, Brazil. Brazilian Archives of Biology and Technology. Curitiba, PR, Brasil.
- FERREIRA, E.J.G.; ZUANON, J.A.S. & SANTOS, G.M. 1998. Peixes Comerciais do Médio Amazonas – Região de Santarém – PA. Edições IBAMA, Brasília, DF. 214p.
- GÉRY, J. 1984. The fishes of Amazônia. In: Sioli, H. Ed. The Amazon. Limnology and land scape ecology of a might tropical river and its basin. Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht: 353-370.
- GODOY, M. P. 1954. Locais de desova de peixes em um trecho do Mogi Guassu, SP. Revista Brasileira de Biologia, 14:375-396.
- GODOY, M.P. 1957. Marcação de peixes no rio Mogi Guassu. Revista Brasileira de Biologia. 17: 479-490.
- GODOY, M. P. 1959. Age, growth, sexual maturity, behaviour, migration, tagging and transplantation of the Curimbatá (*Prochilodus scrofa* Steindachner, 1881) of the Mogi Guassu River, São Paulo State, Brasil. Anais da Academia Brasileira de Ciências, 31:447-477
- GODOY, M. P. 1962. Marcação, migração e transposição de peixes marcados na bacia do rio Paraná Superior. Arch. Mus. Nac., Rio de Janeiro, V. LII: 105 - 113.
- GODOY, M.P. 1967. Dez anos de observações sobre periodicidade migratória de peixes do Rio Mogi Guassu. Revista Brasileira de Biologia, 27:1-12
- GODOY, M. P. 1985. Aqüicultura, Atividade multidisciplinar: Escadas ou outras facilidades para passagens de peixes. Estações de piscicultura. Eletrosul: Florianópolis, Brasil 77p.
- GODINHO, H.P.; GODINHO, A.L.; FORMAGIO, O.S.; TORQUATO, V.C. 1991. Fish ladder efficiency in a southeastern Brazilian river. Ciência e Cultura 43: 63-67.
- GOULDING, M. 1989. Amazon, The Flooded Forest. BBC Book, London. 208 p.
- GOULDING, M., BARTHEM, R. & FERREIRA, E. 2003 The Smithsonian Atlas of the Amazon. Smithsonian Institution, Washington, DC. 253 p.
- JOLY, C.A., SPIGOLAN, J.R., LIEBERG, S.A., SALIS, S.M., AIDAR, M.P.M., METZGER, J.P.W., ZICKEL, C.S., LOBO, P.C., SHIMABUKURO, M.T., MARQUES, C.M. & SALINO, A. 2000. Projeto Jacaré-Pepira – O desenvolvimento de um Modelo de Recomposição da Mata Ciliar com base na Florística Regional. In: Matas Ciliares: Conservação e Recuperação. EDS. RODRIGUES, R.R. & LEITÃO FILHO, H.R. São Paulo, EDUSP, 320p.
- JUNK, W.J., M.G.M. SOARES & U. SAINT-PAUL. 1997. The Fish. In: Junk, W.J. The Central Amazonian Floodplain – Ecology of a Pulsing System. Springer-Verlag, Berlin, 528 p.
- KULLANDER, S.O. & NIJSSEN, H. 1989. The Cichlids of Surinam. E.J. Brill, Leiden. 256 p.

- LIGON, F.K., W.E.DIETRICH & W.J. TRUSH. 1995. Downstream ecological effects of dams. BioScience, 45: 183-192.
- LIMA, J. A . F. de. 1986 (1987). A pesca no pantanal de Mato Grosso (rio Cuiabá: importância dos peixes migradores). Acta Amazonica, 16/17: 87-94.
- LOWE MCCONNELL, R. H. 1975. Fish communities in tropical freshwaters: their distribution, ecology and evolution. London, Longman, 337 p.
- LOWE-MCCONNELL R.H. 1991. Natural History of fishes in Araguaia and Xingu Amazonian tributaries, Serra do Roncador, Mato Grosso, Brazil. Ichthyological Exploration of Freshwaters, 2(1):63-82.
- LOWE-MCCONNELL R.H. 1999. Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais. São Paulo, EDUSP, 535 p.
- LUNDBERG, J.G., KOTTELAT, M., SMITH, G.R., STIASSNY, M.L.J. & GILL, A.C. 2000. So Many fishes, so little time: An overview of recent ichthyological discovery in continental waters. Ann. Missouri Bot. Gard. 87:26-62.
- MENEZES, N.A. 1994. Importância da Conservação da Ictiofauna dos Ecossistemas Aquáticos Brasileiros. In: Seminário sobre a fauna aquática e o setor elétrico brasileiro. Conservação da fauna aquática, 3, Rio de Janeiro, 13-17.
- MENEZES, N.A. & VAZZOLER, A. F. A. de M. 1992. Reproductive characteristics of Characiformes. W. C. HAMLETT ed., Reproductive Biology of South American Vertebrates, Springer-Verlag, New York, 60-70.
- NOBLE, R.L. 1981. Management of forage fishes in impoundments of the Southern United States. Trans. Am. Fish. Soc. 110(6):738-750.
- NORTHCOTE, T. C., ARCIFA, M. S. & FROELICH, O. 1985. Effects of impoundment and drawdown on the fish community of a South American river. Verh. Intern. Verein. Limnol., 22:2704-2715.
- PROCHER, J. P. & TRAVADE, F. 2002. Fishways: biological basis, limits and legal considerations. Bulletin Francais de La Peche et de La Protection des Milieux Aquatiques, 364(supplément):9-20.
- QUIRÓZ, R. 1988. *Estructuras para Asistir a los Peces no Salmónidos em sus Migraciones: América Latina*. Instituto Nacional de Investigación Y Desarrollo Pesquero, FAO: Rome.
- REIS, R.E., KULLANDER, S.O. & FERRARIS JUNIOR, C.J. 2003. Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. EDIPUCRS, Porto Alegre, 729 p.
- RIBEIRO, M.C.L.B., PETRERE, Jr, M. & JURAS, A.A. 1995. Ecological integrity and fisheries ecology of the Araguaia-Tocantins river basin, Brazil. Regulated Rivers, 11(3/4):325-350.
- ROBERTS, T. R. 1972. Ecology of fishes in the Amazon and Congo basins. Bulletim of the Museum of Comparative Zoology, Harvard, 143:117-147.

- RODRIGUES, R.R. & GANDOLFI, S. 2000. Conceitos, Tendências e Ações para a Recuperação de Florestas Ciliares. *In: Matas Ciliares: Conservação e Recuperação*. Eds. RODRIGUES, R.R. & LEITÃO FILHO, H.R. São Paulo, EDUSP, 320p.
- Schaefer, S.A. 1998. Conflict and resolution: Impact of new taxa on phylogenetic studies of the neotropical Cascudinhos (Siluroidei: Loricariidae). p. 375-418. *In: Malabarba, L.R., Reis, R.E., Vari, R.P., Lucena, Z.M.S., Lucena, C.A.S.[Eds.]. Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes*. EDIPUCRS, Porto Alegre, p. i-x, 1-603.
- SCHWASSMANN, H. O. 1992. Seasonality of Reproduction in Amazonian Fishes. *In: Reproduction in Amazonian Fishes*. W. C. HAMLETT ed., Reproductive Biology of South American Vertebrates, Springer-Verlag, New York, 71-81.
- TRAVADE, F., 1990. Monitoring Techniques For Fish Passes Recently Used in France. *Proceedings of the International Symposium on Fishways 90* in Gifu, Japan p.119 –126.
- UIEDA, V.S. 1995. Comunidade de peixes de um riacho litorâneo; composição, habitat e hábitos. Tese de doutorado. Universidade estadual de Campinas, 229 p.
- UIEDA, V.S. & CASTRO, R.M.C. 1999. Coleta e fixação de Peixes de Riachos, pp. 1-22. *In: CARAMASCHI, E.P., MAZZONI, R. & PERES-NETO, P.R. 1999. Ecologia de Peixes de Riachos*. Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Ecologia, 260 p.
- WELCOMME, R. L. 1979. Fisheries ecology of floodplain rivers, London: Longman. 317p.
- VANNOTE, R.L., MINSHALL, G.W., CUMMINS, K.W., SEDELL, J.R. & CUSHING, C.E., 1980, The river continuum Concept. *Can. J. Fish Aquat. Sci.* 37:130-137.
- VAZZOLER, A.E.A. de M. 1996. Biologia reprodutiva de peixes teleósteos: teoria e prática. Editora da Universidade Estadual de Maringá. Maringá. 169p.

## **BIBLIOGRAFIA – MEIO SOCIOECONÔMICO**

- ABNT. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 6023*. Informação e documentação: referências - elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, ago. 2002.

### **Base Econômica**

- ALENCAR, A. et al. Desmatamento na Amazônia: Indo Além das “Emergência Crônicas”. Belém, IPAM, 2004.
- ARIMA, E.; B. Paulo, B. Marky. Pecuária na Amazônia: Tendências e Implicações para a Conservação Ambiental. Belém, IMAZON, 2005.
- BECKER, B. Geopolítica da Amazônia. *Estudos Avançados*, vol. 19, n. 53, jan/abr. 2005.
- CASTRO, A. C.; FONSECA, M.G. A dinâmica agroindustrial do Centro Oeste. Rio de Janeiro: IPEA, 1995. Série IPEA 148

- EMBRATUR - Instituto de Turismo do Brasil. Anuário Estatístico do Brasil 2004. 2004, Vol. 31. ECONOMIA
- FUNDAÇÃO VIVER, PRODUZIR E PRESERVAR, PAM. Avaliação Ambiental Integrada do Território da BR 163. Fórum BR 163. - Secretaria de Políticas para o Desenvolvimento Sustentável – SDS/MMA/ Governo Federal, ago 2006
- FUNDAÇÃO VIVER, PRODUZIR E PRESERVAR, PAM. Relatório Encontro BR 163 Sustentável. Desafio e Sustentabilidade Socioambiental ao Longo do Eixo Cuiabá – Santarém, 2004.
- GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO. Diagnóstico Sócio-Econômico e Ecológico do Estado de Mato Grosso – DSEE-MT/2000 (SEPLAN-MT, 2001) economia
- GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO. Fórum Regional de Desenvolvimento Sustentável: cidade – pólo Alta Floresta. Cuiabá: 2002.
- GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO. Fórum Regional de Desenvolvimento Sustentável: cidade – pólo Sinop. Cuiabá: 2002.
- GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO – Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral – Informativo Socioeconômico de Mato Grosso – 2005.
- GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO - Secretaria Estadual de Planejamento e Coordenação Geral do Estado de Mato Grosso - Plano de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso, MT + 20
- GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO. Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral. Mato Grosso em Números. Cuiabá: 2006.
- GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO. Secretária de Desenvolvimento do Turismo do Mato Grosso. Política Estadual de Turismo do Mato Grosso 2004 – 2013. SEDTUR, dezembro de 2003. IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [homepage na internet]. Censos Agropecuários. Rio de Janeiro. Disponível em: <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>. [acesso em 02/06/2008]
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [homepage na internet]. Produção Agrícola Municipal do Rio de Janeiro. Disponível em: <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>. [acesso em 02/06/2008]
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [homepage na internet]. Pesquisa Pecuária Municipal. Rio de Janeiro. Disponível em: <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>. [acesso em 04/06/2008]
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [homepage na internet]. Produção da Extração Vegetal e Silvicultura. Rio de Janeiro. Disponível em: <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>. [acesso em 04/06/2008]
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [homepage na internet]. Cadastro Central de Empresas, 2004. Rio de Janeiro. Disponível em: <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>. [acesso em 05/06/2008]
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2006: resultados preliminares. Rio de Janeiro, 2006. p.146.
- IPAM. A Grilagem de Terras Públicas na Amazônia Brasileira. Brasília, Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia, Ministério do Meio Ambiente, 2.006. (Série Estudos 08).

- MARTINHÃO, J.A. A matemática do garimpo de balsa: um estudo sobre o garimpo fluvial. 2002. 69f. Trabalho de Conclusão de Curso (Licenciatura em Matemática) – Universidade Estadual do Mato-Grosso – UNEMAT, Alta Floresta, 2002.
- MONTEIRO NETO, Aristides de; MAIA GOMES, Gustavo. “Quatro Décadas de Crescimento Econômico no Centro Oeste Brasileiro. Recursos Públicos em Ação”- IPEA, Textos para discussão n. 712. Brasília. 2000.
- VIEIRA, L. S.; SANTOS, P. T. Amazônia seus solos e outros recursos naturais. São Paulo: CERES, 1.987.

#### Histórico de Ocupação

- MARTINHÃO, J.A. A matemática do garimpo de balsa: um estudo sobre o garimpo fluvial. 2002. 69f. Trabalho de Conclusão de Curso (Licenciatura em Matemática) – Universidade Estadual do Mato-Grosso – UNEMAT, Alta Floresta, 2002.
- ROMA, Keity. Crime ambiental: garimpos se multiplicam. Jornal Cuiabá, Cuiabá, 28 maio 2009.
- VARGAS, Rodrigo. Garimpo ilegal é fechado pelo IBAMA. Diário de Cuiabá, Cuiabá, 13 jun. 2007. Disponível em: <<http://www.diariodecuiaba.com.br/detalhe.php?cod=288565>>. [acesso em 13/05/2008 ]
- WWF- Brasil. Sonho dourado traz destruição para natureza. 17 Jun. 2007. Disponível em: <[http://www.wwf.org.br/informacoes/noticias\\_meio\\_ambiente\\_e\\_natureza/?2868](http://www.wwf.org.br/informacoes/noticias_meio_ambiente_e_natureza/?2868)>[acesso em 20/06/2008]

#### **Patrimônio Ambiental, Histórico e Cultural Antropologia**

- ALEXANDER, D. the limitation of tradicional surveing techniques. In: A Forest environment. Journal Field Archaeology. Boston, 10,1983.
- BALÉE, William. The culture of Amazonian forests. Advances in Economic Botany 7: 1-21, 1989
- BROCHADO, J.P. An ecological model of the spread of pottery and agriculture into eastern South America. Unpublished Ph.D. dissertation. Illinois, University of Illinois at Urbana-Champaign, 1984.
- BROCHADO, José. A expansão dos tupi e da cerâmica da tradição policrômica amazônica, Dédalo 9(17-18): 41-47, 1989.
- BUTLER, W.B. Significance and other frustrations in the CRM processes. American Antiquity, 52 (4):820-829, 1987.
- CALDARELI, S. B. (Org.) Atas do simpósio sobre política nacional do meio-ambiente e patrimônio cultural – repercussões dos dez anos da Resolução CONAMA nº 001/86 sobre a pesquisa e a gestão dos recursos culturais no Brasil. Goiânia: IGPA/UCG, Fórum Interdisciplinar ara o Avanço da Arqueologia, 1996.



- CHARTKOFF, J.L. Transect interval sampling in forests. *American Antiquity*, 43 (1):46-53, 1978.
- COUDREAU; H.[1896] Viagem ao Tapajós. Belo Horizonte, Itatiaia-Edusp,1977. arqueologia
- DENEVAN, W. The Pristine Myth: The Landscape of the Americas in 1492. *Annals of the Association of American Geographers*, 82(3): 369-385, 1982.
- DESCOLA, Philippe. Homeostasis as a Cultural System: the Jivaro case. In: *Amazonian Indians from prehistory to the present: anthropological perspectives*. Anna Roosevelt, ed. Tucson: University of Arizona Press, pp. 203-224, 1994.
- EVANS, C. & MEGGERS, B. Guia para prospecção arqueológica no Brasil. Belém, MPEG, 1965.
- FAUSTO, C. *Inimigos Fiéis: História, Guerra e Xamanismo na Amazônia*. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2001.
- \_\_\_\_\_ Os Índios antes do Brasil. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 2000.
- FERREIRA, R.V. Línguas indígenas da Amazônia brasileira. In: F. Queixalós & O. Renault-Lescure (organizadores). *As línguas amazônicas hoje*. São Paulo, Instituto Sociambiental, 2000. Encarte.
- FLORENCE, H. Viagem fluvial do Tietê ao Amazonas: de 1825 a 1829. São Paulo: Cultrix/Edusp, 1977. 215 p.
- GALVÃO, E. Áreas culturais indígenas do Brasil (1909-1959). *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, N.S. Antropologia*, nº 8. Belém, MPEG, 1960.
- GONZALES, E.M.R. Os grupos ceramistas pré-coloniais do Centro-Oeste brasileiro. *Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia*. 6:83-121, 1996.
- HECKENBERGER, M.J; NEVES, E.G; PETERSEN, J.B. De onde surgem os modelos? As origens e expansões Tupi na Amazônia Central. *Revista de Antropologia (USP)*, Brasil, v.41, n. 1, p. 69-96, 1998.
- HORTA, M.L.P.; GRUNBERG, E.; MONTEIRO, A.Q. Guia Básico de Educação Patrimonial. Brasília, IPHAN/Museu Imperial, 1999.
- INSTITUTO SÓCIO-AMBIENTAL 2000. Mapa da Amazônia Legal. São Paulo, 2004. Disponível em [www.socioambiental.org.br](http://www.socioambiental.org.br). [Acesso em 26/05/2008 ]
- IPHAN: Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional. *Sítios Arqueológicos 2008*. Disponível em <http://portal.iphan.gov.br/portal/montaPesquisaPatrimonioCultural>. [Acesso em 1/08/2008 ]
- ISA Enciclopédia dos Povos Indígenas. Instituto Socioambiental, Disponível em: <[www.isa.org.br/pib/portugues/quonqua/cadapovo.shtm](http://www.isa.org.br/pib/portugues/quonqua/cadapovo.shtm)>.[ acesso em 17/07/2007.]
- LATHRAP, D. Aboriginal occupation and changes in river channel on the Central Ucayali, Peru. *American Antiquity* 33(1): 62-79, 1968.



- \_\_\_\_\_. The Upper Amazon. London: Thames & Hudson, 1970.
- LOWIE, R. The Tropical Forests: An Introduction, In: Handbook of South American Indians, vol. 3, J. Steward, ed. Washington, DC: Bureau of American Ethnology, Smithsonian Institution, Bulletin 143, pp. 1-56, 1948.
- MARTINS, S. R. O. Desenvolvimento local: questões conceituais e metodológicas. In: Interações: Revista Internacional de Desenvolvimento Local, v.3, n.5. Campo Grande (MS): Programa Desenvolvimento Local da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, set. 2002.
- MEGGERS, B. Environmental Limitation on the Development of Culture. American Anthropologist, 56: 801-823, 1954.
- \_\_\_\_\_. Amazonia: Man and Culture in a Counterfeit Paradise. Chicago: Aldine, 1971.
- \_\_\_\_\_. Reconstrução do Comportamento Locacional Pré-Histórico na Amazônia. Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, NS, Antropologia, vol.6 (2): 183-203, 1990.
- MELATTI, J.C. Índios do Brasil. Brasília, Coordenada/INL, 1970. Arque
- \_\_\_\_\_. Índios da América do Sul – Áreas Etnográfica. Brasília, Coordenada/INL, 1970.
- MENÉNDEZ; M. A. A área Madeira-Tapajós: situação de contato e relações entre colonizador e indígenas. In: CUNHA; Manoela C. da (org.). História dos índios no Brasil. São Paulo, Companhia das Letras, 1992.
- MENGET, P. Enciclopédia dos Povos Indígenas – Ikpeng. Instituto Socioambiental, 2003. Disponível em < <http://www.socioambiental.org/pib/epi/ikpeng/ikpeng>.> [acesso em 03/07/2008 ]
- MIGLIACIO, M. C. Patrimônio Arqueológico. In: Projeto de Pesquisa Arqueológica, Plano de Gestão e Estratégia de Uso Público do Sítio Arqueológico de Pedra Preta, em Paranaíta, Mato Grosso. PASCON. 2007.
- MILLER, E.T. Pesquisas arqueológicas paleoindígenas no Brasil Ocidental. Estudios Atacameños. 8:9-15, 1987.
- \_\_\_\_\_. Arqueologia nos empreendimentos hidrelétricos da Eletronorte; resultados preliminares. Brasília, DF, Eletronorte, 1992.
- MORATTO, M.J. & KELLY, R.E. Optimizing strategies for evaluating archaeological significance. Advances in Archaeological Method and Theory, 1:1-30, 1978.
- MORAN, E. A Ecologia Humana das Populações da Amazônia, Petrópolis: Vozes, 1990
- NEVES, W. A evolução do levantamento arqueológico na Bacia do Alto Guareí, SP. In: Revista de Pré-História, 6:225-234, 1984.
- NEVES, E.G. Arqueologia da Amazônia. Rio de Janeiro, Jorge Zahar Editor, 2006.
- \_\_\_\_\_. Historical and socio-cultural origins of Amazonian dark earths. In: J. LEHMANN et al. (editors). Amazonian dark earths: Origins, properties, management. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers, p. 20-50, 2003.

- \_\_\_\_\_. The timing of terra preta formation in the central Amazon: Archaeological data from three sites. In B. GLASER & W.I. WOODS, (editors). Amazonian dark earths: Explorations in space and time. Berlin, Springer Verlag, p. 125-134, 2004.
- NEVES, E. G. Arqueologia, história indígena e o registro etnográfico: exemplos do alto rio Negro. Revista do Museu de Arqueologia e Etnologia da USP, Brasil, n. 3, p. 319-330, 1998.
- NEVES, E. G. O Velho e o Novo na Arqueologia Amazônica. Revista da USP, Brasil, v. 44, p.87-113, 1999-2000.
- NEVES, E. G. Duas Interpretações para explicar a ocupações pré-histórica da Amazônia. In: TENÓRIO, Maria Cristina. (Org.). Pré-História da Terra Brasilis. Rio de Janeiro, 2000, p. 359-367.
- NIMUENDAJU, C. Mapa Etno-histórico de Curt Nimuendaju. Rio de Janeiro. Fundação IBGE/Fundação Nacional Pró-Memória, 1982.
- NOELLI, F.S. The Tupi: explaining origin and expansions in terms of archaeology and of historical linguistics. *Antiquity* 72:658-663, 1998.
- NOELLI, F. As hipóteses sobre os centros de origem e as rotas de expansão dos Tupi, *Revista de Antropologia* 39(2): 7-53, 1996.
- PANOSSO NETTO, A. Geopolítica, agricultura e madeireiros na frente oeste de colonização. Campo Grande-MS: UCDB, 2002.
- PARDI; M. L. F. Frentes de expansão. Seu potencial e impacto sobre o Patrimônio Arqueológico – O caso da Amazônia matogrossense e a partir de um reconhecimento de 14 CR/IPHAN. In: Anais da VIII Reunião Científica – PUCRS e SAB, pp:289-306, 1995-96.
- PORRO; Antônio. O povo das águas: ensaios de etno-história amazônica. São Paulo, Edusp/Vozes, 1996.
- PROUS, A., BAETA, A., RUBBIOLI, E. O Patrimônio Arqueológico da Região de Matozinhos: Conhecer para Proteger. Ed. do autor, 2003.
- PROUS, A. Arqueologia do Brasil. Brasília, Editora UnB, 1992
- RAMOS, André. Enciclopédia dos Povos Indígenas – Munduruku. Instituto Socioambiental, 2003.
- Disponível em <http://www.socioambiental.org/pib/epi/munduruku/munduruku.shtm>. [Acesso em 03/07/2008]
- RENFREW, C & BAHN, P. Archaeology – Theories, Methods and Practice. Thames and Hudson, New York, 1996.
- RENFREW, C. & BAHN, P. Arqueología: Teorías, Métodos y Práctica. Madrid: Ediciones Akal, Espanha, 1993.
- RODRIGUES, N. Análise de captação de recursos bióticos em sítios arqueológicos da Amazônia legal. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas). Universidade do Estado de Mato Grosso, 2006.

- ROOSEVELT, A.C. Paleoindian and Archaic occupations in the Lower Amazon, Brazil: A summary and Comparison. In: Mark G. Plew (editor), *Explorations in American Archaeology: Essays in Honor of Wesley R. Hurt*, Lanham, Md, Univ. Press of América, p. 165-191, 1998.
- \_\_\_\_\_. Paleoindian Cave Dwellers in the Amazon: The Peopling of the Americas. *Science*. 272 (5260): 373-384, 1996.
- \_\_\_\_\_. Prehistoric maize and manioc subsistence along the Amazon and Orinoco. New York: Academic Press, 1980.
- \_\_\_\_\_. Determinismo ecológico na interpretação do desenvolvimento social indígena da Amazônia. In: *Origens, Adaptações e Diversidade Biológica do Homem Nativo da Amazônia*, Walter Neves, org. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi, pp. 103-141, 1991.
- ROOSEVELT, A.C., J. DOUGLAS & L. BROWN The migrations and adaptations of the First Americans: Clovis and Pre-Clovis viewed from South America. In: N. G. JABLONSKI (ed.), *The First Americans: The Pleistocene colonization of the New World*. San Francisco, California Academy of Science, p. 59-235, 2002.
- SAHLINS, M. *Stone Age Economics*. Chicago: Aldine, 1972.
- SANTILLI, M. – *Os brasileiros e os índios*. São Paulo: Editora Senac, 2000.
- SANTO, B. R. *Os caminhos da agricultura brasileira*. São Paulo: Evoluir, 2001.
- SANTOS, M. Território e Dinheiro. In: *Território, Territórios*. Niterói: PPGEO-UFF/AGB-Niterói, RJ. 2002.
- SCHMITZ, P. I. *Caçadores e Coletores da Pré-História do Brasil*. Instituto Anchieta de Pesquisas-UNISINOS, São Leopoldo, RS, 1984.
- SENRA, Klinton. *Enciclopédia dos Povos Indígenas – Kaiabi*. Instituto Socioambiental, 1999.
- Disponível em < <http://www.socioambiental.org/pib/epi/kaiabi/kaiabi.shtm>>. [Acesso em 03/07/2008]
- \_\_\_\_\_. *A cultura material Kayabi nos museus do Rio de Janeiro*. São Paulo: A/Atix, 1997. 71 p.
- SIQUEIRA, E. M. *História de Mato Grosso: da ancestralidade aos dias atuais*. Rio de Janeiro: Entrelinhas, 2002.
- SOUZA, M. J. L. de. O território: sobre espaço e poder, autonomia e desenvolvimento. In: CASTRO, I. E. de et al. (Orgs). *Geografia: Conceitos e temas*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, RJ. 1995.
- SHIAVINI, F. *De Longe Toda Serra é Azul: Histórias de um Indigenista*. Brasília: Criação Gráfica e Editora LTDA, 2006.
- SPIX; W. e MARTIUS; C. [1867] *Viagem pelo Brasil*. Trad. de Lucia Furquim Lahmeyer. Belo Horizonte: Itatiaia, São Paulo: EDUSP, 1981.

STEWART, Julian. Culture Areas of the Tropical Forests. In: Handbook of South American Indians, vol. 3, J. Stewart, ed. Washington, DC: Bureau of American Ethnology, Smithsonian Institution, Bulletin 143, pp 883-903, 1948.

URBAN, G. A história da cultura brasileira segundo as línguas nativas. In: História dos Índios no Brasil, M. Carneiro da Cunha, org. S. Paulo: Cia. das Letras/FAPESP/SMC, pp. 87-102, 1992.

WENZEL, E. G. Os Apiaká. In: OPAN; CIMI-MT. Dossiê Índios em Mato Grosso. Cuiabá : Opan/Cimi, 1987. p. 124-5.

WENZEL, E. G. Em torno da panela Apiaká. São Paulo : USP, 1986. (Dissertação de Mestrado)

WENZEL, E. G. Enciclopédia dos Povos Indígenas – Apiaká. Instituto Socioambiental, 1999. Disponível em <http://www.socioambiental.org/pib/epi/apiaka/apiaka.shtm>. [Acesso em 03/07/2008]

## Saúde Pública

ALMEIDA FILHO, N. (Org.). Teoria epidemiológica hoje: Fundamentos, interfaces e tendências. Rio de Janeiro: FIOCRUZ/ABRASCO, 1998. saúde

ALMEIDA FILHO, N.; ROUQUAYROL, M.Z. Introdução à epidemiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

ARBEX, M.A. et al. Queima de biomassa e efeitos sobre a saúde. J Bras Pneumol, 2004; 30(2) 158-175.

BAGATIN, E; COSTA, E. A. Doenças das vias aéreas superiores. J Bras Pneumol. 2006; 32(1 Supl) :S17-S26.

BRASIL.Ministério da Saúde. Impacto da violência na saúde dos brasileiros. Brasília, DF;2005.

BRASIL.Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Impacto da violência na saúde dos brasileiros. Brasília, DF; 2005 340 p. (Série B. Textos Básicos de Saúde).

BRASIL.Ministério da Saúde. Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos. Brasil; 2004, 2005, 2006, 2007. Disponível em: <[www.datasus.gov.br](http://www.datasus.gov.br)>. [acesso em 18/05/2008]

BRASIL.Ministério da Saúde. Sistema de Informações sobre Mortalidade. Brasil; 2004, 2005, 2006, 2007. Disponível em: <[www.datasus.gov.br](http://www.datasus.gov.br)>. [acesso 18/05/2008]

BRASIL.Ministério da Saúde. Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Assistência à Saúde. Brasil; 2006, 2007, 2008, 2009. Disponível em: <[www.datasus.gov.br](http://www.datasus.gov.br)>. [acesso em 18/05/2008]

BUCHALLA, C.M.; WALDMAN, E.; LAURENTI, R. A mortalidade por doenças infecciosas no início e no final do século XX no Município de São Paulo. Rev Bras Epidemiol. 2003;6(4): 335-344.

- CAMARGO, A.B.M.; FUZISAKI, E.; OUSHIRO, D.A. A Evolução recente da mortalidade por agressões em São Paulo. Trabalho apresentado no XV. Encontro Nacional de Estudos Populacionais; 2006; Set. 18-22; Caxambu, BR. São Paulo: Associação Brasileira de Estudos Populacionais. Disponível em: <<http://www.abep.org.br/publicações/anais>> [acesso em 10/04/2008].
- CANÇADO, J.E.D. et al. Repercussões clínicas da exposição à poluição atmosférica. J Bras Pneumol. 2006 ;32 (Supl 2):S23-S29.
- CASTELLANOS, P.L. Epidemiologia, saúde pública, situação de vida e condições de vida: considerações conceituais. In: Barata R.B(Org.). Condições de vida e Situação de Saúde. Rio de Janeiro: ABRASCO; 1997. p 31-75.
- CHIESA, A.M.; WESTPHAL, M.F.; AKERMAN, M. Doenças respiratórias agudas: um estudo das desigualdades em saúde. Cad Saúde Pública. 2008; 24(1):55-69.
- GOMES, M.J.M. Ambiente e pulmão. J Pneumol. 2002;28(5):261-269.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Departamento da População e Indicadores Sociais. Evolução e perspectivas da mortalidade infantil no Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 1999.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística [homepage na internet]. Censos Demográficos 2000 e Projeções. Disponível em: <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>. [acesso em 12/06/2008 ]
- LAURENTI, R.; JORGE, M.H.; LEBRÃO, M.L.; GOTLIEB, S.L.D. Estatísticas de Saúde. 2.ed. São Paulo: Pedagógica Universitária, 2006.
- LUNA, E.A. A emergência das doenças emergentes e as doenças infecciosas emergentes e reemergentes no Brasil. Rev Bras Epidemiol. 2002;5(3): 229-243.
- MINAYO, M.C.S.; SOUZA, E.R. É possível prevenir a violência? Reflexões a partir do campo da saúde pública. Ciência & Saúde Coletiva. 1999;4(1):7-32.
- ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. CID-10 Classificação Internacional de Doenças. 5.ed. Trad. do Centro Colaborador da OMS para a Classificação de Doenças em Português. 10ª rev. São Paulo: Edusp; 1999.
- PAIM, J.S. Abordagens teórico-conceituais em estudos de condições de vida e saúde: notas para reflexão e ação. In: BARATA, R.B. (Org.). Condições de vida e situação de saúde. Rio de Janeiro: ABRASCO; 1997. p.7-30.
- PRADO, R. A. Informe de Projeto Exploração Sustentável no Teles Pires, março de 2007.
- RIPSA. Rede Interagencial de Informações para a Saúde. Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações. Brasília, DF; 2002.
- RISI, JUNIOR. JB. Inquéritos e a avaliação das políticas de saúde. In: Ciência & Saúde Coletiva, Rio de Janeiro: FIOCRUZ , 2002, 7 (4): 635-637
- ROUQUAYROL, MZ; ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia & Saúde. 5. ed. Rio de Janeiro: Medsi-Médica e Científica 1999.

SILVA, L.M.V.; PAIM, J.; COSTA, M.C.N. Desigualdades na mortalidade, espaço e estratos sociais. 1999;33(2):187-97.

SOARES FILHO, AM; SOUZA, MFM; CARVALHO, CG; MALTA, DC; ALENCAR, AP; SILVA, MMA; MORAIS NETO, OL. Análise da mortalidade por homicídios no Brasil. Epidemiologia e Serviços de Saúde. 2007;16(1):7-18.

SCHSTZMAYR, H.G. Viroses emergentes e reemergentes. Cad. Saúde Pública. 2001; 17(Supl): 209-213.

VERAS RP, organizador. Epidemiologia, contextos e pluralidade. Rio de Janeiro: FIOCRUZ/ABRASCO, 1998.

VIANA, S.M.; BARATA, R.B.; SANTOS, J.R.S.; NUNES, A. Medindo as desigualdades em saúde no Brasil: uma proposta de monitoramento. Brasília: OPAS/OMS/IPEA; 2001.

### **Terras e Etnias Índigenas**

BRASIL. Ministério da Justiça/FUNAI. Mapa do Brasil com as Terra Índigenas: Situação Fundiária e Jurídica. Diretoria de Assuntos Fundiários da FUNAI, Brasília, abril de 2006. Índios

ELETROBRAS/DMA – CD – ROM, coordenado por Miriam Nuti e organizado por Lourdes Pimentel, sobre ‘As Interferências dos Empreendimentos Elétricos com Povos Índigenas’. Rio de Janeiro, 2004. Índios

EPE/CONCREMAT/LEME – Avaliação Ambiental Integrada da Bacia do Rio Teles Pires. Rio de Janeiro, setembro de 2007. Índios

EPE/CONCREMAT/LEME – Estudo de Viabilidade da Usina Hidrelétrica Teles Pires – Programa de Trabalho – Volume 2 EIA/RIMA – Rio de Janeiro, setembro de 2007. Índios

EPE/CONCREMAT/LEME – Estudo de Viabilidade da Usina Hidrelétrica São Manoel – Programa de Trabalho – Volume 2 EIA/RIMA – Rio de Janeiro, setembro de 2007. Índios

FUNAI. Dados obtidos via e-mail sobre as Terras Índigenas da Bacia do Teles Pires. Diretoria de Assuntos Fundiários da FUNAI. Brasília, 2007. índios

FUNAI/DAF/DED. 2007 e 2008, Brasília.(para) Lourdes Pimentel. Solicita informações dos Memoriais Descritivos e Mapas de Demarcação das Terras Índigenas Munduruku e Kaybi e demais terras contidas na região da Bacia do Teles Pires

FUNAI/Departamento de Documentação/Serviço de Informação Indígena. 2008, Brasília. (para) Lourdes, Pimentel. Solicita informações sobre os índios Kayabi e Munduruku índios

IBAMA /Alta Floresta. Oficina da Comunidade na Terra Indígena Kayabi: Aldeia Kururuzinho, Municípios de Jacareacanga/PA e Apiacás /MT . Abril, 2004

PIMENTEL, L. Diagnóstico das Terras e Etnias Indígenas e Áreas de Remanescentes de Quilombos para o Plano de Recursos Hídricos do Tocantins-Araguaia. ANA/COHIDRO/MAGNA Engenharia. Rio de JANEIRO, 2006

\_\_\_\_\_. Diagnóstico dos Aspectos Sociais e Político-Institucionais do Estado de Mato Grosso, para o Estudo de Recursos Hídricos de Mato Grosso. OEA/MMA. Rio de Janeiro, junho de 2007.

\_\_\_\_\_. Trabalho de Campo realizado nos municípios de Alta Floresta e Colider/MT e no município de Itaituba/Pará – Mato Grosso e Pará, 2007 e 2008.

Sites consultados:

[www.ibge.gov.br/cidadesat/default.php](http://www.ibge.gov.br/cidadesat/default.php)

[www.funai.gov.br](http://www.funai.gov.br)

[www.institutosocioambiental.org.br](http://www.institutosocioambiental.org.br)

[www.cimi.org.br](http://www.cimi.org.br)

[www.brasiloste.com.br](http://www.brasiloste.com.br)

[www.gta.org.br](http://www.gta.org.br)

[www.pegue.com](http://www.pegue.com)

[www.midiaindependente.org](http://www.midiaindependente.org)

[www.diariodecuiaba.com.br](http://www.diariodecuiaba.com.br)



## BIBLIOGRAFIA – ANÁLISE INTEGRADA

- AMORIM, R. R. & OLIVEIRA, R.C. As unidades de paisagem como categoria de Análise Geográfica. *Revista Sociedade e Natureza*, Uberlândia, n° 20. Dezembro de 2008.
- ARAÚJO, E. P., PARENTE JUNIOR, J. W. C. & ESPIG, S. A. Estudo das Unidades de Paisagem da Ilha do Maranhão: Delimitação e Dinâmica. *In: Anais do XII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto*, Goiânia, 2005.
- EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA. *Avaliação Ambiental Integrada da Bacia do Rio Teles Pires*. 2009.
- LEME ENGENHARIA. Prognósticos Temáticos e Análise Integrada. *In: Estudo de Impacto Ambiental do Aproveitamento Hidrelétrico Belo Monte*. Fevereiro de 2009.
- MONTEIRO, C. A. F. *Análises ambientais: perspectivas geográficas à interdisciplinariedade e problemas teóricos-metodológicos*. 1986. Mimeografado.
- PINTO-CORREIA, T., CANCELA D'ABREU, A. & OLIVEIRA, R. Identificação de Unidades de Paisagem: Metodologia Aplicada a Portugal Continental. *Revista Finisterra XXXVI*, n° 72. 2001.
- ROSS, J. S. Análises e sínteses na abordagem geográfica da pesquisa para o planejamento ambiental. 1995. *Revista do Departamento de Geografia*, n° 9. São Paulo, 1995.
- ROSS, J. S. Geomorfologia aplicada aos EIAs-RIMAs. *In: Guerra, A. J. T. & CUNHA, S. B. Geomorfologia e Meio Ambiente*. 2003.
- SILVA, D. A. *Zoneamento Ambiental do Parque Estadual da Cantareira*. Tese de Doutorado apresentada à Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo. 2005.
- VENTURI, L. A. B. *Parque Nacional das Emas: Gestão e Degradação*. Dissertação de Mestrado apresentada à Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo. Março de 1993.

---

## **BIBLIOGRAFIA – AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS**

IAIA, INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR IMPACT ASSESSMENT, Principles of Environmental Impact Assessment Best Practice. Fargo: IAIA, Special Publication v.1, 1999.

BISSET, R. A critical survey of methods for environmental impact assessment. In: O'RIORDAN, T.; TURNER, R.K. (Orgs.). An annotated reader in environmental planning and management. Oxford, Pergamon, 1984.

MAIA, Manual de Avaliação de Impacto Ambiental, 1.<sup>a</sup> edição, abril 1992, PIAB.

SÁNCHEZ, L.E., Avaliação de impacto ambiental, conceitos e métodos. São Paulo, 2008, 495p.

TOMMASI, L.R., Estudo de Impacto Ambiental, São Paulo: CETESB, 1993, 354p. nb

---

## GLOSSÁRIO



## Glossário

### A

---

**Abiótico** – é o componente não vivo do meio ambiente. Inclui as condições físicas e químicas do meio.

**Abrasão** - designação geral, que engloba todos os processos de erosão e modelação do relevo, desenvolvidos por agentes externos, tais como, rios, mar, vento, gelo etc.

**Acidez** - Característica química do solo ou da água estabelecida pela predominância de íons hidrogênio ou de outros íons ou sais de natureza ácida. Águas ácidas são corrosivas e solos ácidos necessitam de correção com Cálcio para aumentar seu potencial agrícola.

**Ácidos húmicos** - Ácidos orgânicos derivados da decomposição de moléculas orgânicas de cadeia longa. Trata-se de substâncias que dão coloração escura à água e não se decompõem facilmente.

**Adubo ou Fertilizante** - Denominação de substâncias aplicadas pelo homem ao solo e/ou a água para torná-los mais produtivos. Pode ser orgânico (folha, estrume) ou inorgânico (cal, fosfato, etc).

**Adutora** - Tubulação normalmente sem derivações que liga a captação ao tratamento da água, ou o tratamento à rede de distribuição.

**Aeróbio/ Anaeróbio** - Aeróbios são organismos que respiram o oxigênio livre da atmosfera ou dissolvido na água. Anaeróbios são organismos que não dependem do oxigênio para viver. Algumas bactérias anaeróbias são importantes, por produzirem gás de efeito estufa (metano), ou mau cheiro (gás sulfídrico) ou ainda provocar doenças (tétano).

**Aferição de gases poluentes** - É o processo de medição dos níveis de emissão de fumaça e gases poluentes, emitidos por todos os veículos que compõem a frota nacional.

**Afloramento** - Exposição natural em superfícies, de rochas ou mineral, seja no solo ou dentro do curso dos rios.

**Afluentes, tributários** - Curso d'água cujo volume ou descarga contribui para aumentar outro, no qual desemboca.

**Agentes Etiológicos** – Organismos que causam algum tipo de doença.

**Aglomerado** - agregado de fragmentos angulosos (piroclastos) e lavas vulcânicas.

**Agregado** - aglomerado de cristais de uma ou mais espécies minerais.

**Agrotóxicos, Agroquímicos** - Produtos químicos destinados ao uso em setores de produção, no armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas.

**Água Residuária** - Qualquer despejo ou resíduo líquido com potencialidade de causar poluição ou contaminação.

**Água Subterrânea** - Água do subsolo que se encontra em uma zona de saturação situada acima da superfície freática.

**Algas** - Organismos uni ou pluricelulares, usualmente aquáticas e capazes de elaborar seus alimentos pela fotossíntese.

**Alóctone** - Quem ou que veio de fora; que não é indígena da região; estrangeiro.

**Alteração** - Modificações químicas e físicas da rocha. q mesmo que intemperismo ou meteorização.

**Altitude** – Altura do solo ou de um ponto geográfico em relação ao nível do mar.

**Aluvião, Alúvio** – “São os acréscimos que sucessiva e imperceptivelmente se formarem para a parte do mar e das correntes aquém do ponto a que chega o preamar médio das enchentes ordinárias, bem como a parte do álveo que se descobrir pelo afastamento das águas”. (Decreto nº 24.643, de 10.07.34).

**Aluvional** - depósitos sedimentares produzidos por rios ou leques. depósitos suspensos nas margens do canal constituem antigos terraços.

**Amostra** - Porção representativa de água, ar, qualquer tipo de efluentes ou emissão atmosférica ou qualquer substância ou produto, tomada para fins de análise de seus componentes e suas propriedades.

**Amostragem** - É um método indutivo de conhecimento de todo o universo estatístico, através de um número representativo de amostras aleatórias desse universo.

**Anaeróbico** - Condição a qual não existe disponível qualquer forma de oxigênio.

**Animais Silvestres** - Todos os mamíferos, aves, répteis, anfíbios não domesticados que vivem livres em seu ambiente natural.

**Ânion** - Íon de carga elétrica negativa.

**Ano Hidrológico** - "Período contínuo de doze meses durante o qual ocorre um ciclo anual completo da vazão do rio.

**Antrópico** - Relativo à humanidade, à sociedade humana, ou à ação do homem.

**Aqüífero, Reservatório De Água Subterrânea** - Rocha cuja permeabilidade permite a retenção de água, dando origem a águas interiores ou freáticas.

**Área de Drenagem** - Área de uma bacia hidrográfica, em que o escoamento respectivo contribui para uma dada seção.

**Arenito** - Rocha sedimentar clástica, predominantemente quartzosa, cujos grãos têm entre 0,0062 e 2 mm de diâmetro.

**Argila** - Material fino (menor que 0,004 mm), plástico, basicamente constituído de silicato hidratado de alumínio.

**Assoreamento** - Processo de deposição de sedimentos.

**Atividade Poluidora** - Qualquer atividade utilizadora de recursos ambientais, atual ou potencialmente, capaz de causar poluição ou degradação ambiental.

**Autóctone** – Nativo de um local ou região, ou que ocorre nesse local ou região. O termo pode ser empregado em Geologia, Biologia e também em Saúde Pública.

**Autodepuração, Depuração Natural** - Processo natural de decomposição da matéria orgânica ao longo de um rio, pela ação das bactérias.

**Autotróficos** - Seres vivos capazes de sintetizar o seu próprio alimento, como ocorre com os vegetais verdes, através da fotossíntese.

**Avifauna** – conjunto das espécies de aves que vivem numa determinada região.

## **B**

---

**Bacia de Drenagem** - Área de captação que recolhe e drena toda a água da chuva e a conduz para um corpo d'água (por exemplo, um rio), que depois leva ao mar ou um lago.

**Bacia Hidrográfica** - Conjunto de terras drenadas por um rio principal e seus afluentes. A noção de bacias hidrográfica inclui naturalmente a existência de cabeceiras ou nascentes, divisores d'água, cursos d'água principais, afluentes, subafluentes, etc. Em todas as bacias hidrográficas deve existir uma hierarquização na rede hídrica e a água se escoia normalmente dos pontos mais altos para os mais baixos.

**Bactéria** - Organismo unicelular, procarionte, isolado ou colonial, pertencente ao reino Monera, que tem importante função nos ecossistemas como decompositoras aeróbia ou anaeróbias da matéria orgânica, o que permite a reciclagem de nutrientes no ambiente.

**Balanço Hídrico** - "Balanço das entradas e saídas de água no interior de uma região hidrológica bem definida (uma bacia hidrográfica, um lago).

**Barragem** - Barreira dotada de uma série de comportas ou outros mecanismos de controle, construída transversalmente a um rio para controlar o nível das águas de montante, regular o escoamento ou derivar suas águas para canais.

**Batólitos** - corpo ígneo, intrusivo, fanerítico, geralmente granítico, ocupando uma área superior a 100 km<sup>2</sup>.

**Bentos** – conjunto de seres vivos que vivem restritos ao fundo de rios, lagos, lagoas ou oceanos.

**Bioacumulação** - Acúmulo de substâncias geralmente nocivas na carne, na gordura ou no fígado dos organismos vivos.

**Biodegradável** – substância que se decompõe pela ação de seres vivos.

**Biodiversidade** – representa o conjunto de espécies animais e vegetais viventes.

**Bioma** – amplo conjunto de ecossistemas terrestres caracterizados por tipos fisionômicos semelhantes de vegetação, com diferentes tipos climáticos. É o conjunto de condições ecológicas de ordem climática e características de vegetação: o grande ecossistema com fauna, flora e clima



próprios. Os principais biomas mundiais são: tundra, taiga, floresta temperada caducifólia, floresta tropical chuvosa, savana, oceano e água doce.

**Biomassa** – quantidade de matéria orgânica presente num dado momento numa determinada área, e que pode ser expressa em peso, volume, área ou número.

**Biometria** - Refere-se às dimensões dos organismos (peso, comprimento ou volume), sejam de animais ou vegetais.

**Biodiversidade** – Refere-se à quantidade de espécies que vivem num determinado ecossistema.

**Bioma** - Unidade biótica de maior extensão geográfica, compreendendo várias comunidades em diferentes estágios de evolução, porém denominada de acordo com o tipo de vegetação dominante (mata tropical, campo, etc.).

**Biomassa** - É o peso total dos organismos vivos de uma ou várias comunidades, por uma unidade de área.

**Biota** – Conjunto de seres vivos que habitam um determinado ambiente ecológico, em estreita correspondência com as características físicas, químicas e biológicas deste ambiente.

**Biótipo** – Grupo de indivíduos geneticamente iguais.

**Biótopo** - "É uma unidade ambiental formada por condições de ambiente uniformes, que abriga uma ou mais comunidades.

## C

---

**Cabeceiras** -Parte superior de um rio, próximo à sua nascente, e também o trecho inicial de um reservatório, marcado pela entrada dos rios que o formam.

**Cadeia Alimentar Ou Cadeia Trófica** - Em ecologia, é a seqüência de transferência de energia, de organismo para organismo, em forma de alimento. Basicamente ela se inicia nos vegetais, passa por um conjunto de consumidores (herbívoros e carnívoros) e termina nos decompositores (bactérias e fungos).

**Caducifólio ou decidual** - Que perde as folhas durante os períodos de estiagem.

**Capacidade de Assimilação** - Capacidade que tem um corpo de água em diluir e estabilizar despejos, de modo a não prejudicar significativamente suas qualidades ecológicas e sanitárias.

**Carga Orgânica** – Quantidade de matéria orgânica lançada num determinado corpo d'água, por unidade de tempo (hora ou dia, por exemplo).

**Cátion** - Íon de carga elétrica positiva.

**Cercária** - larva do *Eschistosoma mansoni*, verme que provoca a esquistossomose

**Cianobactérias ou cianofíceas** - Denominação para as algas azuis-esverdeadas, que podem crescer em grande quantidade em ambientes poluídos. Algumas espécies produzem substâncias tóxicas.

**Clímax** – Estágio máximo de evolução ecológica de um ecossistema, em que se atinge o máximo de complexidade e diversidade de espécies.

**Coliformes** - Bactérias ou seres unicelulares similares à *Escherichia coli*, presentes em expressivas quantidades nas fezes humanas e de outros animais. A presença de coliformes na água é sinal de contaminação ambiental por esgotos.

**Colúvio** – Acúmulo de solo e detritos na base de uma encosta, por perda de massa ou erosão superficial.

**Comunidade Biótica** - Um conjunto de organismos, em um ecossistema, cuja composição e aspecto são determinados pelas propriedades do ambiente e pelas relações de uns organismos com os outros. O componente biológico de um ecossistema.

**Concessão de Uso** - É a modalidade contratual de Direito Público em que a Administração transfere um bem público a um particular para que este o utilize no interesse público. O contrato administrativo tem finalidade vinculada.

**Conservação** – Utilização racional de um recurso natural, garantindo-se sua renovação ou sua auto-sustentação.

**Contaminação** – Lançamento de componentes nocivos à saúde humana no ambiente, desde organismos patogênicos a substâncias tóxicas.

**Corpo (De Água) Receptor** - "Rios, lagos, oceanos ou outros corpos que recebam um afluente, ou efluentes líquidos.

**Cota Fluviométrica** - Altura do nível da água de um rio ou lago em relação a uma determinada referência. Normalmente se utiliza o nível do mar como referência.

**Crista, Cumeada, Linha De Cumeada** - "Intersecção dos planos das vertentes, definindo uma linha simples ou ramificada, determinada pelos pontos mais altos a partir dos quais divergem os declives das vertentes". (Resolução nº 004, de 18.09.85, do CONAMA).

## D

**Decantação** - Separação, pela ação da gravidade, das matérias em suspensão em um líquido de menor densidade.

**Decompositores** – Organismos que transformam a matéria orgânica morta em matéria inorgânica simples, passível de ser reutilizada pelo mundo vivo. Compreendem a maioria dos fungos e das bactérias. O mesmo que saprófitas.

**Degradação Ambiental** - Deterioração das condições do meio ambiente, que gera o desequilíbrio ecológico.

**Demanda Bioquímica De Oxigênio (DBO)** – Análise laboratorial que define a quantidade de oxigênio utilizada por microorganismos na decomposição aeróbia da matéria orgânica. É o parâmetro mais empregado para medir a poluição, normalmente utilizando-se a demanda

bioquímica de cinco dias ( $DBO_5$ ). A análise da DBO não inclui a quantidade de ácidos húmicos, porque estes necessitam muito mais tempo para serem decompostos.

**Demanda Química de Oxigênio (DQO)** – Análise química que mede a quantidade de oxigênio necessária para a decomposição de toda a matéria orgânica presente na água, incluindo ácidos húmicos. Diferencia da DBO porque trata-se de uma reação química forçada em laboratório.

**Depósito Mineral** - concentração economicamente útil de um minério.

**Depressão** - "Forma de relevo que se apresenta em posição altimétrica mais baixa do que porções contíguas". (Resolução nº 004, de 19.09.85).

**Desagregação** – Fragmentação de uma rocha, devida a processos erosivos.

**Desenvolvimento** - Aumento da capacidade de atendimento das necessidades materiais dos seres humanos e melhoria da qualidade da vida.

**Desenvolvimento Sustentável** - Modelo de desenvolvimento que leva em consideração, além dos fatores econômicos, aqueles de caráter social e ecológico, assim como as disponibilidades dos recursos vivos e inanimados, as vantagens e os inconvenientes, a curto, médio e longo prazos, de outros tipos de ação. No Brasil tem sido defendido mais intensamente, um tipo de desenvolvimento que satisfaz as necessidades econômicas do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras.

**Desova** - Ato da deposição de óvulos ou de ovos de organismos aquáticos.

**Detritívoro** - Organismo que se alimenta de detritos que se acumulam no solo ou no fundo de rios e lagos.

**Disco de Secchi** - Dispositivo circular de metal ou plástico, medindo de 20 a 30 cm de diâmetro, dividido em quatro quadrantes pintados alternadamente de branco e preto. Está preso a uma corda graduada, utilizada para medir visualmente a profundidade da transparência da água.

**Diversidade Genética** - Variação entre indivíduos de uma mesma espécie.

**Divisor De Águas** - "Linha-limite que separa bacias de drenagem adjacentes".

**Dobra** - deformações sofridas pelas camadas, sob formas variadas (côncavas e convexas) notadamente em áreas instáveis à da crosta terrestre, onde ocorrem movimentos tectônicos. algumas dobras podem ter origem atectônica, por causas diversas (escorregamentos, ação da gravidade, ação de correntes de densidade etc.)

**Dossel** - cobertura formada pelo conjunto das copas das árvores

## E

**Ecosistema** – Conjunto de todos os fatores físicos e biológicos (elementos bióticos e abióticos) do ambiente e suas interações, o que resulta em uma diversidade biótica com estrutura trófica claramente definida e na troca de energia e matéria entre esses fatores.

**Ecótipo** – Raças de uma mesma espécie que diferem unicamente em alguns caracteres morfológicos e que se encontram adaptadas às condições locais.

**Ecótono** - Região de transição entre dois ecossistemas diferentes ou entre duas comunidades.

**Ecótopo** - Determinado tipo de habitat dentro de uma área geográfica ampla.

**Efeito De Borda** - Conjunto de alterações físicas e biológicas observadas no perímetro de floresta em contato com áreas abertas, cultivos, pastagens, vias etc. A continuidade do processo pode levar ao progressivo isolamento ou fragmentação da cobertura florestal.

**Efluente** – Despejos de origem urbana, industrial ou agrícola lançados nos corpos d'água naturais, com ou sem tratamento.

**Eluvial** - Depósito de material originado por intemperismo, não transportado.

**Embasamento** - Conjunto (complexo) de rochas cristalinas (pré-cambrianas) (metamórficas e ígneas) sobre as quais geralmente jazem sedimentos em bacias mais novas.

**Emissão** - Lançamento de descargas para a atmosfera.

**Endemia** – Doença infecciosa comum ou característica de uma determinada região.

**Endêmico** - Fala-se de uma espécie viva cuja distribuição está limitada a uma zona geográfica definida, seja um determinado ecossistema, bioma, ou região do planeta. Muitas vezes, é o isolamento de um habitat que permite o processo de especiação, isto é, a surgimento de espécies novas só naquele local.

**Endemismo** - Ocorrência restrita de uma espécie a um ecossistema ou a uma região específica dele.

**Epidemia** - Elevação brusca, temporária e significativa da incidência de uma doença numa comunidade humana. Em outras palavras, é uma erupção de uma doença numa comunidade humana, afetando grande número de pessoas, em curto espaço de tempo.

**Epífitas** - Plantas que crescem agarradas a outras plantas, tais como as orquídeas, musgos, líquens, bromélias, etc.

**Epirogênese** - movimentos lentos, negativos (abaciamientos) ou positivos (entumescências), de áreas da crosta.

**Erosão** – 1. Processo de destruição do relevo por perda de solo e de terreno, devido à ação mecânica e química da água dos rios (erosão fluvial), da água da chuva (erosão pluvial) ou dos ventos (erosão eólica).

**Escoamento Superficial** - "Porção de água da chuva ou água de irrigação que corre sobre a superfície do solo e, finalmente, retorna aos corpos d'água.

**Espécie Exótica** – Espécie de animal ou vegetal introduzida em ambiente que não é de sua ocorrência natural.

**Espécie Nativa** - Espécie natural de uma região.

**Espécie Pioneira** – Espécie que inicia o processo de colonização de áreas degradadas, sem cobertura vegetal.

**Espécie Protegida** - "Aquela que desfruta de proteção legal, para evitar que seja objeto de caça, captura ou comércio.

**Espécies Ameaçadas De Extinção** – Espécies cuja população está em número muito baixo, em função da perda de seu habitat natural para a ocupação humana, ou devido à introdução de espécies exóticas que competem por alimento ou território, e que correm o risco de desaparecer completamente.

**Espécime** – O exemplar de uma espécie viva.

**Estratificação** - Estrutura dos sedimentos, caracterizada por laminais paralelas, ou não, horizontais ou inclinadas, evidenciadas por aspectos texturais, mineralógicos, coloração e outros, dentro de processo deposicional.

**Estratificação térmica** – Aquecimento mais intenso da porção superior do volume de um lago ou reservatório, que impede a difusão do oxigênio para as camadas mais profundas.

**Estrato** - Refere-se às diferentes alturas da cobertura vegetal dentro de uma fitofisionomia.

**Eutrofização** – Aumento natural ou induzido da disponibilidade de nutrientes inorgânicos nos ecossistemas aquáticos, cuja consequência é o crescimento excessivo de algas ou plantas aquáticas. A eutrofização pode ser acelerada por muitas atividades humanas, como o lançamento de efluentes urbanos ou a contaminação com fertilizantes usados na agricultura".

**Eutrófico** - Ambiente aquático naturalmente rico em nutrientes orgânicos e inorgânicos, ou poluído por atividades agropecuárias, lançamentos industriais ou esgotos domésticos. O termo também é aplicado a solos ricos em nutrientes.

**Exploração** - É a exploração econômica de determinado recurso natural.

**Extrativismo** - Sistema de exploração baseado na coleta e extração, de modo sustentável, de recursos naturais renováveis.

**Extrusiva** - Rocha vulcânica que se derrama e solidifica sobre a superfície da terra.

**Exúvia** - A casca dos insetos, ou de outros artrópodes, abandonada após a muda.

## F

**Fácies** - Variação dos caracteres litológicos e/ou paleontológicos dentro de uma unidade de rocha.

**Falha** - fraturas que produzem o deslocamento ao longo de um plano, dos blocos resultantes.

**Fanglomerado** - depósitos transportados por suspensão em leques aluvionais. Os clastos variam do tamanho areia até blocos.

**Fator Limitante** - É o fator de maior carência ou de fornecimento mais baixo que limita o desenvolvimento de um processo.

**Fauna** - Conjunto das espécies animais que vivem numa determinada área.

**Fauna Silvestre** - Conjunto de animais que vivem livres em seu ambiente natural.

**Félsico** - associação de minerais silicosos microcristalinos (quartzo feldspato), conferindo coloração clara à rocha.

**Fertilidade do Solo** - Capacidade de produção do solo devido à disponibilidade equilibrada de elementos químicos como potássio, sódio, ferro, magnésio e da conjugação de alguns fatores, tais como: água, luz, ar, temperatura e da estrutura física da terra.

**Fertilizante** - Substância natural ou artificial rica em elementos químicos e propriedades físicas usados para aumentar o crescimento e a produtividade das plantas.

**Filito** - rocha metamórfica xistosa, de composição mineralógica micácea (clorita e sericita) e quartzosa, granulação fina.

**Filtrador** - Organismo que se utiliza da filtração para recolher partículas ou microorganismos em suspensão na água.

**Fisiografia** - Estudo das formas físicas da Terra, de suas causas e das relações entre elas.

**Fitomassa** – A biomassa das plantas.

**Fitoplâncton** - Termo utilizado para se referir à comunidade de organismos aquáticos que fazem fotossíntese, que flutua livremente nas diversas camadas da água e é levada pelas correntes ou pelo fluxo da água.

**Flora** - Conjunto de espécies vegetais de um determinado ambiente.

**Floração de Algas** - Excessivo crescimento de algas, tais como, as cianobactérias, concentradas na superfície do lago ou reservatório, a ponto de alterar as condições físicas e químicas da água (transparência, pH, oxigênio dissolvido).

**Floresta Alterada** - Inclui diversas fitofisionomias cuja estrutura original foi alterada por corte seletivo de árvores ou por pequenas áreas de desmatamento.

**Floresta Primária** – Refere-se à cobertura vegetal original de um ecossistema, não alterada pela ação humana.

**Floresta Secundária** - Floresta resultante da recomposição natural de áreas que foram desmatadas pela ação do homem.

**Folhas coriáceas** – Folhas com padrão de textura grossa e rígida, comuns em plantas do Cerrado, cujo objetivo é evitar a perda de água.

**Fontes Difusas (Água)** - São fontes de poluição sem local de lançamento definido, que atingem o corpo d'água de forma dispersa.

**Fontes Pontuais (Água)** – São fontes de poluição cujo local de lançamento pode ser identificado, permitindo que o volume de vazão seja quantificável.

**Formação Vegetal** - "Denominação genérica dada ao tipo de cobertura vegetal que, ocupando determinada região geográfica, empresta-lhe fisionomia de suas espécies dominantes.

**Fóssil** - Restos ou impressões de organismos que viveram no passado.

**Fotossíntese** –É o processo pelo qual as plantas utilizam a luz solar como fonte de energia para formar substâncias nutritivas, crescerem e se reproduzirem.

**Fratura** - partição de um corpo rochoso, permanecendo os corpos resultantes na mesma posição inicial.

## G

---

**Gônada** - Órgão reprodutor masculino (testículo) ou feminino (ovários), onde são produzidos os gametas.

**Granito** - rocha fanerítica e cristalina, formada principalmente de quartzo e feldspato.

## H

---

**Habitat** – Conjunto de características físicas, químicas e até mesmo biológicas que definem o ambiente específico em que uma espécie habita.

**Herbívoro** - É o organismo que pertence ao 2º nível trófico de uma cadeia alimentar, que se alimenta de vegetais.

**Heterótrofos** - Organismo que não são capazes de fazer fotossíntese, por isso alimentam-se de outros seres vivos ou de detritos orgânicos, derivados de organismos mortos.

**Hidrosfera** - Todo o conjunto de sistemas líquidos contidos na terra, tais como, rios, lagos, oceanos etc.

## I

---

**Ictiofauna** – O conjunto das espécies de peixes.

**Ictiologia** - Ciência que estuda os peixes.

**Ictioplâncton** - Ovos e estágios iniciais de crescimento dos peixes, de tamanho microscópico.

**Ígnea** - Rocha originada pela cristalização do magma.

**Impacto** - Entende-se por impacto o efeito positivo ou negativo que uma determinada atuação produz nos elementos do meio ou nas unidades ambientais.



**Impacto Ambiental** - É qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou por energia resultante das atividades humanas que, direta e indiretamente, afetam: a estrutura original do ambiente ou interfere na estrutura social, cultural ou econômica de populações humanas.

**Insolação** - "Exposição direta aos raios solares.

**Intrusiva** - Rocha ígnea, que sofre o resfriamento no interior das encaixantes.

**Inventário hidrelétrico** – Fase inicial de estudos de uma bacia hidrográfica, que visa a identificar o potencial hidrelétrico de um ou mais rios dentro de uma mesma bacia de drenagem.

**Invertívoro** – Animal que se alimenta de invertebrados.

**Isoieta** - Linha que liga os pontos de igual precipitação, para um dado período.

**Isomorfismo** - Fenômeno pelo qual minerais quimicamente diversos apresentam mesma estrutura cristalina.

**Isótopo** - Corpo cujas propriedades físicas são iguais em todas as direções.

## J

---

**Jazida** - ver depósito mineral.

**Jusante** – Posicionado na direção da corrente, rio abaixo.

**Juvenil** - Fase que se segue à de pós larva e de alevino, em que os peixes ainda não alcançaram a maturidade sexual.

## L

---

**Lago Eutrófico** - Lago ou represamento contendo água rica em nutrientes, surgindo como consequência desse fato um crescimento excessivo de algas.

**Lago Oligotrófico** - Lago ou represamento pobre em nutrientes, caracterizado por baixa quantidade de algas planctônicas.

**Lavra** - É aproveitamento da jazida, desde a extração das substâncias até seu beneficiamento.

**Leito Maior Sazonal** - Calha alargada ou maior de um rio, ocupada em períodos anuais de cheia.

**Leito Menor** - Canal por onde correm, permanentemente, as águas de um rio, sendo a sua seção transversal mais bem observada por ocasião da vazante".

**Lençol Freático** - Lençol d'água subterrâneo limitado superiormente por uma superfície livre (a pressão atmosférica normal).

**Lêntico** - Ambiente continental de água parada ou estagnada (Ex.: açudes, represas, lagos).

**Leques Aluvionais** - Depósitos pós-tectônicos, em forma de leque e cuja litologia varia de ruditos a arenitos, em geral com muito pouco pelito. provém de enxurradas que transportam o material por suspensão.

**Limnologia** - Ramo da Ciência que estuda as características físicas, químicas e biológicas dos lagos, lagoas e lagoas (águas doces).

**Litosfera** - Porção superior da terra, constituída pelos continentes, fundos oceânicos e parte superior do manto.

**Lixiviação** - Processo pelo qual a matéria orgânica e os sais minerais são removidos do solo, de forma dissolvida, pela percolação da água da chuva.

**Lótico** - Ambiente aquático continental de águas correntes (Ex.: rios).

## M

---

**Macrófitas aquáticas** – Plantas que crescem diretamente na água, flutuantes o enraizadas, no fundo ou na beira de rios e lagos.

**Máficos** - Minerais escuros, de constituição ferromagnésiana, que entram na composição das rochas ígneas.

**Magma** - Material em estado de fusão que se cristaliza nas rochas ígneas.

**Mamelonar** - Agregado com formas arredondadas.

**Manejo** - Ações integradas de utilização dos ecossistemas que não provoquem o desequilíbrio ecológico, permitindo a produção de insumos necessários em determinada região, além de contribuir ao conhecimento científico e para atividades de lazer.

**Meandros** - Braços abandonados de um rio, tomando a forma de ferradura.

**Metais Pesados** - São elementos químicos de alto peso atômico, utilizados na indústria química e em pesticidas. Na água eles se depositam no leito do rio e podem ser ingeridos por organismos bentônicos e iliófagos. Alguns metais podem acumular em vísceras e carne, e serem transferidos para os níveis mais altos da cadeia alimentar. A contaminação por metais pesados pode gerar tumores em peixes e prejudicar o sistema nervoso. No homem podem provocar diversas doenças.

**Metamórfica** - Rocha que sofreu transformação sob condições de pressão e temperatura diferentes daquelas em que se formou.

**Metamorfismo** - Transformação dos minerais originais de uma rocha em outros, dando novas características estruturais e texturais à rocha. Essas modificações são causadas por elevadas pressões e temperaturas sem, entretanto, produzir a fusão das rochas.

**Microclima** - Estrutura climática de um microambiente, seja a beira de um lago, seja o interior de um tronco em decomposição, dependendo da área de interesse do estudo.

**Minério** - minerais metálicos ou não, cuja extração é economicamente viável.

**Montante** – Situado rio acima, em relação ao fluxo da água do rio.

## N

---

**Nível Trófico** – É a posição ocupada por um organismo na cadeia alimentar. Os produtores ocupam o primeiro nível, os consumidores primários o segundo nível, os secundários o terceiro nível e assim por diante. Os decompositores podem atuar em qualquer nível trófico.

## Normais Climatológicas - Totais e médias das observações meteorológicas de um espaço de tempo de trinta anos.

**Nutrientes** - Qualquer substância utilizada pelos seres vivos para seu crescimento, seja macro ou micronutriente.

## O

---

**Onívoros** - Os consumidores de um ecossistema que se alimentam tanto de vegetais quanto de animais de variados níveis tróficos.

**Orogênese** - região da terra onde ocorrem grandes instabilidades tectônicas, em virtude da colisão de placas, resultando em deformação e metamorfismo das rochas, acompanhado do soerguimento de cadeias de montanhas.

## P

---

**Padrões De Potabilidade** - "São as quantidades limites que, com relação aos diversos elementos, podem ser toleradas nas águas de abastecimento, quantidades essas fixadas, em geral, por leis, decretos ou regulamentos regionais". Os padrões de potabilidade foram estabelecidos pela Portaria Nº 518/2004, da ANVISA.

**Padrões De Qualidade Da Água** - "Conjunto de parâmetros e respectivos limites, em relação aos quais os resultados dos exames de uma amostra de água são comparados para se aquilatar sua qualidade para determinado fim". Os padrões nacionais de qualidade da água, segundo as diferentes classes, estão definidos pela Resolução CONAMA 357/2005.

**Pegmatito** - Rocha granítica representando as últimas fases de cristalização do magma, onde gigantescos cristais podem se formar. é a fonte primária da maioria das pedras preciosas no Brasil.

**Permeabilidade** - capacidade de uma rocha de permitir o movimento de fluidos por seu interior.

**pH** - Em Química, trata-se da escala numérica que dá a medida quantitativa da acidez ou alcalinidade de uma solução líquida. Águas ácidas são corrosivas, enquanto águas alcalinas produzem incrustações.

**Piracema** - Migração anual de grandes cardumes de peixes rio acima na época da desova, com as primeiras chuvas; cardume ambulante de peixes.

**Planície Fluvial** - Planície formada pela deposição de material aluvial erodido em áreas mais elevadas.

**Plano De Falha** - Superfície resultante do deslocamento dos blocos após falhamento.

**Poço Artesiano** - Poço tubular profundo (geralmente com média superior a 100 metros), em que a água subterrânea sobe naturalmente acima do aquífero penetrado, podendo surgir naturalmente ou ser bombeada até a superfície.

**Poluente** - Qualquer substância líquida, sólida ou gasosa, lançada no ambiente e que o torne impróprio para uma finalidade específica.

**Poluição** - Efeito que um agente poluidor produz em um ecossistema; introdução de um agente indesejável em um meio previamente não contaminado.

**Pico De Cheia** - Cota mais alta atingida pela água durante uma cheia.

**Porosidade** - quantidade (porcentual) de espaços (poros) contidos em uma rocha, em relação ao volume total da mesma.

## Q

---

**Qualidade da Água** - Características químicas, físicas e biológicas, relacionadas com o seu uso para um determinado fim.

**Qualidade Do Ar** - Características ou condição da atmosfera, em relação à presença de agentes nocivos ao ambiente ou à saúde.

## R

---

**Ravina, Ravinamento** - Sulcos produzidos nos terrenos, devido ao trabalho erosivo das águas de escoamento. Pequenas incisões feitas na superfície do solo quando a água de escoamento superficial passa a se concentrar e a fazer pequenos regos.

**Recurso Ambiental** - A atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora. (SNUC).

**Recursos Florestais** - Todos os atributos valiosos das zonas florestais de interesse comercial ou que possuam valor para os interesses humanos.

**Recursos Hídricos** - A quantidade de águas superficiais ou subterrâneas, disponíveis para diversos usos.

**Recursos Minerais** - As jazidas minerais cujas características permitam a exploração comercial.

**Regime Fluvial** - É a variação de nível das águas do rio, durante o ano.

**Regime Hidrológico** - Comportamento do leito de um curso d'água durante um certo período, levando em conta descarga sólida e líquida, largura, profundidade, declividade, forma dos meandros e a progressão do momento da barra, etc.

**Remanescentes** - Fragmentos de cobertura vegetal original que ainda permanecem no ambiente natural.

**Reserva Extrativista** - Área de domínio público, na qual os recursos vegetais podem ser explorados racionalmente, com a condição de que o ecossistema não seja alterado.

**Reserva Florestal** - Áreas declaradas no Decreto nº 23.793, de 23.01.34, "como florestas remanescentes, cobertas com vegetação nativa, em condições primitivas, pouco alteradas ou restauradas; que formarem os parques nacionais, estaduais ou municipais; em que abundarem espécimes preciosos, cuja conservação se considerar necessária por motivo de interesse biológico ou estético; que o Poder Público reservar para pequenos parques ou bosques de gozo público.

**Reserva Particular Do Patrimônio Natural** - Tipo de Unidade de Conservação instituído pelo Decreto nº 98.914, de 31.01.90, a Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma área destinada por seu proprietário e devidamente registrada pelo IBAMA, em caráter perpétuo, para recuperação ou preservação de espécies da fauna ou da flora nativas no País.

**Resíduos Sólidos** - "Resíduos nos estados sólido e semi-sólido que resultam de atividades da comunidade, de origem: industrial, comercial, doméstica, hospitalar, agrícola, de serviços e de varrição.

**Resiliência, Resiliente** - A capacidade de um sistema (ecológico, econômico, social) para absorver as tensões criadas por perturbações externas, sem que se altere.

**Rocha Matriz, Rocha Mãe** - Rocha inalterada, não decomposta, o último horizonte do perfil do solo, o horizonte 'C' que dá origem aos solos".

## S

**Sapopema** - Cada uma das raízes que formam divisões tabulares em torno da base do tronco de certas árvores.

**Sedimentação** - Em geologia, trata-se do processo pelo qual se verifica a deposição de sedimentos ou de substâncias que poderão vir a ser mineralizados. Os depósitos sedimentares são resultantes da desagregação ou mesmo da decomposição de rochas primitivas. Esses depósitos podem ser de origem fluvial, marinha, glaciária, eólica, lacustre, etc.

**Sedimento** - Material originado da fragmentação de rochas ou material de origem biológica, transportados e depositados em uma forma não consolidada.

**Silte** - Grãos que entram na formação de um solo ou de uma rocha sedimentar, cujos diâmetros variam entre 0,02mm e 0,002mm. Outros consideram os seguintes diâmetros: 0,05mm a 0,005mm.

**Sistema Nacional De Unidades De Conservação** - SNUC - Criado pela LEI No 9.985, DE 18 DE JULHO DE 2000 que Regulamenta o art. 225, § 1o, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal e institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. Estabelece critérios e normas para criação, implantação e gestão de Unidades de Conservação. Ver Categorias de Unidades de Conservação e Unidade de Conservação. (SNUC).

**Sucessão ecológica** – Seqüência de comunidades que se substituem, de forma gradativa, num determinado ambiente, até o surgimento de uma comunidade final, estável denominada comunidade-clímax.

## T

---

**Tabuleiro, Chapada** - "Formas topográficas que se assemelham a planaltos, com declividade média inferior a 10% (aproximadamente 6%) e extensão superior a dez hectares, terminados em forma abrupta; a chapada se caracteriza por grandes superfícies, a mais de setecentos metros de altitude". (Resolução nº 04, de 18.09.85, do CONAMA).

**Talude** - Inclinação natural ou artificial da superfície de um terreno.

**Talvegue** - "Linha de maior profundidade no leito fluvial. Resulta da interseção dos planos das vertentes com dois sistemas de declives convergentes; é o oposto de crista.

**Táxon** – Qualquer categoria do sistema de classificação dos seres vivos.

**Tecamebas** – Protozoários de vida livre (não-parasitas) que produzem concha ou carapaça.

**Tempo de Residência da Água** – Tempo teórico em que uma molécula de água permanece dentro do reservatório, resultado da divisão do volume total pela vazão média anual, ou de um período específico.

**Tomada d'água** – Em usinas hidrelétricas, é a abertura na barragem por onde o volume do reservatório é conduzido para as turbinas.

**Toxidez, Toxicidade** - Capacidade de uma toxina ou substância produzir dano a um organismo, vegetal ou animal.

## U

---

**Umidade Relativa do Ar** - Para uma dada temperatura e pressão, a relação percentual entre o vapor d'água contido no ar e o vapor que o mesmo ar poderia conter se estivesse saturado, a idênticas temperatura e pressão.

**Unidades De Proteção Integral** - Segundo o SNUC, tem como objetivo "preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos nesta Lei".

**Unidades De Uso Sustentável** - Segundo o SNUC, tem como objetivo "compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela de seus recursos naturais".

**Uso Sustentável** - Exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos, mantendo a biodiversidade e os demais atributos ecológicos, de forma socialmente justa e economicamente viável.

## V

---

**Variabilidade Genética** - Variação na composição genética dos indivíduos de uma mesma espécie ou entre espécies.

**Vertedouro** – Em hidrelétricas, é o dispositivo para controlar o volume do reservatório – no caso de barragens de regulação – e para escoar a parcela que excede a vazão turbinada.

**Vetor** - Em Biologia, é portador capaz de transmitir um agente patogênico para outro organismo.

**Voçoroca**- Escavação ou rasgão do solo ou de rocha decomposta, ocasionada pela erosão de escoamento subsuperficial.

## X

---

**Xistosidade** - Partimento ou foliação segundo direções preferenciais coincidentes com o arranjo interno dos grãos minerais, comum nas rochas metamórficas.

## Z

---

**Zona De Amortecimento** - O entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade. (SNUC, 2000).

**Zoneamento Ambiental** - Definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz. (SNUC, 2000).

**Zooplâncton** - É o conjunto de animais suspensos ou que nadam na coluna de água, incapazes de sobrepujar o transporte pelas correntes, devido ao seu pequeno tamanho ou à sua pequena capacidade de locomoção.



Esta página foi intencionalmente deixada em branco para o adequado alinhamento de páginas na impressão com a opção frente e verso.

---

**EQUIPE TÉCNICA E  
DECLARAÇÕES DE RECEBIMENTO PARA TOMBAMENTO  
DE FAUNA**



## MEIO BIÓTICO

### Equipe de Ictiofauna

Biol. Jansen Zuanon  
Eng. De Pesca: Efrem Jorge Gondim Ferreira  
Sidinéia Aparecida Amadio  
Lucélia Nobre Carvalho  
André Galuch  
Cristhiana Paula Ropcke  
Arnóbio Augusto de Souza  
Agenor Negrão da Silva

### Herpetofauna

Luis Felipe Toledo  
Olivia Gabriela Araújo  
Thais Regina Noronha Costa  
Nelson Rodrigues da Silva  
Pedro Luiz Mailho Fontana  
Daniel Locoselli Garcez  
Ivan Prates  
Tiago de Paula Vasconcellos

### Mastofauna

Denis Cristiano Briani  
Gledson Vigiano Bianconi  
Fabiana Rocha Mendes  
Rodrigo Picheth Di Napoli  
Alexandre Lorenzetto  
Leonardo Giraldo Damaceno  
Carlos Rodrigo Brocardo  
Alessandro Tichauer  
Urubatan Moura Skerratt Suckow  
Arthur Bispo  
Marcelo Luiz Moreschi Cremonez  
George Ortmeier Velastín  
Michel Miretzki  
Janael Ricetti  
Rodrigo Anzolin Begotti  
Roberto Manfroi Maria

### Avifauna

Renato Gaban Lima  
Guilherme Renzo Rocha Brito  
Renato Gaban Lima  
Erika Machado Costa Lima  
Rafael Migotto

Reginaldo Gomes  
Giulyanna Alhtmann  
Claydson Pinto de Assis Bezerra  
Sabrina Martins  
Lorian Cobra Straker  
Maria Martha Argel de Oliveira

### **Malacofauna**

Horácio Teles  
João Carlos Nascimento de Oliveira

### **Equipe de Vegetação**

Manoel José Domingues  
Célia Regina Araujo Soares  
Paulo Apóstulo Assunção  
José Hypolito Piva  
Jesulino Alves da Rocha Filho  
Junior Antonio Martins de Mello  
Valdir Julho Custódio Cardoso  
Eder Jader Narciso Nunes  
Rodrigo Rubin Junior

### **Equipe Entomofauna Bioindicadores**

Márcio Uehara Prado  
Ricardo Mattos  
Mateus Fernando de Souza  
Rafael de Souza Laurindo  
Rafael Dell'Erba  
Lucas Augusto Kaminski  
Renan da Silva Macedo  
Danilo Bandini Ribeiro

### **Paulo Urbinati**

Delsio Natal  
Renato Sinnhofer Sugimoto

### **Equipe de Limnologia e Qualidade da Água**

Rodrigo Borsari  
Patrícia Basile  
Edmilson Araújo  
Lucas Tadeu Caldano  
Sergio Hermani Nogueira Cleto Filho  
Laurence Teofilo dos Santos

## **MEIO SOCIOECONÔMICO**

### **Saúde Pública**

Delsio Natal  
Marli Prado

### **Antropologia**

Maria de Lourdes Pimentel  
Sônia Lorenz

### **Área de Influência Direta e Diretamente Afetada**

Marília Scombatti  
Ana de Cerqueira Cesar Corbisier

### **Economia**

Raul de Carvalho

### **Arqueologia**

Valéria Cristina Ferreira e Silva

### **Paleontologia**

Luiz Carlos Borges Ribeiro  
Francisco Macedo Neto  
Cristiano Humberto Orsini Borba

### **Apoio Físico, Biótico e Socioeconômico**

Elisa Ramalho Rocha  
Felipe Gattai Resende  
Fernanda Batista de Sousa  
Fernando Bidegain Neto  
Flora Mello Gallina  
Milton da Conceição Lopes dos Santos  
Roberto Fontes de Souza  
Daniel Dário Cavana

## **Estudo do Potencial Malarígeno**

Allan Kardec Ribeiro Galardo  
Clicia Denis Galardo  
José Claudio Cortes Mendes  
Aderbal Amanajas Santana  
Jorge Pereira Duarte  
Francisco Reivaldo Almeida de Souza

## **Taxidermia**

Sebastiao Carlos Pereira  
Dercília (marcia) Barboza de Souza

## **Meio Físico**

Marcos Bartasson Tannús  
Ricardo Junho  
João Cesar C. Carmo

## **GEOPROCESSAMENTO**

**Renato Barbosa Lima Neto**

Engenheiro Agrícola – CREA/MG: 68300-D

## **APOIO TÉCNICO**

Álvaro Romano – Desenhista Cadista  
Alynne de Souza Medrado – Apoio Operacional  
Elaine Cristina da Silva Matos – Apoio Operacional  
Henrique Mogadouro da Cunha – Estagiário em Ciências Sociais  
João Paulo Alexandre Soares – Apoio Operacional  
Márcia Silva Santana – Apoio Operacional



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02  
 ART Nº  
 1-40268040

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>MARIO GRAMANI GUEDES</b>		05 Registro no CREA <b>SP-52906/D</b>	07 CPF <b>790.738.248-34</b>
06 Título(s) do Profissional <b>GEOLOGO</b>			08 Telefone <b>(0031)3274-0309</b>
09 Endereço Residencial do Profissional <b>AV ALVARES CABRAL, 000377 APTO 1.403 - CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>			10 CEP <b>30170-000</b>
11 Nome da Empresa Contratada <b>CONSORCIO LEME-CONCREMAT</b>			
12 Registro no CREA <b>041090</b>	13 CNPJ <b>00.000.000/0000-00</b>	14 Capital Social <b>0</b>	15 Telefone <b>(0031)3249-7600</b>
16 Endereço para Correspondência <b>RUA GUAJAJARAS, 000043 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>			17 CEP <b>30180-909</b>

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		19 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>
20 Endereço para Correspondência <b>AV RIO BRANCO, 1 11º ANDAR - CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ</b>		21 CEP <b>20090-907</b>

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>		
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO ESTADO/DV</b>		26 CEP <b>-</b>

28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 30</b>	02 Geral Tipo <b>05 30</b>	03 Geral Tipo <b>11 30</b>	04 Geral Tipo <b>17 30</b>	05 Geral Tipo <b>21 30</b>	06 Geral Tipo <b>22 30</b>	07 Geral Tipo <b>23 30</b>	08 Geral Tipo <b>38 30</b>	09 Geral Tipo <b>43 30</b>	10 Geral Tipo <b>41 30</b>
33 Finalidade <b>34620</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>4.241.484,05</b>			38 Honorários <b>0,00</b>	39 Tipo Contrato <b>7</b>	

30 Descrição Complementar  
**746,00 MW, EIA/RIMA,RIO TELES PIRES,CT.EPE 060**

### ASSINATURAS

#### VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas

*B. G. 25/03/08*

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>15,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 20/03/2008. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

SIC008415/07 250305 010 0005 .....15.03 0401

VIA DA OBRA/SERVIÇO

ART Nº 3.0



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02  
 ART Nº  
 1-40268041

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>MARIO GRAMANI GUEDES</b>		05 Registro no CREA <b>SP-52906/D</b>	07 CPF <b>790.738.248-34</b>
06 Título(s) do Profissional <b>GEOLOGO</b>		08 Telefone <b>(0031)3274-0309</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>AV ALVARES CABRAL, 000377 APTO 1.403 - CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>			10 CEP <b>30170-000</b>
11 Nome da Empresa Contratada <b>CONSORCIO LEME-CONCREMAT</b>			
12 Registro no CREA <b>041090</b>	13 CNPJ <b>00.000.000/0000-00</b>	14 Capital Social <b>0</b>	15 Telefone <b>(0031)3249-7600</b>
16 Endereço para Correspondência <b>RUA GUAJAJARAS, 000043 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>			17 CEP <b>30180-909</b>

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		19 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>
20 Endereço para Correspondência <b>AV RIO BRANCO, 1 11º ANDAR - CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ</b>		21 CEP <b>20090-907</b>

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>							
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO ESTADO/DV</b>		26 CEP <b>-</b>							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 06</b>	02 Geral Tipo <b>05 06</b>	03 Geral Tipo <b>11 06</b>	04 Geral Tipo <b>17 06</b>	05 Geral Tipo <b>21 06</b>	06 Geral Tipo <b>22 06</b>	07 Geral Tipo <b>23 06</b>	08 Geral Tipo <b>38 06</b>	09 Geral Tipo <b>43 06</b>	10 Geral Tipo <b>41 06</b>
33 Finalidade <b>34620</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>4.241.484,05</b>		38 Honorários <b>0,00</b>		39 Tipo Contrato <b>7</b>	
40 Descrição Complementar <b>COMPLEMENTAÇÃO DE ATIVIDADE TECNICA DA ART 40268040</b>									

### ASSINATURAS

#### VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

*M. Gramani Guedes*  
 \_\_\_\_\_  
 LOCAL E DATA

*Mario Gramani Guedes*  
 \_\_\_\_\_  
 PROFISSIONAL

*[Assinatura]*  
 \_\_\_\_\_  
 CONTRATANTE

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>15,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 20/03/2008. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DA OBRA/SERVIÇO



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02  
 ART Nº  
 1-40265232

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>SERGIO DRUMOND SOUZA</b>		05 Registro no CREA <b>MG-57992/D</b>	07 CPF <b>569.864.676-72</b>
06 Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		08 Telefone <b>(0031)3285-3973</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>RUA ENGENHEIRO AMARO LANARI, 000415 APTO 201 - ANCHIETA, BELO HORIZONTE/MG</b>		10 CEP <b>30310-580</b>	
11 Nome da Empresa Contratada <b>CONSORCIO LEME-CONCREMAT</b>			
12 Registro no CREA <b>041090</b>	13 CNPJ <b>00.000.000/0000-00</b>	14 Capital Social <b>0</b>	15 Telefone <b>(0031)3249-7600</b>
16 Endereço para Correspondência <b>RUA GUAJAJARAS, 000043 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>		17 CEP <b>30180-909</b>	

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		19 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>
20 Endereço para Correspondência <b>AV RIO BRANCO, 1 11º ANDAR - CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ</b>		21 CEP <b>20090-907</b>

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>							
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO ESTADO/DV</b>		26 CEP <b>-</b>							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 44</b>	02 Geral Tipo <b>05 44</b>	03 Geral Tipo <b>11 44</b>	04 Geral Tipo <b>17 44</b>	05 Geral Tipo <b>21 44</b>	06 Geral Tipo <b>22 44</b>	07 Geral Tipo <b>23 44</b>	08 Geral Tipo <b>38 44</b>	09 Geral Tipo <b>43 44</b>	10 Geral Tipo <b>41 44</b>
33 Finalidade <b>34620</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>4.241.484,05</b>	38 Honorários <b>0,00</b>	39 Tipo Contrato <b>7</b>			

40 Descrição Complementar  
**746,00 MW,ANALISE,AVALIAÇÃO,CONS.EST.PARECER,PLANEJ. E PROJ.AMBIENTAL- EIA/RIMA,RIO TELES PIRES,CT.EPE 068**

### ASSINATURAS

#### VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

*R. M. 25/03/08*

LOCAL E DATA

*Sergio Drumond Souza*

PROFISSIONAL

CONTRATANTE *07/08*

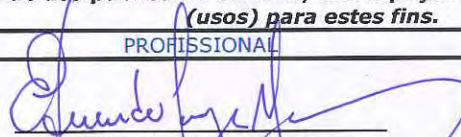
### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>750,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 17/03/2008. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
AUTENTICAÇÃO MECÂNICA		VIA DA OBRA/SERVIÇO
STC000415600 250308 010 0067.....750,00 0401		

ART NET 300



138.02

<b>CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE SÃO PAULO</b>			
Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11			
<b>ART</b>		<b>1- N° DA ART</b>	
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal N°. 6.496 de 07/12/77		<b>92221220070614726</b>	
<b>CONTRATADO</b>			
2 - N° DO CREASP DO PROFISSIONAL <b>5060001934</b>		3 - N° DO CPF DO PROFISSIONAL <b>15020487600</b>	
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>EDUARDO JORGE MIANA</b>		5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Engenheiro Civil</b>	
<b>ART</b>			
6 - TIPO DE ART <b>1-Obra/Serviço</b>	7 - VINCULADA A ART N°	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS <b>1 - Não</b>	
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>1 - Não</b>		10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>	
<b>ANOTAÇÃO</b>			
11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>1 - Responsabilidade Principal</b>	12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>6 - Civil, Fortificacao E Construcao</b>	13 - TIPO DE CONTRATADO <b>1- Pessoa Jurídica</b>	
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>			
14 - N° DE REGISTRO NO CREA <b>0147569</b>	15 - NOME COMPLETO <b>CONCREMAT-ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>		
16 - CGC/CNPJ <b>33146648000391</b>	17 - CLASSIFICAÇÃO <b>1-Empresa Privada</b>		
<b>CONTRATANTE</b>			
18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE</b>		19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(21)35123100</b>	20 - CPF/CNPJ <b>06977747000261</b>
<b>DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO</b>			
21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>AV. DAS NACOES UNIDAS 13771 - BL1 - 2. ANDAR</b>			22 - CEP <b>04794-000</b>
<b>CLASSIFICAÇÃO</b>			
23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS
<b>1A1713</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>8 16</b>
<b>2</b>			
<b>3</b>			
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO <b>RESPONSAVEL TECNICO DOS SERVICOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR OS ESTUDOS DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SAO MANOEL.</b>			
<b>RESUMO DO CONTRATO</b>			
N° E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...			
<b>PRESTACAO DE SERVICOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR OS ESTUDOS DE VIABILIDADE, ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) DO APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SAO MANOEL. CONTRATO N. EPE - 060. CONSORCIO LEME-CONCREMAT (SAO MANOEL), LEME ENGENHARIA 55% - CONCREMAT 45%.</b>			
28 - VALOR DO CONTRATO <b>4.241.484,05</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>11/06/2007</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>11/06/2007</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>66</b>
			32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>475,00</b>
<b>ASSINATURA</b>			
<i>Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.</i>			
33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 15/08/2007</b>	PROFISSIONAL  <b>Eduardo Jorge Miana</b>		CONTRATANTE  <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE</b>

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável: 00199.22210 29222.122003 70614/726217 X XXXX0000047500



13.8.012 1-5

brança

**BANCO DO BRASIL**

**Recibo do Sacado**

**AREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DE SÃO PAULO**

Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8

Nosso Número 92221220070614726

**SACADO: EDUARDO JORGE MIANA**

CREASP:5060001934

Data de Emissão: 20/08/2007

Data de Vencimento: 26/08/2007

**ART Nº 92221220070614726**

**VALOR**

**475,00**

- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.
- A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

001400 230 051 220007 38230

475,00R UN05

Autenticação Mecânica

**CLASSIFICAÇÃO**

23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS			
1A1713	8	44	8	16		
2						
3						

27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO

**RESPONSAVEL TECNICO DOS SERVICOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR OS ESTUDOS DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SAO MANOEL.**

**RESUMO DO CONTRATO**

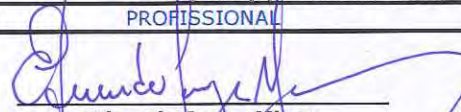
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...

**PRESTACAO DE SERVICOS DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR OS ESTUDOS DE VIABILIDADE, ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) DO APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SAO MANOEL. CONTRATO N. EPE - 060. CONSORCIO LEME-CONCREMAT (SAO MANOEL), LEME ENGENHARIA 55% - CONCREMAT 45%.**

28 - VALOR DO CONTRATO	29 - DATA DO CONTRATO	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE	32 - VALOR DA ART A PAGAR
4.241.484,05	11/06/2007	11/06/2007	66	475,00

**ASSINATURA**

*Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.*


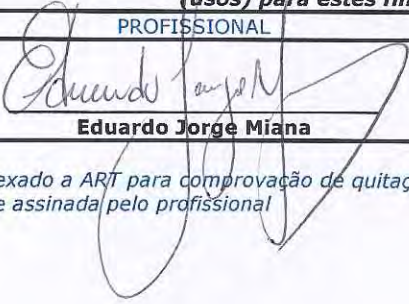
33 - LOCAL E DATA	PROFISSIONAL	CONTRATANTE
Sao Paulo 15/08/2007	 Eduardo Jorge Miana	EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável: 00199.22210 29222.122003 70614.726217 X XXXX0000047500



138 012

 <b>CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO</b> Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11				
<b>ART</b>		<b>1- Nº DA ART</b>		
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77		<b>92221220101084558</b>		
<b>CONTRATADO</b>				
2 - Nº DO CREAM DO PROFISSIONAL <b>5060001934</b>		3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>15020487600</b>		
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>EDUARDO JORGE MIANA</b>		5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Engenheiro Civil</b>		
<b>ART</b>				
6 - TIPO DE ART <b>1-Obra/Servico</b>	7 - VINCULADA A ART Nº <b>92221220070614726</b>	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS <b>1 - Não</b>		
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>2 - Sim</b>		10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>		
<b>ANOTAÇÃO</b>				
11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>1 - Responsabilidade Principal</b>		12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>6 - Civil, Fortificacao E Construcao</b>		13 - TIPO DE CONTRATADO <b>1- Pessoa Jurídica</b>
<b>EMPRESA CONTRATADA</b>				
14 - Nº DE REGISTRO NO CREA <b>0147569</b>		15 - NOME COMPLETO <b>CONCREMAT-ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>		
16 - CGC/CNPJ <b>33146648000391</b>		17 - CLASSIFICAÇÃO <b>1-Empresa Privada</b>		
<b>CONTRATANTE</b>				
18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE</b>		19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(21)35123100</b>	20 - CPF/CNPJ <b>06977747000261</b>	
<b>DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO</b>				
21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>AV. DAS NACOES UNIDAS, 13771 BL I - 2. ANDAR</b>			22 - CEP <b>04794-000</b>	
<b>CLASSIFICAÇÃO</b>				
23 - NATUREZA <b>1 A1713</b>	24 - UNIDADE <b>8</b>	25 - QUANTIFICAÇÃO <b>40</b>	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS <b>8 16</b>	
<b>2</b>				
<b>3</b>				
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO <b>Responsavel tecnico dos servicos de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel.</b>				
<b>RESUMO DO CONTRATO</b>				
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...				
<b>Prestacao de servicos de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade, estudo de impacto ambiental (EIA) e relatorio de impacto ambiental (RIMA) do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel. Aditamento N. 01 ao contrato CT-EPE-060, referente a prorrogacao do prazo de vigencia por mais 272 dias. Consorcio CMAT 45%.</b>				
28 - VALOR DO CONTRATO <b>1.908.667,82</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>23/12/2008</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>23/12/2008</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>38</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>31,50</b>
<b>ASSINATURA</b>				
<i>Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.</i>				
33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 13/04/2010</b>	PROFISSIONAL  <b>Eduardo Jorge Miana</b>		CONTRATANTE <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE</b>	

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:



138.012

**BANCO DO BRASIL**

CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO

Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8

Nosso Número 92221220101084558

**Recibo do Sacado****SACADO: EDUARDO JORGE MIANA****CREASP:5060001934**

Data de Emissão: 04/05/2010

Data de Vencimento: 13/05/2010

**ART Nº 92221220101084558****VALOR****31,50**

- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.
- A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

⑈⑈1363 102 144 040510C

31,50R CB05

Autenticação Mecânica

CLASSIFICAÇÃO				
23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS	
1 A1713	8	40	8	16
2				
3				
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO				
Responsavel tecnico dos servicos de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel.				
RESUMO DO CONTRATO				
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...				
Prestacao de servicos de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade, estudo de impacto ambiental (EIA) e relatorio de impacto ambiental (RIMA) do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel. Aditamento N. 01 ao contrato CT-EPE-060, referente a prorrogacao do prazo de vigencia por mais 272 dias. Consorcio CMAT 45%.				
28 - VALOR DO CONTRATO	29 - DATA DO CONTRATO	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE	32 - VALOR DA ART A PAGAR
1.908.667,82	23/12/2008	23/12/2008	38	31,50
ASSINATURA				
<i>Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.</i>				
33 - LOCAL E DATA	PROFISSIONAL	CONTRATANTE		
Sao Paulo 13/04/2010	 Eduardo Jorge Miana	EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE		

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:





**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11

**ART**

**1- Nº DA ART**

Anotação de Responsabilidade Técnica  
Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77

**92221220101084840**

**CONTRATADO**

2 - Nº DO CREASP DO PROFISSIONAL <b>5060001934</b>	3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>15020487600</b>
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>EDUARDO JORGE MIANA</b>	5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Engenheiro Civil</b>

**ART**

6 - TIPO DE ART <b>1-Obra/Servico</b>	7 - VINCULADA A ART Nº <b>92221220070614726</b>	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS <b>1 - Não</b>
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>2 - Sim</b>	10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>	

**ANOTAÇÃO**

11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>1 - Responsabilidade Principal</b>	12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>6 - Civil, Fortificacao E Construcao</b>	13 - TIPO DE CONTRATADO <b>1- Pessoa Jurídica</b>
---	---	--

**EMPRESA CONTRATADA**

14 - Nº DE REGISTRO NO CREA <b>0147569</b>	15 - NOME COMPLETO <b>CONCREMAT-ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>
16 - CGC/CNPJ <b>33146648000391</b>	17 - CLASSIFICAÇÃO <b>1-Empresa Privada</b>

**CONTRATANTE**

18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE</b>	19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(21)35123100</b>	20 - CPF/CNPJ <b>06977747000261</b>
---	---	--

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO**

21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>AV. DAS NACOES UNIDAS, 13771 BL I - 2. ANDAR</b>	22 - CEP <b>04794-000</b>
--	------------------------------

**CLASSIFICAÇÃO**

23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS			
<b>1A1713</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		
<b>2</b>						
<b>3</b>						

27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO  
**Responsavel tecnico dos servicos de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel.**

**RESUMO DO CONTRATO**

Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...  
**Prestacao serv. de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade, estudo de impacto ambiental (EIA) e rel. de impacto ambiental (RIMA) do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel. Aditamento N. 02 ao contrato CT-EPE-060, ref. ao acrescimo no valor de R\$ 2.128.286,18, consorcio CMAT 65,35% e prorrogacao do prazo de vigencia por mais 60 dias.**

28 - VALOR DO CONTRATO <b>1.390.859,52</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>22/10/2009</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>22/10/2009</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>38</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>31,50</b>
---	--	---	--	---

**ASSINATURA**

*Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.*

33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 13/04/2010</b>	PROFISSIONAL  <b>Eduardo Jorge Miana</b>	CONTRATANTE <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE</b>
--	--	--

Obs:  
- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação  
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional  
- Linha digitável:

138.012



138.012



**BANCO DO BRASIL**

CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO

Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8

Nosso Número 92221220101084840

Recibo do Sacado

**SACADO: EDUARDO JORGE MIANA**

**CREASP:5060001934**

Data de Emissão: 04/05/2010

Data de Vencimento: 13/05/2010

**ART Nº 92221220101084840**

**VALOR**

**31,50**

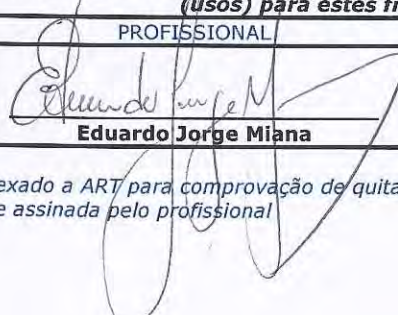
- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.
- A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

EPD1363 102 145 040510C

31,50R CB05

Autenticação Mecânica

04794-000

CLASSIFICAÇÃO				
23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS	
1A1713	8	40	8	16
2				
3				
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO				
Responsavel tecnico dos servicos de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel.				
RESUMO DO CONTRATO				
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...				
Prestacao serv. de consultoria especializada para realizar os estudos de viabilidade, estudo de impacto ambiental (EIA) e rel. de impacto ambiental (RIMA) do aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel. Aditamento N. 02 ao contrato CT-EPE-060, ref. ao acrescimo no valor de R\$ 2.128.286,18, consorcio CMAT 65,35% e prorrogacao do prazo de vigencia por mais 60 dias.				
28 - VALOR DO CONTRATO	29 - DATA DO CONTRATO	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE	32 - VALOR DA ART A PAGAR
1.390.859,52	22/10/2009	22/10/2009	38	31,50
ASSINATURA				
Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.				
33 - LOCAL E DATA	PROFISSIONAL		CONTRATANTE	
Sao Paulo 13/04/2010	 <b>Eduardo Jorge Miana</b>		<b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE</b>	

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:



**Serviço Público Federal**  
**CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**

1-Nº:

00634/2008

**CONTRATADO**

2.Nome: Guilherme Mendes Furgler  
3.Registro no CRBio: 18 062 - 01  
4.CPF: 125269828-39  
5.E-mail: [guilherme.furgler@concremat.com.br](mailto:guilherme.furgler@concremat.com.br)  
6.Tel: (11) 5501 - 8613  
7.End.: Rua Diana, 360  
8.Compl.:  
9.Bairro: Vila Pompéia  
10.Cidade: São Paulo  
11.UF: SP  
12.CEP: 05019 - 000

**CONTRATANTE**

13. Nome: Concremat Engenharia e Tecnologia S.A.  
14. Registro Profissional: CREA-SP 0147569  
15.CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007 - 15  
16. End.: Avenida das Nações Unidas, 13.771  
17. Compl.: Bloco I, 2º Andar  
18.Bairro: Chácara Itaim  
19.Cidade: São Paulo  
20. UF: SP  
21.CEP: 04794 - 000  
22.Site: [www.concremat.com.br](http://www.concremat.com.br)

**DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL**

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço  
1.1( ) 1.2( ) 1.3( ) 1.4( ) 1.5( ) 1.6( ) 1.7( ) 1.8( ) 1.9( ) 1.10( ) 1.11( ) ( ) 23.2 Ocupação de cargo/função  
a( ) b( ) c( )

24. Identificação: Coordenação de Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto ao Meio Ambiente da UHE Teles Pires, rio Teles Pires – MT/PA.

25. Localização Geográfica (Município): 25.1- do Trabalho: São Paulo – SP / Paranaíta – MT / Jacareacanga – PA  
25.2 – da Sede: São Paulo  
26.UF: SP / MT

27.Forma de participação: (X) individual  
( ) equipe  
28. Perfil da equipe

29.Área do Conhecimento: (5) (3) (19)  
30.Campo de Atuação: 1( ) 2( ) 3(X) 4( ) 5( )

**31.Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)**

Coordenação de EIA/RIMA: Prestação de serviços de consultoria como Coordenador dos Estudos de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto ao Meio Ambiente do Estudo de viabilidade do aproveitamento hidrelétrico Teles Pires, localizado no rio Teles Pires, entre os estados do Mato Grosso – MT e Pará - PA. Prestação de serviços como Coordenador de contratos para a Avaliação Ambiental Integrada – AAI da bacia do Teles Pires.

Os serviços estão sendo realizados para atender à Divisão de Energia da empresa de consultoria Concremat Engenharia e Tecnologia S.A. que foi contratada pela Empresa de Pesquisa Energética – EPE para a realização destes serviços.

32.Valor: R\$ 58.500,00  
33.Total de horas: 1.560  
34.Início: Janeiro/2008  
35.Término: Fevereiro/2009

**36. ASSINATURAS**

**37. CARIMBO DO CRBio**

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

Data: 23/04/08

Assinatura do Profissional

Data: 23/04/08

Assinatura e Carimbo do Contratante

**Eduardo Jorge Miana**  
Eng.º Civil: CREA N.º 17.428/D  
Diretor Responsável Técnico



**38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO**

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: 23/03/2008  
Assinatura do Profissional  
Data: 23/03/2008  
Assinatura e Carimbo do Contratante

**39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO**

Data: / / Assinatura do Profissional  
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

**40. AUTENTICAÇÃO DO RECOLHIMENTO BANCÁRIO**

**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02  
 ART Nº  
 1-40268429

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço VICTORIA TUYAMA SOLLERO		05 Registro no CREA MG-28683/D	07 CPF 156.620.556-53
06 Título(s) do Profissional GEOGRAFO		08 Telefone (0031)3221-1469	
09 Endereço Residencial do Profissional RUA MUZAMBINHO, 000355 APTO 201 - ANCHIETA, BELO HORIZONTE/MG		10 CEP 30310-280	
11 Nome da Empresa Contratada CONSORCIO LEME-CONCREMAT			
12 Registro no CREA 041090	13 CNPJ 00.000.000/0000-00	14 Capital Social 0	15 Telefone (0031)3249-7600
16 Endereço para Correspondência RUA GUAJAJARAS, 000043 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG		17 CEP 30180-909	

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE		19 CPF ou CNPJ 06.977.747/0002-61
20 Endereço para Correspondência AV RIO BRANCO, 1 11º ANDAR - CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ		21 CEP 20090-907

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE		23 CPF ou CNPJ 06.977.747/0002-61							
24 Endereço da Obra ou Serviço USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,									
25 Município DIV LOG/LOC DE OUTRO ESTADO/DV		26 CEP -							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo 01 30	02 Geral Tipo 05 30	03 Geral Tipo 11 30	04 Geral Tipo 17 30	05 Geral Tipo 21 30	06 Geral Tipo 22 30	07 Geral Tipo 23 30	08 Geral Tipo 38 30	09 Geral Tipo 43 30	10 Geral Tipo 41 30
33 Finalidade 34620	34 Ent. Classe 0086	35 Quantificação 0,00	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço 4.241.484,05		38 Honorários 0,00		39 Tipo Contrato 7	
40 Descrição Complementar 746,00 MW, EIA/RIMA,RIO TELES PIRES, CT.EPE 060									

### ASSINATURAS

41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas

**VINCULAÇÃO LEGAL**

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

*B. H. 25743108*

LOCAL E DATA

*C. Lyra*

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART 15,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 24/03/2008. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	----------------------------------	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DA OBRA/SERVIÇO

SICROR 415600 230005 010 4072

ART-RET-3/D



<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBio - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2010/01909</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: RODRIGO DE FILIPPO		3.Registro no CRBio: 003783/01-D	
4.CPF: 363.702.406-30	5.E-mail: rodrigo.de.filippo@gmail.com		6.Tel: (11)3055-2015
7.End.: PITANGUEIRAS 315		8.Compl.: CJ 73	
9.Bairro: MIRANDOPOLIS	10.Cidade: SÃO PAULO	11.UF: SP	12.CEP: 04052-020
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A			
14.Registro Profissional: 0147569		15.CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16.End.: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS 13771			
17.Compl.: BL. 1 SEGUNDO ANDAR		18.Bairro: VILA GERTRUDES	19.Cidade: SAO PAULO
20.UF: SP	21.CEP: 04794-000	22.E-mail/Site: eduardo.miana@concremat.com.br / www.concremat.com.br	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Realização de consultorias/assessorias técnicas; Coordenação/orientação de estudos/projetos de pesquisa e/ou outros; Supervisão estudos/projetos de pesquisa e/ou outros serviços;			
24.Identificação: EIA/RIMA DA UHE SÃO MANOEL (700 MW; 60 KM2), NO RIO TELES PIRES(MT/PA), COORDENAÇÃO DE MEIO BIÓTICO			
25.Município de Realização do Trabalho: SÃO PAULO			26.UF: SP
27.Forma de participação: INDIVIDUAL		28.Perfil da equipe:	
29.Área do Conhecimento: Botânica; Ecologia; Zoologia;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária COORDENAÇÃO DO MEIO BIÓTICO; REVISÃO DO DIAGNÓSTICO LIMNOLÓGICO; ELABORAÇÃO DA METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS; REVISÃO DA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS E PROGRAMAS AMBIENTAIS DO MEIO BIÓTICO			
32.Valor: R\$ 51.200,00	33.Total de horas: 704	34.Início: SET/2009	35.Término:FEV/2010
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBio</b>
Declaro serem verdadeiras as informações acima			 CRBio-01
Data: 07.07.2010 Assinatura do Profissional	Data: 7.7.10 Assinatura e Carimbo do Contratante		
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b> Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Data: 13/7/10 Assinatura do Profissional	Data: / / Assinatura do Profissional		
Data: 13/7/10 Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante		
 <b>Eduardo Jorge Miana</b> Eng.º Civil - CREA N.º 17.428/D Diretor / Responsável Técnico			

**CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS**  
**NÚMERO DE CONTROLE: 1782.4606.6175.7744**

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio01.org.br](http://www.crbio01.org.br)





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11

<b>ART</b>	<b>1- Nº DA ART</b>
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77	<b>92221220101953710</b>

**CONTRATADO**

2 - Nº DO CREASP DO PROFISSIONAL <b>5063165241</b>	3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>31380456851</b>	
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>FELIPE GATTAI RESENDE</b>	5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Geografo</b>	
<b>ART</b>		
6 - TIPO DE ART <b>2-Desempenho De Cargo Ou Funcao</b>	7 - VINCULADA A ART Nº <b>92221220070614726</b>	8 - HÁ OUTRAS ARTS VINCULADAS <b>1 - Não</b>
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>1 - Não</b>	10 - SUBEMPREGADA <b>1 - Não</b>	

**ANOTAÇÃO**

11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>2 - Co-Responsabilidade</b>	12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>25 - Geografia</b>	13 - TIPO DE CONTRATADO <b>2- Pessoa Física</b>
--	---	--

**EMPRESA CONTRATADA**

14 - Nº DE REGISTRO NO CREA	15 - NOME COMPLETO
16 - CGC/CNPJ	17 - CLASSIFICAÇÃO

**CONTRATANTE**

18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>	19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(11)55018613</b>	20 - CPF/CNPJ <b>33146648000715</b>
--	---	--

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO**

21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>Av das Nacoes Unidas 13771 - BL I - 2. Andar</b>	22 - CEP <b>04794-000</b>
--	------------------------------

**CLASSIFICAÇÃO**

23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS
<b>1</b>			<b>16</b>
<b>2</b>			
<b>3</b>			

**27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO**

Participação nos estudos para elaboração do diagnóstico, avaliação de impactos e proposição de programas no que se refere a infraestrutura local e regional, ou seja, da Área de Abrangência Regional (AAR), Área de Influência Indireta (AII), Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA).

**RESUMO DO CONTRATO**

Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...

Anexo I/1 do edital concorrência N. CO-EPE-004/2006. Empresa de Pesquisa Energetica - EPE - Contrato N. 060.

28 - VALOR DO CONTRATO <b>5.200,00</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>01/09/2009</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>01/09/2009</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>38</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>31,50</b>
---	--	---	--	---

**ASSINATURA**

*Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.*

33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 27/09/2010</b>	PROFISSIONAL  <b>Felipe Gattai Resende</b>	CONTRATANTE  <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>
--	--	---

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11

<b>ART</b>	<b>1- Nº DA ART</b>
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77	<b>92221220101906687</b>

**CONTRATADO**

2 - Nº DO CREAM DO PROFISSIONAL <b>0601143906</b>	3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>64579034872</b>
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>REGINA STELA NESPOLI</b>	5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Geografa</b>

**ART**

6 - TIPO DE ART <b>2-Desempenho De Cargo Ou Funcao</b>	7 - VINCULADA A ART Nº <b>92221220070614726</b>	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS <b>1 - Não</b>
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>1 - Não</b>	10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>	

**ANOTAÇÃO**

11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>2 - Co-Responsabilidade</b>	12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>25 - Geografia</b>	13 - TIPO DE CONTRATADO <b>2- Pessoa Física</b>
--	---	--

**EMPRESA CONTRATADA**

14 - Nº DE REGISTRO NO CREA	15 - NOME COMPLETO
16 - CGC/CNPJ	17 - CLASSIFICAÇÃO

**CONTRATANTE**

18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>	19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(11)55013662</b>	20 - CPF/CNPJ <b>33146648000715</b>
--	---	--

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO**

21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>Av. das Nacoes Unidas 13771 BL I - 5 Andar</b>	22 - CEP <b>04794-000</b>
--	------------------------------

**CLASSIFICAÇÃO**

23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS			
1			7	23		
2						
3						

27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO

Coordenacao e execucao de servicos para os Estudos de Viabilidade do Aproveitamento Hidreletrico Sao Manoel, Avaliacao Ambiental Integrada (AAI) potencial hidreletrico, economico e socioambiental, Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatorio de Impacto Ambiental (RIMA), Projeto Basico, Anexo I/1 do Edital de Concorrenca N. CO-EPE-004/2006

**RESUMO DO CONTRATO**

Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...

**EMPRESA DE PESQUISA ENERGETICA - EPE - CONTRATO N. 060.**

28 - VALOR DO CONTRATO <b>12.000,00</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>01/09/2007</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>01/09/2007</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>38</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>31,50</b>
--	--	---	--	---

**ASSINATURA**

*Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.*

33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 15/09/2010</b>	PROFISSIONAL  <b>Regina Stela Nespoli</b>	CONTRATANTE <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>
--	---	---

Obs:  
- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação  
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional  
- Linha digitável:



138.012



**BANCO DO BRASIL**

**CREASP CONS. REG. ENG. ARO. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8  
Nosso Número 92221220101906687

**Recibo do Sacado**

**SACADO: REGINA STELA NESPOLI**

Data de Emissão: 15/09/2010

**ART Nº 92221220101906687**

**CREASP:0601143906**  
Data de Vencimento: 24/09/2010

**VALOR**

**31,50**

- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.
- A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

F01363 107 448 170710C

31,50R CD05

Autenticação Mecânica

Corte aqui





**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11

<b>ART</b>	<b>1- Nº DA ART</b>
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77	<b>92221220101905204</b>

**CONTRATADO**

2 - Nº DO CREASP DO PROFISSIONAL <b>5060878496</b>	3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>13843812870</b>
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>Renato Barbosa Lima Neto</b>	5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Engenheiro Agrícola</b>

**ART**

6 - TIPO DE ART <b>2-Desempenho De Cargo Ou Funcao</b>	7 - VINCULADA A ART Nº <b>92221220070614726</b>	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS <b>1 - Não</b>
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>1 - Não</b>	10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>	

**ANOTAÇÃO**

11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>2 - Co-Responsabilidade</b>	12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>28 - Eng. Agrícola</b>	13 - TIPO DE CONTRATADO <b>2- Pessoa Física</b>
--	---	--

**EMPRESA CONTRATADA**

14 - Nº DE REGISTRO NO CREA	15 - NOME COMPLETO
16 - CGC/CNPJ	17 - CLASSIFICAÇÃO

**CONTRATANTE**

18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>	19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(11)55013662</b>	20 - CPF/CGC <b>33146648000715</b>
--	---	---------------------------------------

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO**

21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>Av. das Nacoes Unidas 13771 BL I - 5 Andar</b>	22 - CEP <b>04794-000</b>
--	------------------------------

**CLASSIFICAÇÃO**

	NATUREZA	UNIDADE	QUANTIFICAÇÃO	ATIVIDADES TÉCNICAS			
1				7	23		
2							
3							

**27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO**

**Coord e exec de serv de geoprocessamento e sens remoto para os Estudos de Viab do Aprov Hidr Sao Manoel, incluindo sua AAI visando a definicao global do empreendimento, tendo por objeto o aprov otimo do potencial hidreletrico, contemplando a elaboracao dos EIA e o respectivo RIMA, conforme disposicoes contidas no Projeto Basico.**

**RESUMO DO CONTRATO**

**Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...**

**Empresa de Pesquisa Energetica - EPE - Contrato N. 060 - CO-EPE-004/2006**

28 - VALOR DO CONTRATO <b>5.100,00</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>02/02/2009</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>02/02/2009</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>38</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>31,50</b>
---	--	---	--	---

**ASSINATURA**

*Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.*

33 - LOCAL E DATA  <b>Sao Paulo 15/09/2010</b>	<b>PROFISSIONAL</b>  <b>Renato Barbosa Lima Neto</b>	<b>CONTRATANTE</b>  <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>
--	--	--

33 - SENHOR CAIXA - AUTENTICAÇÃO MECÂNICA PELA INSTITUIÇÃO (BANCÁRIA) - 1ª Via Interessado

**Obs:**

- Pagamento via home bank , o comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional



138.028



**BANCO DO BRASIL**

**CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8

Nosso Número 92221220101905204

**Recibo do Sacado**

**SACADO: RENATO BARBOSA LIMA NETO**

**CREASP: 5060878496**

Data de Emissão: 15/09/2010

Data de Vencimento: 24/09/2010

**ART Nº 92221220101905204**

**VALOR**

**31,50**

- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.
- A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

RF01363 107 449 170910C

31,50R 0205

Autenticação Mecânica

Corte aqui

**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03  
 ART Nº  
 1-40754753

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>MARCOS BARTASSON TANNUS</b>		05 Registro no CREA <b>MG-27174/D</b>	07 CPF <b>327.203.866-34</b>
06 Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRO GEOLOGO</b>			08 Telefone <b>(0034)3235-6758</b>
09 Endereço Residencial do Profissional <b>AV MAUA, 000018 BOM JESUS, UBERLANDIA/MG</b>			10 CEP <b>38400-754</b>
11 Nome da Empresa Contratada			
12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
16 Endereço para Correspondência			17 CEP

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>LEME ENGENHARIA LTDA</b>	19 CPF ou CNPJ <b>33.633.561/0001-87</b>
20 Endereço para Correspondência <b>RUA RUA GUAJARAS, 43, CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>	21 CEP <b>30180-909</b>

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>							
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO(S) ESTADO(S)/DV</b>		26 CEP <b>00000-000</b>							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 30</b>	02 Geral Tipo <b>05 30</b>	03 Geral Tipo <b>11 30</b>	04 Geral Tipo <b>21 30</b>	05 Geral Tipo <b>22 30</b>	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade <b>34114</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>0,00</b>	38 Honorários <b>14.500,00</b>			39 Tipo Contrato <b>7</b>	

40 Descrição Complementar  
**EIA/RIMA DO APROV.HIDRELETRICO SÃO MANOEL, SITUADA NO RIO TELES PIRES**

### ASSINATURAS

<p><b>VINCULAÇÃO LEGAL</b></p> <p>A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.</p> <p>LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.</p> <p>As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.</p>	<p>41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas</p> <p style="text-align: right;">LOCAL E DATA</p> <p style="text-align: center;"><i>(Assinatura)</i></p> <p style="text-align: center;">PROFISSIONAL</p> <p style="text-align: center;"><i>(Assinatura)</i></p> <p style="text-align: center;">Leme Engenharia Sérgio Leal Bagno</p> <p style="text-align: center;">CONTRATANTE</p> <p style="text-align: center;"><i>(Assinatura)</i></p> <p style="text-align: center;">Leme Engenharia José Gabriel Ferreira Tinano Diretor</p>
--	--

**ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.**

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>79,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/10/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	--

SIC008415600 211010 007 0107.....79.00 0401

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03  
 ART Nº  
 1-40754810

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>VINICIUS ROMAN</b>		05 Registro no CREA <b>MG-69540/D</b>	07 CPF <b>004.018.906-60</b>
06 Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		08 Telefone <b>(0031)3337-0233</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>RUA GENERAL DIONISIO CERQUEIRA, 000585 APTO 401 - GUTIERREZ, BELO HORIZONTE/MG</b>		10 CEP <b>30430-140</b>	
11 Nome da Empresa Contratada <b>ADGL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA</b>			
12 Registro no CREA <b>041816</b>	13 CNPJ <b>09.579.979/0001-79</b>	14 Capital Social <b>6.000,00</b>	15 Telefone <b>(0031)3245-3365</b>
16 Endereço para Correspondência <b>RUA ITACARAMBI, 000075 FUNDOS - SANTA INES, BELO HORIZONTE/MG</b>		17 CEP <b>31080-260</b>	

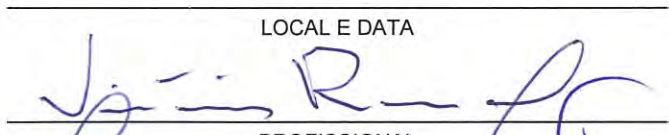
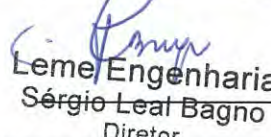

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>LEME ENGENHARIA LTDA</b>		19 CPF ou CNPJ <b>33.633.561/0001-87</b>	
20 Endereço para Correspondência <b>RUA RUA GUAJAJARAS, 43, CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>		21 CEP <b>30180-909</b>	

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>							
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO(S) ESTADO(S)/DV</b>		26 CEP <b>00000-000</b>							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 44</b>	02 Geral Tipo <b>05 44</b>	03 Geral Tipo <b>11 44</b>	04 Geral Tipo <b>21 44</b>	05 Geral Tipo <b>22 44</b>	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade <b>35101</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>20.250,00</b>	38 Honorários <b>0,00</b>		39 Tipo Contrato <b>6</b>		
40 Descrição Complementar <b>EIA/RIMA DO APROV.HIDRELETRICO SÃO MANOEL, SITUADA NO RIO TELES PIRES</b>									

### ASSINATURAS

<b>VINCULAÇÃO LEGAL</b>  A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.  LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.  As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.	41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas  <div style="text-align: right;">           LOCAL E DATA              _____            PROFISSIONAL    <b>Leme Engenharia</b>  <b>Sérgio Leal Bagno</b>            Diretor         </div> <div style="text-align: right;">             _____  <b>Leme Engenharia</b>  <b>Gabriel Ferreira Tinano</b>            Diretor         </div>
---	--

**ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.**

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>116,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/10/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	--	--

SIC00B41560V 211610 007 0112.....116,00 0401

VIA DO CONTRATANTE



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03  
 ART N°  
 1-40754800

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço RICARDO AHOUGI CARNEIRO JUNHO			05 Registro no CREA RJ-851020373/D	07 CPF 693.729.427-15
06 Título(s) do Profissional ENGENHEIRO CIVIL			08 Telefone (0031)3296-9350	
09 Endereço Residencial do Profissional RUA RICARDO DE CARVALHO, 000048 SAO BENTO, BELO HORIZONTE/MG			10 CEP 30360-020	
11 Nome da Empresa Contratada HIDRICON CONSULTORIA DE RECURSOS HIDRICOS LTDA				
12 Registro no CREA 020987	13 CNPJ 01.249.650/0001-38	14 Capital Social 1.000,00	15 Telefone (0031)3296-3487	
16 Endereço para Correspondência RUA RICARDO DE CARVALHO, 000048 SAO BENTO, BELO HORIZONTE/MG			17 CEP 30360-020	

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante LEME ENGENHARIA LTDA	19 CPF ou CNPJ 33.633.561/0001-87
20 Endereço para Correspondência RUA RUA GUAJAJARAS, 43, CENTRO, BELO HORIZONTE/MG	21 CEP 30180-909

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE			23 CPF ou CNPJ 06.977.747/0002-61						
24 Endereço da Obra ou Serviço USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,									
25 Município DIV LOG/LOC DE OUTRO(S) ESTADO(S)/DV			26 CEP 00000-000						
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo 01 44	02 Geral Tipo 05 44	03 Geral Tipo 11 44	04 Geral Tipo 21 44	05 Geral Tipo 22 44	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade 35101	34 Ent. Classe 0086	35 Quantificação 0,00	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço 21.750,00	38 Honorários 0,00			39 Tipo Contrato 6	
40 Descrição Complementar EIA/RIMA DO APROV.HIDRELETRICO SÃO MANOEL, SITUADA NO RIO TELES PIRES, COORDENAÇÃO DE HIDROLOGICA/HIDRAULICA									

### ASSINATURAS

#### VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

LOCAL E DATA

*Ricardo Ahougi Carneiro Junho*  
 \_\_\_\_\_  
 PROFISSIONAL

*Sérgio Leal Bagno*  
 \_\_\_\_\_  
 Leme Engenharia  
 CONTRATANTE

*José Gabriel Ferreira Tinano*  
 \_\_\_\_\_  
 Leme Engenharia  
 Diretor

**ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.**

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART 116,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/10/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	-----------------------------------	--

SIC00B415600 211010 007 0110.....116,00 0401

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02  
**ART Nº**  
**1-402652**

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

**CONTRATADO**

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço  
**MARCUS MANOEL FERNANDES**

05 Registro no CREA  
**MG-45452/D**

07 CPF  
**475.766.506-72**

06 Título(s) do Profissional  
**ENGENHEIRO AGRONOMO**

08 Telefone  
**(0031)3486-7671**

09 Endereço Residencial do Profissional  
**RUA DR. JULIO OTAVIANO FERREIRA, 000358 APTO 302 - CIDADE NOVA, BELO HORIZONTE/MG**

10 CEP  
**31170-200**

11 Nome da Empresa Contratada  
**CONSORCIO LEME-CONCREMAT**

12 Registro no CREA  
**041090**

13 CNPJ  
**00.000.000/0000-00**

14 Capital Social  
**0**

15 Telefone  
**(0031)3249-7600**

16 Endereço para Correspondência  
**RUA GUAJAJARAS, 000043 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG**

17 CEP  
**30180-909**

**CONTRATANTE**

18 Nome do Contratante  
**EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE**

19 CPF ou CNPJ  
**06.977.747/0002-61**

20 Endereço para Correspondência  
**AV RIO BRANCO, 1 11º ANDAR - CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ**

21 CEP  
**20090-907**

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO**

22 Nome do Proprietário  
**EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE**

23 CPF ou CNPJ  
**06.977.747/0002-61**

24 Endereço da Obra ou Serviço  
**USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,**

25 Município  
**DIV LOG/LOC DE OUTRO ESTADO/DV**

26 CEP  
**-**

**28 Atividade Técnica**

01 Geral Tipo	02 Geral Tipo	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
01 30	05 30	11 30	17 30	21 30	22 30	23 30	38 30	43 30	41
33 Finalidade	34 Ent. Classe	35 Quantificação	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço	38 Honorários	39 Tipo Cont			
34620	0086	0,00		4.241.484,05	0,00	7			

40 Descrição Complementar  
**746,00 MW, SERVIÇOS AMBIENTAIS EIA/RIMA, RIO TELES PIRES, CT. EPE 068**

**ASSINATURAS**

41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas

**VINCULAÇÃO LEGAL**

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

*D. HTE, 17/03/08*

LOCAL E DATA

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

*Marcus Manoel Fernandes*

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

**COMPROVANTE DE PAGAMENTO**

42 Data de Pagamento

43 Valor da Taxa de ART

15,00

Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 17/03/2008. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DA OBRA/SERVI

SIC008415600 250308 010 0008.....15,00 0461



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 03  
**ART Nº**  
**2-40240744**

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DESEMPENHO DE CARGO / FUNÇÃO / PRÊMIO / CURSO

### PROFISSIONAL

04 Nome <b>MARCIO MOREIRA DOS SANTOS CRUZ</b>		05 Registro no CREA <b>MG-0000038550/D</b>	07 CPF <b>592.185.256-20</b>
06 Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		08 Telefone <b>(0031)3482-1884</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>RUA CALDEIRA BRANT, 000270 APT0 201 - SAGRADA FAMILIA, BELO HORIZONTE/MG</b>		10 CEP <b>31030-180</b>	

### EMPRESA / INSTITUIÇÃO

11 Nome da Empresa / Instituição <b>CONSÓRCIO LEME-CONCREMAT</b>			
12 Registro no CREA	13 Telefone <b>(31)3249-7600</b>	14 CNPJ	Capital Social <b>0</b>
15 Endereço para Correspondência <b>RUA GUAJAJARAS, 43 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>			16 CEP <b>30180-909</b>

### DADOS PARA ACERVO TÉCNICO

17 Quantificação <b>15,00</b>	18 Unidade <b>7</b>	19 Honorários/prêmio <b>0,00</b>	20 Data início <b>12/02/08</b>	21 Data fim	22 Código anotação <b>1</b>	23 Entidade <b>0086</b>
----------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------	--------------------------------	----------------------------

24 Descrição do cargo/função/prêmio/curso  
**MEMBRO DA EQUIPE DA AREA DE ESTRUTURA**

### ASSINATURAS

#### VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

1. EMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

26 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas

*M. Moreira dos Santos Cruz*, 12/02/08

LOCAL E DATA

*[Assinatura]*  
 \_\_\_\_\_  
 PROFISSIONAL

*[Assinatura]*  
 \_\_\_\_\_  
 EMPRESA / INSTITUIÇÃO

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

27 Data de Pagamento	28 Valor da Taxa de ART <b>30,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 01/02/2008 09:42:50. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	---

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DA EMPRESA/INSTITUIÇÃO

**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 31 27 32

VIA 02  
 ART Nº  
 1-40266896

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

**CONTRATADO**

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>MARCIO MOREIRA DOS SANTOS CRUZ</b>		05 Registro no CREA <b>MG-38550/D</b>	07 CPF <b>592.185.256-20</b>
06 Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		08 Telefone <b>(0031)3482-1884</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>RUA CALDEIRA BRANT, 000270 APTO 201 - SAGRADA FAMILIA, BELO HORIZONTE/MG</b>			10 CEP <b>31030-180</b>
11 Nome da Empresa Contratada <b>CONSORCIO LEME-CONCREMAT</b>			
12 Registro no CREA <b>041090</b>	13 CNPJ <b>00.000.000/0000-00</b>	14 Capital Social <b>0</b>	15 Telefone <b>(0031)3249-7600</b>
16 Endereço para Correspondência <b>RUA GUAJAJARAS, 000043 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>			17 CEP <b>30180-909</b>

**CONTRATANTE**

18 Nome do Contratante <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		19 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>
20 Endereço para Correspondência <b>AV RIO BRANCO, 1 11º ANDAR - CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ</b>		21 CEP <b>20090-907</b>

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO**

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>							
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO ESTADO/DV</b>		26 CEP <b>-</b>							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 43</b>	02 Geral Tipo <b>05 43</b>	03 Geral Tipo <b>17 43</b>	04 Geral Tipo <b>21 43</b>	05 Geral Tipo <b>22 43</b>	06 Geral Tipo <b>23 43</b>	07 Geral Tipo <b>41 43</b>	08 Geral Tipo <b>43 43</b>	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade <b>J4620</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>4.241.484,05</b>	38 Honorários <b>0,00</b>	39 Tipo Contrato <b>7</b>			
40 Descrição Complementar <b>746,00 MW,RIO TELES PIRES, CT.EPE 060</b>									

**ASSINATURAS****VINCULAÇÃO LEGAL**

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

41 Responsabilizo-nos pela veracidade das informações prestadas

*B. 166. 25/03/08*

LOCAL E DATA

*Marcio Moreira dos Santos Cruz*

PROFISSIONAL

*[Stamp: CONTRATO APROVEITADO COPIADO E DESTACADO]*

CONTRATANTE

**COMPROVANTE DE PAGAMENTO**

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>15,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 19/03/2008. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

SERVIÇO DE REGISTRO DE ARTS - CREA-MG

CREA-MG

VIA DA OBRA/SERVIÇO



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03  
 ART Nº  
 1-40754743

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>MARCIA COUTO DE MELO</b>			05 Registro no CREA <b>MG-29891/D</b>	07 CPF <b>274.273.666-20</b>
06 Título(s) do Profissional <b>GEOGRAFA</b>			08 Telefone <b>(0031)3287-3823</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>RUA CALIFORNIA, 000955 APTO 202 - SION, BELO HORIZONTE/MG</b>			10 CEP <b>30315-500</b>	
11 Nome da Empresa Contratada				
12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social		15 Telefone
16 Endereço para Correspondência				17 CEP

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>LEME ENGENHARIA LTDA</b>	19 CPF ou CNPJ <b>33.633.561/0001-87</b>
20 Endereço para Correspondência <b>RUA RUA GUAJAJARAS, 43, CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>	21 CEP <b>30180-909</b>

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>			23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>						
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO(S) ESTADO(S)/DV</b>			26 CEP <b>00000-000</b>						
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 30</b>	02 Geral Tipo <b>05 30</b>	03 Geral Tipo <b>11 30</b>	04 Geral Tipo <b>21 30</b>	05 Geral Tipo <b>22 30</b>	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade <b>34114</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>0,00</b>	38 Honorários <b>6.000,00</b>			39 Tipo Contrato <b>7</b>	
40 Descrição Complementar <b>MAPEAMENTO GEOMORFOLOGICO, EIA/RIMA DO APROV.HIDRELETRICO SÃO MANOEL, SITUADA NO RIO TELES PIRES</b>									

### ASSINATURAS

#### VINCULAÇÃO LEGAL

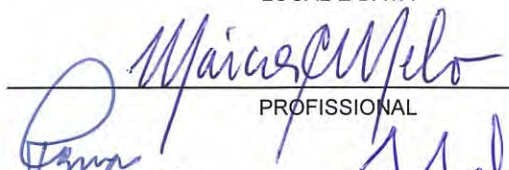
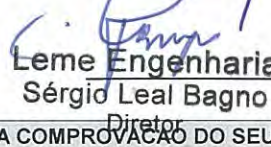

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas

LOCAL E DATA

  
 \_\_\_\_\_  
 PROFISSIONAL  
  
 Leme Engenharia  
 Sérgio Leal Bagno  
 Diretor  
 CONTRATANTE  
  
 Leme Engenharia  
 José Gabriel Ferreira Tinano  
 Diretor

**ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.**

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>31,50</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/10/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	--

SIC00B415600 211010 007 0102.....31,50 0401 AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03  
 ART N°  
 1-40739059

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>JOSIE DE FATIMA ALVES ALMEIDA</b>		05 Registro no CREA <b>MG-91691/D</b>	07 CPF <b>041.544.506-03</b>
06 Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRA CIVIL</b>		08 Telefone <b>(0031)3561-2340</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>RUA JOAO PEDRO NOLASCO, 000105 VILA JOSE LOPES, ITABIRITO/MG</b>		10 CEP <b>35450-000</b>	
11 Nome da Empresa Contratada <b>CONSÓRCIO LEME-CONCREMAT</b>			
12 Registro no CREA <b>41090</b>	13 CNPJ	14 Capital Social <b>0,00</b>	15 Telefone <b>(31)3249-7600</b>
16 Endereço para Correspondência <b>RUA GUAJAJARAS, 43 CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>		17 CEP <b>30180-909</b>	

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		19 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>
20 Endereço para Correspondência <b>AV RIO BRANCO, 1 11º ANDAR - CENTRO, RIO DE JANEIRO/RJ</b>		21 CEP <b>20090-907</b>

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>		23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>							
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO(S) ESTADO(S)/DV</b>		26 CEP <b>00000-000</b>							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 44</b>	02 Geral Tipo <b>05 44</b>	03 Geral Tipo <b>11 44</b>	04 Geral Tipo <b>17 44</b>	05 Geral Tipo <b>21 44</b>	06 Geral Tipo <b>22 44</b>	07 Geral Tipo <b>23 44</b>	08 Geral Tipo <b>38 44</b>	09 Geral Tipo <b>43 44</b>	10 Geral Tipo <b>41 44</b>
33 Finalidade <b>34620</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>4.241.484,05</b>		38 Honorários <b>0,00</b>		39 Tipo Contrato <b>7</b>	
40 Descrição Complementar <b>746,00 MW, RIO TELES PIRES,CT.EPE-060</b>									

### ASSINATURAS

<p><b>VINCULAÇÃO LEGAL</b></p> <p>A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.</p> <p>LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.</p> <p>As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.</p>	<p>41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas</p> <p style="text-align: center;"><u>Belo Horizonte, 24 de setembro de 2010</u> LOCAL E DATA</p> <p style="text-align: center;"><u>Josie de Fatima Alves Almeida</u> PROFISSIONAL</p> <p style="text-align: center;"><b>COPIA APRESENTADO COPIA RECEBIDA E DEVOLVIDO</b></p> <p style="text-align: center;">em 25/10/10 CONTRATANTE</p>
--	--

### ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>16,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 13/09/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. E de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE

SIC008415600 130910 004 0038.....16,00 0401



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03  
 ART Nº  
 1-40754749

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço <b>JOAO CESAR CARDOSO DO CARMO</b>			05 Registro no CREA <b>MG-29184/D</b>	07 CPF <b>743.986.368-20</b>
06 Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRO GEOLOGO</b>			08 Telefone <b>(0031)8863-2028</b>	
09 Endereço Residencial do Profissional <b>RUA CONSELHEIRO DANTAS, 000082 APT.101 - PRADO, BELO HORIZONTE/MG</b>			10 CEP <b>30410-250</b>	
11 Nome da Empresa Contratada				
12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social		15 Telefone
16 Endereço para Correspondência				17 CEP

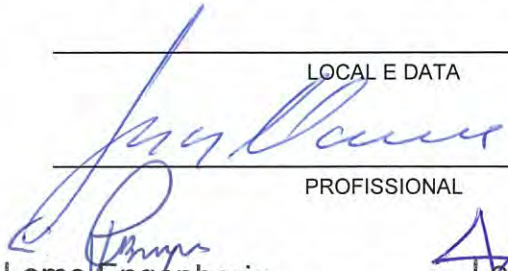

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante <b>LEME ENGENHARIA LTDA</b>	19 CPF ou CNPJ <b>33.633.561/0001-87</b>
20 Endereço para Correspondência <b>RUA RUA GUAJAJARAS, 43, CENTRO, BELO HORIZONTE/MG</b>	21 CEP <b>30180-909</b>

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário <b>EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE</b>			23 CPF ou CNPJ <b>06.977.747/0002-61</b>						
24 Endereço da Obra ou Serviço <b>USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,</b>									
25 Município <b>DIV LOG/LOC DE OUTRO(S) ESTADO(S)/DV</b>			26 CEP <b>00000-000</b>						
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo <b>01 30</b>	02 Geral Tipo <b>05 30</b>	03 Geral Tipo <b>11 30</b>	04 Geral Tipo <b>21 30</b>	05 Geral Tipo <b>22 30</b>	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade <b>34114</b>	34 Ent. Classe <b>0086</b>	35 Quantificação <b>0,00</b>	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço <b>0,00</b>	38 Honorários <b>14.500,00</b>			39 Tipo Contrato <b>7</b>	
40 Descrição Complementar <b>EIA/RIMA DO APROV.HIDRELETRICO SÃO MANOEL, SITUADA NO RIO TELES PIRES</b>									

### ASSINATURAS

<p><b>VINCULAÇÃO LEGAL</b></p> <p>A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.</p> <p>LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.</p> <p>As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.</p>	<p>41 Responsabilizamo-nos pela veracidade das informações prestadas</p> <p style="text-align: right;">LOCAL E DATA</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">PROFISSIONAL</p> <p style="text-align: center;"><b>Leme Engenharia</b> Sérgio Leal Bagno</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">CONTRATANTE <b>Leme Engenharia</b> José Gabriel Ferreira Tinano Diretor</p>
--	---

**ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.**

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART <b>79,00</b>	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/10/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	---	--

SIC008415600 211010 007 0105.....79,00 0401

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE



**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS  
 Av. Álvares Cabral, 1600 - Fone 31 3299-8700 - Fax 31 3299-8720 - CEP 30170-001 - Belo Horizonte - Minas Gerais  
 Ouvidoria: 0800 28 30 273 - Atendimento: 0800 031 2732

VIA 03  
 ART Nº  
 1-40754738

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART MATRIZ OBRA / SERVIÇO

### CONTRATADO

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço CERES VIRGINIA RENNO MOREIRA			05 Registro no CREA MG-28632/D	07 CPF 160.510.096-04
06 Título(s) do Profissional GEOGRAFA			08 Telefone (0031)3281-8893	
09 Endereço Residencial do Profissional RUA LAVRAS, 000400 CASA - SAO PEDRO, BELO HORIZONTE/MG			10 CEP 30330-010	
11 Nome da Empresa Contratada				
12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social		15 Telefone
16 Endereço para Correspondência				17 CEP

### CONTRATANTE

18 Nome do Contratante LEME ENGENHARIA LTDA	19 CPF ou CNPJ 33.633.561/0001-87
20 Endereço para Correspondência RUA RUA GUAJAJARAS, 43, CENTRO, BELO HORIZONTE/MG	21 CEP 30180-909

### DADOS DA OBRA / SERVIÇO

22 Nome do Proprietário EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE		23 CPF ou CNPJ 06.977.747/0002-61							
24 Endereço da Obra ou Serviço USINA(S) APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL,									
25 Município DIV LOG/LOC DE OUTRO(S) ESTADO(S)/DV		26 CEP 00000-000							
28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo 01 30	02 Geral Tipo 05 30	03 Geral Tipo 11 30	04 Geral Tipo 21 30	05 Geral Tipo 22 30	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade 34114	34 Ent. Classe 0086	35 Quantificação 0,00	36 Unidade	37 Valor da Obra/Serviço 0,00	38 Honorários 6.000,00			39 Tipo Contrato 7	

40 Descrição Complementar  
 MAPEAMENTO GEOMORFOLOGICO, EIA/RIMA DO APROV.HIDRELETRICO SÃO MANOEL, SITUADA NO RIO TELES PIRES

### ASSINATURAS

#### VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

LEMBRETE - Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

Leme Engenharia  
Sérgio Leal Bagno

CONTRATANTE

Leme Engenharia  
José Gabriel Ferreira Tinano  
Diretor

**ESTA ART SÓ É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.**

42 Data de Pagamento	43 Valor da Taxa de ART 31,50	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 14/10/2010. Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	----------------------------------	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA DO CONTRATANTE





<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2011/00231</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2. Nome: ALBERTO AKAMA		3. Registro no CRBio: 026295/01-D	
4. CPF: 127.478.578-24	5. E-mail: aakama@gmail.com		6. Tel: 55894984
7. End.: DOS GUARIUBAS 197		8. Compl.: CJ. AÇARIQUARA	
9. Bairro: COROADOS	10. Cidade: MANAUS	11. UF: AM	12. CEP: 69085-350
<b>CONTRATANTE</b>			
13. Nome: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA			
14. Registro Profissional:		15. CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16. End.: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS 13771			
17. Compl.: BLOCO 1, 2 ANDAR		18. Bairro: VILA GERTRUDES	19. Cidade: SAO PAULO
20. UF: SP	21. CEP: 04794-000	22. E-mail/Site: www.concremat.com.br	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23. Natureza: 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s): Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;			
24. Identificação: LEVANTAMENTO DA ICTIOFAUNA, ESTUDOS AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO DE EIA/RIMA PARA A UHE SÃO MANOEL			
25. Município de Realização do Trabalho: PARANAÍTA			26. UF: MT
27. Forma de participação: EQUIPE		28. Perfil da equipe: BIÓLOGO/ ICTIOLOGIA	
29. Área do Conhecimento: Ecologia; Zoologia;		30. Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31. Descrição sumária: IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DA ICTIOFAUNA; BIOLOGIA DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES, QUE INCLUI ASPECTOS REPRODUTIVOS E ALIMENTARES; RENDIMENTO DA PESCA EXPERIMENTAL; LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES RARAS, MIGRATÓRIAS, REOFÍLICAS E AMEAÇADAS.			
32. Valor: R\$ 45.000,00	33. Total de horas: 400	34. Início: JUL/2008	35. Término: JAN/2010
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBIO</b>
Declaro serem verdadeiras as informações acima			 CRBio 01
Data: 21/01/2011 Assinatura do Profissional	Data: 26/01/2011 Assinatura e Carimbo do Contratante <b>Eduardo Jorge Miana</b> Eng.º Civil - CREA N.º 17.428/D Diretor / Responsável Técnico		
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b> Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Data: 21/01/2011	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: 26/01/2011	Assinatura e Carimbo do Contratante <b>Eduardo Jorge Miana</b> Eng.º Civil - CREA N.º 17.428/D Diretor / Responsável Técnico	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS

NÚMERO DE CONTROLE: 4141.6077.7959.9528

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio01.org.br](http://www.crbio01.org.br)





CREA - AM  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
do Amazonas.

**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

ART N° **21571**  
Vencimento:

1 Nome do Profissional Responsável: **3** Título do Profissional Responsável: **Eng. Pesca** **4** N.º REG. NO CREA: **639-D**  
Alteração do Cadastro sim ( ) **6** Endereço do Profissional Responsável/CEP: **RUA DAS CASAS ANTENAS 274 / 69283-730** **7** Telefone: **(31) 36433734**  
Nome da Empresa Contratada **9** N.º REG / VISTO NO CREA-AM **10** Telefone:

Nome do Contratante **12** CPF OU CNPJ: **FUNDAÇÃO DJALMA BATISTA** **84.522.772/0001-94**  
Endereço da Correspondência **14** Telefone: **RUA DAS CASAS ANTENAS, 70 - ALIADO MORADA AM 69283-730** **36444869**

Resumo do Contrato: Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, etc.  
*avertimentos do sistema (identificação dos rios, lagoas, dos  
unidades espaciais, levantamento de pesca experimental, estudo de espécies migratórias,  
pes. redes e emersões) do rio Taubas para a elaboração do  
-15/2010 para o AHE São Manuel. Início: 01/07/2008 término previsto  
em janeiro de 2010.*

Obra  Serviço  Cargo/Função **17** Valor da Obra/Serviço **18** Valor do Honorário: **R\$35.000,00**

Assinaturas  
Local e Data: **30/11/2009** Profissional Responsável: **[Assinatura]** Contratante: **[Assinatura]**  
Este Documento anota perante o CREA-AM, para os efeitos legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77).  
**Willy Mauro Teixeira**  
Diretor de Adm. e Finanças

Nome do Proprietário **21** CPF OU CGC: **FUNDAÇÃO DJALMA BATISTA** **14.522.772/0001-94**  
Endereço da Obra e/ou Serviço **23** CEP: **RUA DAS CASAS ANTENAS 274 / 69283-730**

Atividade	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.	Atividade	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.
24					25				
26	01 Estudos	E			27				
28	07 Pesquisa	E			29				
	15 Análises	E							

Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço: **CREA-AM**  
**AUTENTICAÇÃO DE ART**  
 Co-Autor  Individual  Substituição  Normal  
 Co-Responsável  Equipe  Complementação  
 Vínculo à ART. N° **35** Do Profissional **38** Autenticação Mecânica  
**FUNCIONÁRIO**  
 Art. N° **35** Função **38** Classe **571**  
**Sétor de Atendimento ao Público**

Data de Pagamento **8200378425-2** **38** Autenticação Mecânica





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA – 6ª REGIÃO**

**CRBIO-6**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**

1-  
ART N.º 553/09  
Data: 16/12/09  
Assinatura:

**CONTRATADO**

2.Nome: Jansen Alfredo Sampaio Zuanon  
3.Registro no CRBio: 04708/06-D  
4.CPF: 076.491.028-07 5.E-mail: : zuanon@inpa.gov.br 6.Tel: (92) 3643-3253  
7.End.: INPA/CPBA, Av. André Araújo, 2936, C.P. 478 8.Compl.: Cx.P. 478  
9.Bairro: Petrópolis 10.Cidade: Manaus 11.UF: AM 12.CEP: 69011-970

**CONTRATANTE**

13.Nome: FUNDAÇÃO DJALMA BATISTA  
14.Registro Profissional: 15.CPF / CGC / CNPJ: 84522770/0001-94  
16.End. Rua dos Crisântemos, 70 Fone: (92) 3644-4869 e-mail: fdb@fdb.com.br  
17.Compl.: Cj. Tiradentes 18.Bairro: Aleixo 19.Cidade: Manaus  
20.UF: AM 21.CEP: 69083-231 22.Site: www.fdb.org.br

**DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL**

23. Natureza ( x ) 23.1. Prestação de serviço ( ) 23.2 Ocupação de cargo/função  
1.1( ) 1.2(x) 1.3( ) 1.4( ) 1.5( ) 1.6( ) 1.7(x) 1.8(x) 1.9( ) 1.10( ) 1.11( )  
a( ) b( ) c( )

24. Identificação  
25. Localização Geográfica (Município): 25.1– do Trabalho: Paranaíta 25.2 – da Sede: Manaus 26.UF: MT e AM  
27.Forma de participação: ( x ) individual 28.Perfil da equipe:  
( ) equipe  
29.Área do Conhecimento: ( 5 ) ( 19 ) 30.Campo de Atuação: 1( ) 2( ) 3(x) 4( ) 5( )

**31.Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)**

Levantamento da ictiofauna para a elaboração dos EIA/RiMA do AHE São Manoel, rio Teles Pires, Mato Grosso. As atividades incluem análise laboratorial (identificação) de amostras coletadas em campo, processamento de dados sobre biologia e ecologia de peixes, e elaboração de relatórios técnicos para diagnóstico e prognósticos ambientais e proposição de medidas mitigadoras para os impactos ambientais identificados.

32.Valor: R\$ 35.000,00 33.Total de horas: 140 34.Início: julho/2008 35.Término: fevereiro /2010

**36. ASSINATURAS**

**37. CARIMBO DO CRBio**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data: 27/11/09

Assinatura do Profissional

Data: 27/11/09

Shirley Mauro Teixeira  
Diretora de Adm. e Finanças

Assinatura e Carimbo do Contratante

**38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO**

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

**39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO**

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante





**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Stº Agostinho - Belo Horizonte/MG  
30 170-001 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) - Tel.: 31.3299-8700  
0800 28 30 273 (Ouvidoria) - 0800 31 27 32 (Atendimento)

ART NÚMERO  
1 - 51356186

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART  
MATRIZ OBRA / SERVIÇO**

**CONTRATADO**

04 Nome do profissional responsável pela Obra ou Serviço LUIZ CARLOS BORGES RIBEIRO		05 Registro no CREA MG-39860/D	07 CPF 361.913.106-68
06 Título(s) do Profissional GEOLOGO			
09 Endereço residencial do Profissional AVENIDA LEOPOLDINO DE OLIVEIRA 2548 APT0 2000 ESTADOS UNIDOS UBERABA MG		10 CEP 38015-000	08 Telefone ( 34) 3313-0133
11 Nome da empresa contratada			
12 Registro no CREA	13 CNPJ	14 Capital Social	15 Telefone
16 Endereço para correspondência			17 CEP

**CONTRATANTE**

18 Nome do contratante CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA	19 CPF ou CNPJ 33.146.648/0007-15
20 Endereço para correspondência AV NACOES UNIDAS 13771 BL. 1 20 ANDAR CHACARA ITAI	21 CEP 04794-000

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO**

22 Nome do proprietário CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA	23 CPF ou CNPJ 33.146.648/0007-15
24 Endereço da obra ou serviço RIO TELES PIRES UHE SAO MANOEL	
25 Município DIVERSAS CIDADES-DV	26 CEP

28 Atividade Técnica									
01 Geral Tipo 11	02 Geral Tipo 13	03 Geral Tipo	04 Geral Tipo	05 Geral Tipo	06 Geral Tipo	07 Geral Tipo	08 Geral Tipo	09 Geral Tipo	10 Geral Tipo
33 Finalidade 34114	34 Ent. Classe 0116	35 Quantificação 130,00		36 Unidade 20	37 Valor da obra/serviço 18.630,00		38 Honorários 13.000,00		39 Tipo contrato 2

40 Descrição complementar  
ELABORACAO DE DIAGNOSTICO DAS POTENCIALIDADES PALEONTOLOGICAS DA AREA DIRETAMENTE AFETADAS PELA UHE SAO MANOEL.

41 Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas

**VINCULAÇÃO LEGAL**

A ART é regida pela Lei 6496/77 e, na falta de outro documento, vale para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

**LEMBRETE**

Concluída a obra ou serviço, há a necessidade de solicitar baixa da ART no CREA-MG. Cada ART baixada incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento. O acervo técnico é documento de grande valia, principalmente como currículo, para participação de licitações e comprovações junto à previdência para efeito de aposentadoria.

As informações constantes nesta ART são de exclusiva responsabilidade do profissional.

UBERABA, 9/9/2010

LOCAL E DATA

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

**ESTA ART SO É VÁLIDA APÓS A COMPROVAÇÃO DO SEU PAGAMENTO.**

42 Data do pagamento	43 Valor da taxa de ART 79,00	Esta ART foi verificada eletronicamente pelo CREA-MG em 08/09/2010 Documento válido após a comprovação do pagamento. É de responsabilidade do profissional o envio da via do CREA-MG para fins de registro no acervo técnico.
----------------------	----------------------------------	--

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

VIA PROFISSIONAL





**CREA-MG**  
 Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
 e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Stº Agostinho - Belo Horizonte/MG  
 30170-001 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) - Tel.: 31.3299-8700  
 0800 28 30 273 (Ouvidoria) - 0800 31 27 32 (Atendimento)

Recibo  
do  
Sacado

Cedente  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E  
 AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CNPJ 17.254.509/0001-63**

Sacado  
**LUIZ CARLOS BORGES RIBEIRO**

Moeda  
 R\$ (Real)

Quantidade  
 (X) Valor

Agência/Código cedente  
 394-4 / 005780-0

Demonstrativo

Número do documento  
 15135618600

Vencimento  
 18/09/2010

ART ELETRÔNICA: Profissional: MG-39860/D

(=) Valor do documento  
 79,00

Nosso número  
 00000015135618600

TIPO: Matríz - Número: 0051356186

(+) Outros valores

(-) Dedução

ATENÇÃO: Não receber após a data de vencimento.

SITUAÇÃO: 003 0094.....79,00 0401

(-) Valor cobrado



**Serviço Público Federal**  
**CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**

1-Nº:

**00176/2009**

**CONTRATADO**

2.Nome: Danilo Bandini Ribeiro 3.Registro no CRBio:54547/01-D  
4.CPF:277455408-01 5.E-mail:biodbr@yahoo.com.br 6.Tel: ( 19 ) 32018648  
7.End.:R. Raul de Souza, 35 8.Compl.:b  
9.Bairro:Vila São João 10.Cidade:Campinas 11.UF:SP 12.CEP:13084-577

**CONTRATANTE**

13.Nome: Fauna Pro Assessoria e Consultoria Ambiental Ltda  
14.Registro Profissional: 00289/01-D 15.CPF / CGC / CNPJ: 07.534.426/0001-74  
16.End. Avenida 9, nº 626  
17.Compl.: - 18.Bairro Centro 19.Cidade: Rio Claro  
20.UF: SP 21.CEP: 13503-544 22.Site: www.faunapro.com.br

**DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL**

23. Natureza ( X ) 23.1. Prestação de serviço ( ) 23.2. Ocupação de cargo/função  
1.1( ) 1.2( X ) 1.3( ) 1.4( ) 1.5( ) 1.6( ) 1.7( ) 1.8( ) 1.9( ) 1.10( ) 1.11( ) a( ) b( ) c( )

24. Identificação: Elaboração Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA - da UHE SÃO MANOEL, nos municípios de Paranaíta, MT e Jacareacanga, PA.

25. Localização Geográfica (Município): 25.1 - do Trabalho: Paranaíta, MT; 26.UF: MT, PA, SP  
25.2 - da Sede: Rio Claro - SP

27.Forma de participação: ( ) individual 28.Perfil da equipe: Multidisciplinar  
(X) equipe

29.Área do Conhecimento: 19 (X) - Zoologia 30.Campo de Atuação: 1( ) 2( ) 3(X) 4( ) 5( )  
31.Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)

Elaboração de diagnóstico, avaliação de impactos, medida mitigadoras, compensatórias e proposição de programas para o Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental da UHE São Manuel. Neste estudo a equipe foi multidisciplinar, sendo realizados estudos dos seguintes grupos: Entomofauna de interesse médico, Entomofauna Bioindicadores, Herpetofauna, Mastofauna e Avifauna. Este técnico faz parte de equipe multidisciplinar e é responsável pelo levantamento, diagnóstico e avaliação da Entomofauna - Bioindicadores.

32.Valor: R\$ 51.000,00 33.Total de horas: 140 34.Início: jun / 2008 35.Término: set / 2009

**36. ASSINATURAS**

**37. CARIMBO DO CRBio**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

07 534 426/0001-74

Data: 17/09/09  
*Daniilo Bandini Ribeiro*  
Assinatura do Profissional

Data: 23/09/09  
~~FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA~~  
Assinatura e Carimbo do Contratante  
Av. 64-A, 664  
Jd. América - CEP 13606  
RIO CLARO - SP



**38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO**

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

**39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO**

Data: 13/11/09 *Daniilo Bandini Ribeiro*  
Assinatura do Profissional  
Data: 09/11/09  
Assinatura e Carimbo do Contratante  
07 534 426/0001-74

Data: / / Assinatura do Profissional  
Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

**40. AUTENTICAÇÃO DO RECOLHIMENTO BANCÁRIO**

FAUNA PRO ASSESSORIA E  
CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA

Av. 64-A, 664  
Jd. América - CEP 13606  
RIO CLARO - SP



<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBio - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2010/01726</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: LUIS FELIPE DE TOLEDO RAMOS PEREIRA		3.Registro no CRBio: 039009/01-D	
4.CPF: 289.618.908-40	5.E-mail: toledolf2@yahoo.com		6.Tel: (011)3079-8288
7.End.: EDSON 77		8.Compl.: AP 33	
9.Bairro: CAMPO BELO	10.Cidade: SÃO PAULO	11.UF: SP	12.CEP: 04618-030
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA.			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 07.534.426/0001-74	
16.End.: AVENIDA 9 626			
17.Compl.: 20 ANDAR		18.Bairro: JARDIM PAULISTA	19.Cidade: RIO CLARO
20.UF: SP	21.CEP: 13503-544	22.E-mail/Site: http://www.faunapro.com.br/	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;			
24.Identificação: BIÓLOGO - COORDENAÇÃO DE EQUIPE DE FAUNA TERRESTRE E REALIZAÇÃO DE ESTUDOS DE HERPETOFAUNA			
25.Município de Realização do Trabalho: PARANAÍTA MT, JACAREACANGA PA, SÃO PAULO			26.UF: SP
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
29.Área do Conhecimento: Zoologia;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária COORDENAÇÃO DA EQUIPE DE FAUNA TERRESTRE E PARTICIPAÇÃO NA EQUIPE DE HERPETOFAUNA DAS ATIVIDADES REF. À ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO E PROGRAMAS REFERENTES AO EIA DA UHE SÃO MANOEL.			
32.Valor: R\$ 10.000,00	33.Total de horas: 220	34.Início: DEZ/2007	35.Término: JUN/2008
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBio</b>
<b>Declaro serem verdadeiras as informações acima</b>			 CRBio-01
Data: 21/06/2010 Assinatura do Profissional	Data: 28/06/2010 Assinatura e Carimbo do Contratante FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA Av. 9 nº 626 - Centro CEP 13503-544		
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: 21/06/2010	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: 28/06/2010	Assinatura e Carimbo do Contratante FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA Av. 9 nº 626 - Centro CEP 13503-544	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS  
NÚMERO DE CONTROLE: 1146.2970.4539.6108

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio01.org.br](http://www.crbio01.org.br)



**Serviço Público Federal**  
**CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA**

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**

1-ART N°:  
**2009/93549**

**CONTRATADO**

2.Nome: GUILHERME RENZO ROCHA BRITO		3.Registro no CRBio: 035772/01-D	
4.CPF: 220.372.108-17	5.E-mail: grbrito@yahoo.com.br		6.Tel: (011)5581-6830
7.End.: DOUTOR HELIO FIDELIS 26		8.Compl.: APTO. 11 - GEORGIO	
9.Bairro: CIDADE SAO FRANCISCO	10.Cidade: SÃO PAULO	11.UF: SP	12.CEP: 05351-035

**CONTRATANTE**

13.Nome: FAUNA PRO ASSESSORIA E COLSULTORIA AMBIENTAL LTDA			
14.Registro Profissional: 00289/01-D		15.CPF / CGC / CNPJ: 07.534.426/0001-74	
16.End.: A VENIDA 9 626			
17.Compl.:		18.Bairro: JARDIM PAULISTA	19.Cidade: RIO CLARO
20.UF: SP	21.CEP: 13503-544	22.E-mail/Site: www.faunapro.com.br	

**DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL**

23.Natureza : 1. Prestação de serviço  
Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;

24.Identificação:

A VIFAUNA - ELABORAÇÃO DO EIA/RIMA DA UHE SAO MANOEL

25.Município de Realização do Trabalho: PARANAÍTA

26.UF: MT

27.Forma de participação: EQUIPE

28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR

29.Área do Conhecimento: Zoologia;

30.Campo de Atuação: Meio Ambiente

**31.Descrição sumária**

ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO, A VALIAÇÃO DE IMPACTOS, MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSA TÓRIAS E PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS PARA O EIA/RIMA DA UHE SAO MANOEL. ESTE TÉCNICO É RESPONSÁVEL PELO GRUPO A VIFAUNA.

32.Valor: R\$ 46.980,00

33.Total de horas: 700

34.Início: JUN/2008

35.Término:DEZ/2009

**36. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Data:

Assinatura do Profissional  
*Guilherme R. R. Brito*  
Guilherme R. R. Brito  
CRBio - 35.772/01-D

Data: 10/02/10

7.534.426/0001-74  
Assinatura e Carimbo do Contratante  
FAUNA PRO ASSESSORIA E  
CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA  
*[Assinatura]*  
Av. 9 nº 626 - Centro  
CEP 13503-544

**37. LOGO DO CRBio**



CRBio-01

**38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO**

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: 21/6/10

Assinatura do Profissional

Data: / /

Assinatura do Profissional

Data: 10/02/10

Assinatura e Carimbo do Contratante  
FAUNA PRO ASSESSORIA E  
CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA  
*[Assinatura]*  
Av. 9 nº 626 - Centro  
CEP 13503-544

Data: / /

Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS  
NÚMERO DE CONTROLE: 4030.7482.9678.2189

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico



<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2009/92960</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: PAULO ROBERTO URBINATTI		3.Registro no CRBio: 001343/01-D	
4.CPF: 830.253.408-00	5.E-mail: urbinati@usp.br	6.Tel: (11)4586-0720	
7.End.: RUA LUPE COTRIN,58		8.Compl.:	
9.Bairro: VILA LIBERDADE	10.Cidade: JUNDIAI	11.UF: SP	12.CEP: 13215-230
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA			
14.Registro Profissional: 00289/01-D		15.CPF / CGC / CNPJ: 07.534.426/0001-74	
16.End.: AVENIDA 9 626			
17.Compl.:		18.Bairro: JARDIM PAULISTA	19.Cidade: RIO CLARO
20.UF: SP	21.CEP: 013503544	22.E-mail/Site: www.faunapro.com.br	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços;			
24.Identificação: ENTOMOFAUNA - ELABORAÇÃO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL-EIA/RIMA DA UHE SÃO MANOEL, NOS MUNICÍPIOS PARANAÍTA, MT E JACAREACANGA, PA.			
25.Município de Realização do Trabalho: PARANAÍTA, MT E JACAREACANGA, PA			26.UF: MT
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
29.Área do Conhecimento: Zoologia;		30.Campo de Atuação: Saúde	
31.Descrição sumária DIAGNÓSTICO, AVALIAÇÃO DE IMPACTOS, MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS E PROPOSIÇÃO DE PROGRAMAS PARA EIA/RIMA-UHE SÃO MANOEL. TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO ESTUDO DA ENTOMOFAUNA-INTERESSE MÉDICO			
32.Valor: R\$ 48.300,00	33.Total de horas: 180	34.Início: JUN/2008	35.Término: SET/2009
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBIO</b>
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 30/06/2008 Assinatura do Profissional 		Data: 02/07/2008 Assinatura e Carimbo do Contratante 07.534.426/0001-74 FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA Av. 9 nº 626 - Centro	
			
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b> Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBIO		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b> Rio Claro - SP	
Data: 19/11/09	Assinatura do Profissional 	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: 25/11/09	Assinatura e Carimbo do Contratante 07.534.426/0001-74 FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS  
 Av. 9 nº 626 - Centro  
**NÚMERO DE CONTROLE: 8054.1879.2762.4644**  
 CEP 13503-544

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico

Rio Claro - SP



0868AA921875  
 7 JUN 2010  
 VIVIANI COVRE  
 JAQUELINE S. SOARES  
 RENATA LAUTENSCHLAGER  
 Válido somente com selo de autenticidade

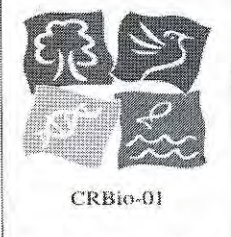
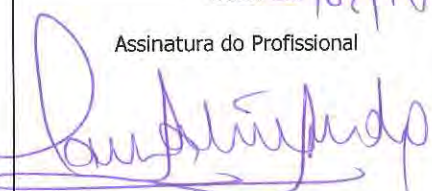
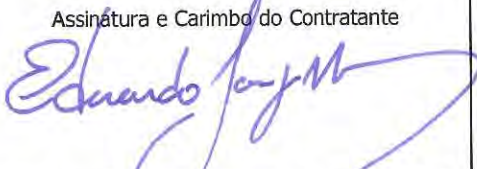
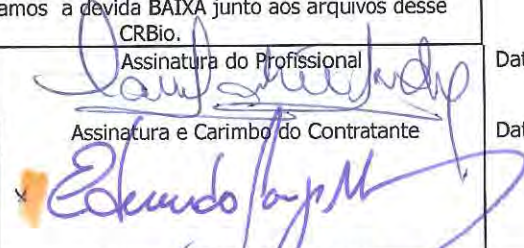




**CONSELHO FEDERAL DE BIOLOGIA**  
**CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA DA 7ª REGIÃO - CRBio-07-PR**

<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>		1-Nº: 07.2650/11/09	
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: Gledson Vigiano Bianconi		3.Registro no CRBio: 41297/07-D	
4.CPF: 977.797.929-00	5.E-mail: bianconi@terra.com.br		6.Tel: (41) 9194-7998
7.Endereço: Rua Estado de Israel 643			
8.Complemento:		12.CEP: 80240-480	
9.Bairro: Vila Izabel	10.Cidade: Curitiba		11.UF: PR
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: Fauna Pro Assessoria e Consultoria Ambiental Ltda			
14.Registro Profissional: 00289/01-D		15.CPF / CGC / CNPJ: 07.534.426/0001-74	
16.Endereço: Avenida 9, nº 626			
17.Complemento:		19.Cidade: Rio Claro	
18.Bairro: Centro		22.Site: www.faunapro.com.br	
20.UF: SP	21.CEP: 13503-544		
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço		( ) 23.2. Ocupação de cargo/função	
1.1( ) 1.2(X) 1.3( ) 1.4( ) 1.5( ) 1.6( ) 1.7( ) 1.8( ) 1.9( ) 1.10( ) 1.11( )		a( ) b( ) c( )	
24. Identificação: Elaboração Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA - da UHE SÃO MANOEL, nos municípios de Paranaita, MT e Jacareacanga, PA.			
25. Localização Geográfica (Município): 25.1- do Trabalho: Paranaita, MT e Jacareacanga, PA			26.UF: MT, PA, SP, PR
25.2 - da Sede: Rio Claro e Curitiba			
27.Forma de participação: ( ) individual (X) equipe		28.Perfil da equipe: Multidisciplinar.	
29.Área do Conhecimento: (19) - Zoologia		30.Campo de Atuação: 1( ) 2( ) 3(X) 4( ) 5( )	
31.Descrição sumária da atividade: Elaboração de diagnóstico, avaliação de impactos, medida mitigadoras, compensatórias e proposição de programas para o Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental da UHE São Manuel. Neste estudo a equipe foi multidisciplinar, sendo realizados estudos dos seguintes grupos: Entomofauna de interesse médico, Entomofauna Bioindicadores, Herpetofauna, Mastofauna e Avifauna. Este técnico faz parte de equipe multidisciplinar e é responsável pelo levantamento, diagnóstico e avaliação da Mastofauna.			
32.Valor: R\$ 60.375,00		33.Total de horas: 900	34.Início: jun / 2008
			35.Término: nov / 2009
<b>36. ASSINATURAS</b>		<b>37. CARIMBO DO CRBio</b>	
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 13/11/09 		Data: 13/11/09  <b>07 534 426/0001-74</b> FAUNA PRO ASSESSORIA E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA Av. 84-A, 664 Jd. América - CEP 13806-390 - SP	
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: 13/11/09		Data: / / Assinatura e Carimbo do Profissional	
Data: 13/11/09		Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante	
<b>40. AUTENTICAÇÃO DO RECOLHIMENTO BANCÁRIO</b>		<b>CRBio - 07 - PR</b>	
Ass.		<b>BAIXA RECEBIDA</b>	
25 NOV. 2009			



<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2010/02536</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: MARLI DE FATIMA PRADO		3.Registro no CRBio: 006229/01-D	
4.CPF: 002.207.298-59	5.E-mail: mliprado@yahoo.com.br		6.Tel: (11)9938-4210
7.End.: MINISTRO GASTAO MESQUITA 157		8.Compl.: AP.14	
9.Bairro: PERDIZES	10.Cidade: SÃO PAULO	11.UF: SP	12.CEP: 05012-010
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: CRONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16.End.: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS 13771			
17.Compl.: 2.ANDAR BLOCO I		18.Bairro: VILA GERTRUDES	19.Cidade: SAO PAULO
20.UF: SP	21.CEP: 04794-000	22.E-mail/Site: http://www.concremat.com.br/	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Realização de consultorias/assessorias técnicas;			
24.Identificação : SAÚDE PÚBLICA - ESTUDOS DE SAÚDE PÚBLICA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÃO INTEGRADA E RELATORIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)			
25.Município de Realização do Trabalho: PARANAITA E ALTA FLORESTA			26.UF: MT
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
29.Área do Conhecimento: Saúde Pública;		30.Campo de Atuação: Saúde	
31.Descrição sumária : ESTUDOS DE SAÚDE PUBLICA PARA O EIA/RIMA DO APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL NA BACIA TELESPIRES			
32.Valor: R\$ 23.123,00	33.Total de horas: 400	34.Início: OUT/2007	35.Término: DEZ/2009
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBIO</b>
<b>Declaro serem verdadeiras as informações acima</b>			 CRBio-01
Data: 20/08/10	Data: 20/08/2010		
Assinatura do Profissional	Assinatura e Carimbo do Contratante		
			
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: 20/08/10	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: 21/9/2010	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante
			

Eng.º Civil CREA N.º 17.488/D  
 Diretor / Responsável Técnico  
**CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS**  
**NÚMERO DE CONTROLE: 1151.9995.1565.3134**

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio01.org.br](http://www.crbio01.org.br)




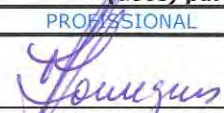

<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBio - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2010/02536</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: MARLI DE FATIMA PRADO		3.Registro no CRBio: 006229/01-D	
4.CPF: 002.207.298-59	5.E-mail: mlprado@yahoo.com.br		6.Tel: (11)9938-4210
7.End.: MINISTRO GASTAO MESQUITA 157		8.Compl.: AP.14	
9.Bairro: PERDIZES	10.Cidade: SÃO PAULO	11.UF: SP	12.CEP: 05012-010
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: CRONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16.End.: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS 13771			
17.Compl.: 2.ANDAR BLOCO I		18.Bairro: VILA GERTRUDES	19.Cidade: SAO PAULO
20.UF: SP	21.CEP: 04794-000	22.E-mail/Site: http://www.concremat.com.br/	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Execução de estudos, projetos de pesquisa e/ou serviços; Realização de consultorias/assessorias técnicas;			
24.Identificação : SAÚDE PÚBLICA - ESTUDOS DE SAÚDE PÚBLICA PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS, AVALIAÇÃO INTEGRADA E RELATORIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)			
25.Município de Realização do Trabalho: PARANAITA E ALTA FLORESTA			26.UF: MT
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
29.Área do Conhecimento: Saúde Pública;		30.Campo de Atuação: Saúde	
31.Descrição sumária : ESTUDOS DE SAÚDE PUBLICA PARA O EIA/RIMA DO APROVEITAMENTO HIDRELETRICO SÃO MANOEL NA BACIA TELESPIRES			
32.Valor: R\$ 23.123,00		33.Total de horas: 400	34.Início: OUT/2007
			35.Término: DEZ/2009
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBio</b>
<b>Declaro serem verdadeiras as informações acima</b>			 <p>CRBio-01</p>
Data: 20/08/2010		Data:	
Assinatura do Profissional 	Assinatura e Carimbo do Contratante 		
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: 20/08/10	Assinatura do Profissional 	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante 	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

Eduardo Jorge Miana  
Eng.º Civil - CREA N.º 17.429/D  
Diretor

**CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS**  
**NÚMERO DE CONTROLE: 1151.9995.1565.3134**

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio01.org.br](http://www.crbio01.org.br)



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE SÃO PAULO Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11				
		<b>ART</b>		<b>1- Nº DA ART</b>
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77		92221220101621157		
CONTRATADO				
2 - Nº DO CREASP DO PROFISSIONAL 5060941010		3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL 40348610963		
4 - NOME DO PROFISSIONAL MANOEL JOSE DOMINGUES		5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL Engenheiro Florestal		
ART				
6 - TIPO DE ART 1-Obra/Serviço	7 - VINCULADA A ART Nº		8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS 1 - Não	
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART 1 - Não		10 - SUBEMPREITADA 1 - Não		
ANOTAÇÃO				
11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO 1 - Responsabilidade Principal		12 - ÁREA DE ATUAÇÃO 9 - Florestal		13 - TIPO DE CONTRATADO 2- Pessoa Física
EMPRESA CONTRATADA				
14 - Nº DE REGISTRO NO CREA		15 - NOME COMPLETO		
16 - CGC/CNPJ		17 - CLASSIFICAÇÃO		
CONTRATANTE				
18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA SA		19 - TELEFONE P/ CONTATO		20 - CPF/CNPJ 33146648000715
DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO				
21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO AV. DAS NACOES UNIDAS 13771				22 - CEP 04794-000
CLASSIFICAÇÃO				
23 - NATUREZA 1 A1713	24 - UNIDADE 7	25 - QUANTIFICAÇÃO 100	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS 8	
2				
3				
27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO ESTUDOS DE VEGETACAO PARA COMPOR O EIA-RIMA DA UHE SAO MANOEL				
RESUMO DO CONTRATO				
Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...				
CONTRATO SEM NUMERO NO VALOR DE R\$ 114.000,00, A SER DESENVOLVIDO NO PERIODO DE 12 MESES				
28 - VALOR DO CONTRATO 114.000,00	29 - DATA DO CONTRATO 02/05/2008	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO 10/05/2008	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE 0	32 - VALOR DA ART A PAGAR 450,00
ASSINATURA				
Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade, da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.				
33 - LOCAL E DATA Sao Paulo 05/07/2010	PROFISSIONAL  Manoel Jose Domingues		CONTRATANTE  CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA SA	

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:



**BANCO DO BRASIL**

CREA-SP CONS. REG. ENG. ARQ. AGRON. DO ESTADO DE SÃO PAULO

Agência/Código do Cedente 3336-7/401783-8

Nosso Número 92221220101621267

**Recibo do Sacado**

**SACADO: MANOEL JOSE DOMINGUES**

Data de Emissão: 06/07/2010

**CREASP:5060941010**

Data de Vencimento: 15/07/2010

**ART Nº 92221220101621267**

**450,00**

**VALOR**

- O comprovante de pagamento deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- Depósitos ou transferências entre contas não serão reconhecidos por nossos sistemas.
- A quitação do título ocorrerá somente após a informação do crédito bancário.

0050 370297524 060710

450,00C TITDIN

Autenticação Mecânica

----- Corte aqui -----





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Brig. Faria Lima, 1059 - Pinheiros - São Paulo - SP CEP 01452-920 Tel.: 0800 17 18 11

<b>ART</b>	<b>1- Nº DA ART</b>
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Federal Nº. 6.496 de 07/12/77	<b>92221220101939439</b>

**CONTRATADO**

2 - Nº DO CREAM DO PROFISSIONAL <b>0600376792</b>	3 - Nº DO CPF DO PROFISSIONAL <b>57597189834</b>
4 - NOME DO PROFISSIONAL <b>HUMBERTO JACOBSEN TEIXEIRA</b>	5 - TÍTULO DO PROFISSIONAL <b>Engenheiro Civil</b>

**ART**

6 - TIPO DE ART <b>1-Obra/Servico</b>	7 - VINCULADA A ART Nº	8 - HÁ OUTRAS ARTs VINCULADAS <b>1 - Não</b>
9 - ALTERAÇÃO/COMPL./SUBST. DA ART <b>1 - Não</b>	10 - SUBEMPREITADA <b>1 - Não</b>	

**ANOTAÇÃO**

11 - CLASSIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO <b>1 - Responsabilidade Principal</b>	12 - ÁREA DE ATUAÇÃO <b>6 - Civil, Fortificacao E Construcao</b>	13 - TIPO DE CONTRATADO <b>1- Pessoa Jurídica</b>
---	---	--

**EMPRESA CONTRATADA**

14 - Nº DE REGISTRO NO CREA <b>0591840</b>	15 - NOME COMPLETO <b>HYDROAMBIENTAL ESTUDOS E PROJETOS LTDA</b>
16 - CGC/CNPJ <b>04822283000108</b>	17 - CLASSIFICAÇÃO <b>1-Empresa Privada</b>

**CONTRATANTE**

18 - NOME DO CONTRATANTE DA OBRA / SERVIÇO <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>	19 - TELEFONE P/ CONTATO <b>(11)55018613</b>	20 - CPF/CNPJ <b>33146648000715</b>
--	---	--

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO OBJETO DO CONTRATO**

21 - ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO <b>R: Engenheiro Francisco Azevedo, 689</b>	22 - CEP <b>05030-010</b>
--	------------------------------

**CLASSIFICAÇÃO**

23 - NATUREZA	24 - UNIDADE	25 - QUANTIFICAÇÃO	26 - ATIVIDADES TÉCNICAS
<b>1A1716</b>	<b>21</b>	<b>240</b>	<b>16</b>
<b>2</b>			
<b>3</b>			

27 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS SOB SUA RESPONSABILIDADE OU DO CARGO/FUNÇÃO  
**Estudos de modelagem matematica da qualidade da agua para os estudos de impacto ambiental dos aproveitamentos hidreletricos UHE Teles Pires (1.820MW) e UHE Sao Manoel (700MW) localizados no Rio Teles Pires.**

**RESUMO DO CONTRATO**

Nº E ESCOPO DO CONTRATO, CONDIÇÕES, PRAZO, CUSTOS, ETC...  
**Estudos de modelagem matematica da qualidade da agua para os estudos de impacto ambiental dos aproveitamentos hidreletricos UHE Teles Pires (1.820MW) e UHE Sao Manoel (700MW) localizados no Rio Teles Pires. Prazo de 2 Meses.**

28 - VALOR DO CONTRATO <b>42.000,00</b>	29 - DATA DO CONTRATO <b>01/04/2009</b>	30 - DATA INÍCIO DA EXECUÇÃO <b>01/04/2009</b>	31 - 10% ENTIDADE DE CLASSE <b>62</b>	32 - VALOR DA ART A PAGAR <b>300,00</b>
--	--	---	--	--

**ASSINATURA**

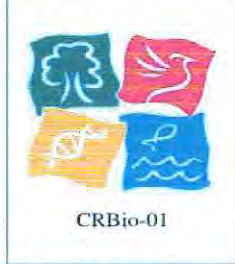


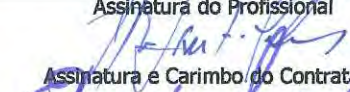

*Declaro não ser aplicável, dentro das atividades assumidas nesta ART e nos termos aqui anotados, o atendimento às regras de acessibilidade previstas nas Normas Técnicas de Acessibilidade da ABNT e na legislação específica, em especial o Decreto nº.5.296/2004, para os projetos de construção, reforma ou ampliação de edificações de uso público ou coletivo, nos espaços urbanos ou em mudança de destinação (usos) para estes fins.*

33 - LOCAL E DATA <b>Sao Paulo 23/09/2010</b>	PROFISSIONAL  <b>Humberto Jacobsen Teixeira</b>	CONTRATANTE  <b>CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A</b>
--	---	---

Obs:

- O comprovante deverá ser anexado a ART para comprovação de quitação
- A ART deverá ser devidamente assinada pelo profissional
- Linha digitável:




<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2010/02992</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: HORACIO MANUEL SANTANA TELES		3.Registro no CRBio: 000983/01-D	
4.CPF: 884.905.218-91	5.E-mail: horaciomsteles@gmail.com		6.Tel: (11)2949-7874
7.End.: TANQUE VELHO 195		8.Compl.: AP.81-TUCURUVI	
9.Bairro: VILA NIVI	10.Cidade: SÃO PAULO	11.UF: SP	12.CEP: 02251-000
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA			
14.Registro Profissional: 0147569		15.CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16.End.: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS 13771			
17.Compl.: BLOCO I - 2º AO 6º		18.Bairro: VILA GERTRUDES	19.Cidade: SAO PAULO
20.UF: SP	21.CEP: 04794-000	22.E-mail/Site: concremat@concremat.com.br / www.concremat.com.br	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Realização de consultorias/assessorias técnicas;			
24.Identificação : MALACOLOGIA E PARASITOLOGIA - ESTUDOS AMBIENTAIS DA ÁREA DA PCH SÃO MANUEL			
25.Município de Realização do Trabalho: PARANAÍTA/MT E JACAREACANGA/PA			26.UF: MT
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: AUXILIAR DE CAMPO E LABORATÓRIO	
29.Área do Conhecimento: Saúde Pública;		30.Campo de Atuação: Saúde	
31.Descrição sumária : REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE EXEMPLARES DE IMPORTÂNCIA MÉDICA DA MALACOFUNA DE ÁGUA DOCE NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DA PCH DE SÃO MANUEL PARA A ELABORAÇÃO DE ESTUDO E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL NO CAMPO DA SAÚDE PÚBLICA			
32.Valor: R\$ 29.360,00	33.Total de horas: 608	34.Início: OUT/2008	35.Término: DEZ/2009
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBIO</b>
Declaro serem verdadeiras as informações acima			 CRBio-01
Data: 21/9/2010	Data: 30/08/2010		
Assinatura do Profissional 	Assinatura e Carimbo do Contratante 		
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio/			
Data: 21/9/2010	Assinatura do Profissional 	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante 	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

**CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS**  
**NÚMERO DE CONTROLE: 4478.7302.8870.1440**

OBS: A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio01.org.br](http://www.crbio01.org.br)



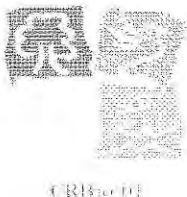

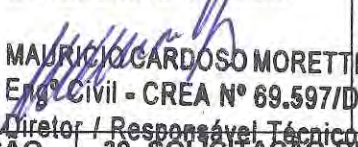
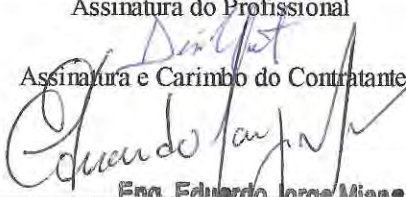
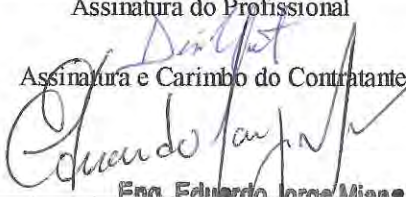
<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBio - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			<b>1-ART Nº: 2010/03902</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: FRANCISCO MACEDO NETO		3.Registro no CRBio: 062344/04-D	
4.CPF: 014.318.576-45	5.E-mail: fmneto.geopac@gmail.com		6.Tel: (34)9669-5392
7.End.: MARIA IOLANDA DE VITO PAIXAO 123		8.Compl.:	
9.Bairro: RESIDENCIAL MONTE CA	10.Cidade: UBERABA	11.UF: MG	12.CEP: 38067-690
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16.End.: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS 13771			
17.Compl.: BL I 2 ANDAR		18.Bairro: VILA GERTRUDES	19.Cidade: SAO PAULO
20.UF: SP	21.CEP: 04794-000	22.E-mail/Site:	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Realização de consultorias/assessorias técnicas;			
24.Identificação : ELABORACAO DE DIAGNOSTICO DAS POTENCIALIDADES PALEONTOLOGICAS DA ÁREA DIRETAMENTE AFETADA PELA UHE SÃO MANOEL			
25.Município de Realização do Trabalho: PARANAÍTA (MT) E JACAREACANGA (PA)			26.UF: MT
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: BIÓLOGO E GEÓLOGO	
29.Área do Conhecimento: Paleontologia;		30.Campo de Atuação: Meio Ambiente	
31.Descrição sumária : AVALIAÇÃO DAS POTENCIALIDADES PALEONTOLÓGICAS DA ÁREA ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A UHE SÃO MANOEL NO RIO TELES PIRES E SEU RESPECTIVO RESERVATÓRIO.			
32.Valor: R\$ 1.600,00	33.Total de horas: 40	34.Início: FEV/2009	35.Término: FEV/2009
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBio</b>
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 25/09/2010 Assinatura do Profissional	Data: 30/09/2010 Assinatura e Carimbo do Contratante		
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b> Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Data: 25/09/2010	Assinatura do Profissional	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / / 30/09/2010	Assinatura e Carimbo do Contratante	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS

**NÚMERO DE CONTROLE: 2610.8885.5161.1124**

**OBS:** A autenticidade deste documento deverá ser verificada no endereço eletrônico [www.crbio04.gov.br](http://www.crbio04.gov.br)



<b>Serviço Público Federal</b>			
<b>CONSELHO FEDERAL/CRBIO - CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA</b>			
<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART</b>			1-ART Nº: <b>2010/02009</b>
<b>CONTRATADO</b>			
2.Nome: DELSIO NATAL		3.Registro no CRBio: 000589/01-D	
4.CPF: 498.284.108-00	5.E-mail: natal@usp.br		6.Tel: (011)3082-6662
7.End.: RUA OSCAR FREIRE 1753		8.Compl.: APTO 92-A	
9.Bairro: PINHEIROS	10.Cidade: SÃO PAULO	11.UF: SP	12.CEP: 05409-011
<b>CONTRATANTE</b>			
13.Nome: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S.A			
14.Registro Profissional:		15.CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16.End.: AVENIDA DAS NACOES UNIDAS 13771			
17.Compl.: 2º ANDAR BL I		18.Bairro: VILA GERTRUDES	19.Cidade: SAO PAULO
20.UF: SP	21.CEP: 04794-000	22.E-mail/Site:	
<b>DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL</b>			
23.Natureza : 1. Prestação de serviço Atividade(s) Realizada(s) : Realização de consultorias/assessorias técnicas;			
24.Identificação:			
PESQUISA DE SAÚDE PUBLICA PARA ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL, AVALIAÇÃO INTEGRAL E RELATORIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)			
25.Município de Realização do Trabalho: PARANAÍTA E ALTA FLORESTA			26.UF: MT
27.Forma de participação: EQUIPE		28.Perfil da equipe: MULTIDISCIPLINAR	
29.Área do Conhecimento: Saúde Pública;		30.Campo de Atuação: Saúde	
31.Descrição sumária			
ESTUDO DE SAÚDE PUBLICA PARA EIA/RIMA DO APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO SÃO MANOEL NA BACIA TELES PIRES			
32.Valor: R\$ 23.123,06	33.Total de horas: 400	34.Início: OUT/2007	35.Término:JUL/2010
<b>36. ASSINATURAS</b>			<b>37. LOGO DO CRBio</b>
Declaro serem verdadeiras as informações acima			
Data: 16/07/10	Data:	Data:	
Assinatura do Profissional 	Assinatura e Carimbo do Contratante  MAURICIO CARDOSO MORETTI Engº Civil - CREA Nº 69.597/D Diretor / Responsável Técnico		
<b>38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO</b>		<b>39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO</b>	
Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.			
Data: 16/07/10	Assinatura do Profissional 	Data: / /	Assinatura do Profissional
Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante  Eng. Eduardo Jorge Miana	Data: / /	Assinatura e Carimbo do Contratante

CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE DOCUMENTOS  
NÚMERO DE CONTROLE: 7798.1623.2192.3761





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 6ª REGIÃO**

CRBIO-6

**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**

CRBio 06  
1- ART. Nº 588/10  
Data: 08.12.2010  
Rúbrica: [assinatura]

**CONTRATADO**

2. Nome: ALLAN KARDEC RIBEIRO GALARDO		3. Registro no CRBio: 15407/6D	
4. CPF: 901763597/53	5. E-mail: allangalardo@gmail.com		6. Tel: 96-32125359
7. End.: Avenida Rio Oiapoque, 688		8. Compl.: Conj. Res. Alfaville	
9. Bairro: Fazendinha	10. Cidade: Macapá	11. UF: AP	12. CEP: 68912-250

**CONTRATANTE**

13. Nome: Concremat Engenharia e Tecnologia			
14. Registro Profissional:		15. CPF / CGC / CNPJ: 33.146.648/0007-15	
16. End. Av. das Nações Unidas nº 13771 - Bl. I - 2º ao 6º andares		Fone: Tel.: (11) 5501-8588 - Fax: (11) 5506-6789	
e-mail: eduardo.miana@concremat.com.br			
17. Compl.:		18. Bairro: Chácara Itaim	19. Cidade: São Paulo - SP
20. UF: SP	21. CEP: 04794-000	22. Site: www.concremat.com.br	

**DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL**

23. Natureza (X) 23.1. Prestação de serviço 1.1( ) 1.2(X) 1.3( ) 1.4( ) 1.5( ) 1.6( ) 1.7( ) 1.8( ) 1.9( ) 1.10( ) 1.11( )		( ) 23.2 Ocupação de cargo/função a( ) b( ) c( )
24. Identificação: Estudo de potencial malarígeno da UHE São Manoel		
25. Localização Geográfica (Municípios): 25.1 - do Trabalho: Paranaíta MT e Jacareacanga PA 25.2 - da Sede: São Paulo		26. UF: MT - PA
27. Forma de participação: ( ) individual (x) equipe	28. Perfil da equipe: Biólogos Entomologistas, Bióloga Esp. em Biossegurança e Técnicos em Entomologia	
29. Área do Conhecimento: ( ) 18 ( ) 19	30. Campo de Atuação: 1( ) 2( ) 3( ) 4(X) 5(X)	
31. Descrição sumária (usar fonte Times New Roman, 10)		

O projeto tem por objetivo o estudo do potencial malarígeno (Anofelinos), na área de influência da UHE São Manoel, Paranaíta MT e Jacareacanga PA, Este estudo teve a duração de 10 meses e foram realizadas três campanhas de campo. Os resultados obtidos têm como meta estabelecer o monitoramento dos vetores transmissores de malária tendo como meta estabelecer metodologias para o controle da malária humana.

32. Valor: R\$ 14.640,00	33. Total de horas: 240	34. Início: 03/2009	35. Término: 12/2009
--------------------------	-------------------------	---------------------	----------------------

**36. ASSINATURAS**

**37. CARIMBO DO CRBio**

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

Data: <u>30/09/2010</u> <u>Allan Kardec R. Galardo</u> Assinatura do Profissional	Data: <u>01/09/2010</u> <u>Eduardo Jorge Miana</u> Assinatura e Carimbo do Contratante
---	--

**38. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR CONCLUSÃO**

**39. SOLICITAÇÃO DE BAIXA POR DISTRATO**

Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.

Data: 30/09/2010  
Allan Kardec R. Galardo  
Assinatura do Profissional  
Biólogo Entomologista  
CRBio 15407/6-D

Data: / / Assinatura do Profissional

Data: 01/09/2010 Assinatura e Carimbo do Contratante

Data: / / Assinatura e Carimbo do Contratante

Eduardo Jorge Miana  
Eng.º Civil - CREA N.º 17.428/D  
Diretor / Responsável Técnico



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro: <b>5074254</b>	CPF/CNPJ: <b>734.839.747-68</b>	Emitido em: <b>26/01/2011</b>	Válido até: <b>26/04/2011</b>
------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Nome/Razão Social/Endereço  
**Flavia Pompeu Serran  
Av. Rio BRanco, 1/10º andar  
Centro  
RIO DE JANEIRO/RJ  
20090-003**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras**

**Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica**

Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação <b>qn8i.pag6.ykdi.hltf</b></p>
---	---





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:  4948446	CPF/CNPJ:  398.490.747-87	Emitido em:  26/01/2011	Válido até:  26/04/2011
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Nome/Razão Social/Endereço  
**Carlos Frederico Silveira Menezes**  
**Avenida Rio Branco, nº 1, 11º andar**  
**Centro**  
**RIO DE JANEIRO/RJ**  
**20090-003**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras**

**Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica**

Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>8vlz.2jsg.evgf.g5rq</b></p>
---	--

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:  2605614	CPF/CNPJ:  100.840.487-00	Emitido em:  26/01/2011	Válido até:  26/04/2011
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Nome/Razão Social/Endereço

**Paula Cunha Coutinho  
Rua Maxwell, 400/ato. 804  
Vila Isabel  
RIO DE JANEIRO/RJ  
20541-100**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras**

**Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica**

Observações:

- 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;
- 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.
- 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.
- 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.

A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.

Autenticação

**uw4l.ydf7.x4u9.zl9i**

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:  2605589	CPF/CNPJ:  073.576.657-63	Emitido em:  26/01/2011	Válido até:  26/04/2011
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Nome/Razão Social/Endereço  
**Federica Natasha Ganança Abreu dos Santos Sodré**  
**Av. Rio Branco, 1/11º andar**  
**Centro**  
**RIO DE JANEIRO/RJ**  
**20090-003**

Este certificado comprova a regularidade no



**Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras**

**Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica**

Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>5ckp.pi4p.ef99.hdlx</b></p>
---	--

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



		<b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>					
Nr. de Cadastro:		CPF/CNPJ:		Emitido em:	
324783		026.111.816-16		09/12/2010	
Válido até:					
09/03/2011					
Nome/Razão Social/Endereço <b>Elisângela Medeiros de Almeida</b> <b>Rua das Palmeiras, 57 casa 8</b> <b>Botafogo</b> <b>RIO DE JANEIRO/RJ</b> <b>22270-070</b>					
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Ecosistemas Terrestres e Aquáticos</p>					
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente; 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.			A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.		
			Autenticação  <b>bsjz.u5lr.yqz7.mup4</b>		

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro: <b>2605630</b>	CPF/CNPJ: <b>070.060.937-75</b>	Emitido em: <b>26/01/2011</b>	Válido até: <b>26/04/2011</b>
------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Nome/Razão Social/Endereço  
**CÉSAR MAURÍCIO BATISTA DA SILVA  
RUA GURINDIBA, Nº134 - APº102-S  
TIJUCA  
RIO DE JANEIRO/RJ  
20530-580**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras**

**Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica**

Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação <b>2wmm.5pwk.vtwf.edud</b></p>
---	---

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro: <b>2326644</b>	CPF/CNPJ: <b>098.096.777-58</b>	Emitido em: <b>11/11/2010</b>	Válido até: <b>11/02/2011</b>
------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Nome/Razão Social/Endereço  
**Carina Rennó Siniscalchi  
Av. Rio Branco, 1/11º andar  
Centro  
RIO DE JANEIRO/RJ  
20090-003**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras**

**Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica**

Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação <b>c1jc.4itc.bkh5.e86a</b></p>
---	---

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)







Ministério do Meio Ambiente  
**Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais  
Renováveis**





**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:  1504500	CPF/CNPJ:  150.204.876-00	Emitido em:  19/01/2011	Válido até:  19/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>EDUARDO JORGE MIANA Av. Das Nações Unidas, 13.771 - Bloco 1 Chacara Itaim SAO PAULO/SP 04794-000</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b>  <b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b>  Gestão Ambiental			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <b>Autenticação</b>  <b>tcrb.ga1u.1juf.xehk</b>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
523261	125.269.828-39	17/01/2011	17/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Guilherme Mendes Furgler</b> <b>Rua Apinajés, 1046. Apto 61</b> <b>Perdizes</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>05017-000</b>			
Este certificado comprova a regularidade no <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <b>Uso de Recursos Naturais / silvicultura</b> <b>Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica</b> <b>Uso de Recursos Naturais / Coleta de material biológico com finalidade científica ou didática</b> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b> Gestão Ambiental Ecossistemas Terrestres e Aquaticos Qualidade da Água Qualidade do Ar Qualidade do Solo Recursos Hídricos Uso do Solo			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>e6vp.1f51.cf5a.c3lh</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
596345	363.702.406-30	19/01/2011	19/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Rodrigo De Filippo</b> <b>Av. Paula e Souza 351/906</b> <b>Maracanã</b> <b>RIO DE JANEIRO/RJ</b> <b>20271-120</b>			
Este certificado comprova a regularidade no <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <p><b>Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Controle da Poluição            Eletricidade            Recursos Hídricos            Educação Ambiental            Ecossistemas Terrestres e Aquaticos            Qualidade da Água</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: right;">Autenticação</p> <p style="text-align: right;"><b>598d.nr4t.nypr.7h5e</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
314884	006.126.918-29	08/02/2011	08/05/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Aurea Morato</b> <b>Rua Oscar Freire, 2592 ap.65</b> <b>Cerqueira Cesar</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>05409-012</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Gestão Ambiental</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>17iz.4t4p.5zvx.j95l</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

## Consulta pública do Certificado de Regularidade



## Identificação da Pessoa

CPF/CNPJ\* 156.620.556-53

Nome: VICTÓRIA TUYAMA SOLLERO

## Regularidade

Conformidade com a Legislação Ambiental: REGULAR

## Situação da Pessoa no IBAMA

Data da emissão: 17/01/2011

Data de validade: 17/04/2011

Autenticação: LFDN.KLX8.CHZA.6CBL

Pesquisar

Limpar

## Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilização de Recursos Naturais

## Relação de Categoria e Atividades

Nº

Categoria

Detalhe

Nenhum Registro Encontrado

## Instrumentos de Defesa Ambiental

## Categorias Cadastradas

Nº	Categoria
1	Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

## Atividades Cadastradas



Nº	Atividade
1	Auditoria Ambiental
2	Recuperação de Áreas
3	Recursos Hídricos
4	Uso do Solo
5	Gestão Ambiental

(\*) preenchimento obrigatório



 <p style="text-align: center;">Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</p>  <p style="text-align: center;"><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
352873	645.790.348-72	19/01/2011	19/04/2011
<p>Nome/Razão Social/Endereço</p> <p><b>Regina Stela Néspoli</b> <b>Rua Cayowaá, 1260, apto. 88</b> <b>Perdizes</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>05018-001</b></p>			
<p>Este certificado comprova a regularidade no</p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <p><b>Gerenciador de Projeto / Outras Atividades</b> <b>Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Gestão Ambiental</p>			
<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente.</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>		<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>l2gl.aexp.hhgt.x75g</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)





 <p><b>Ministério do Meio Ambiente</b>  <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais</b>  <b>Renováveis</b></p>  <p><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b>  <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
2106908	138.438.128-70	19/01/2011	19/04/2011
<p>Nome/Razão Social/Endereço</p> <p><b>Renato Barbosa Lima Neto</b>  <b>R. Marquês do Herval, 82, Ap44</b>  <b>Centro</b>  <b>TAUBATE/SP</b>  <b>12080-250</b></p>			
<p>Este certificado comprova a regularidade no</p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p><b>Gestão Ambiental</b></p>			
<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente.</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>		<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>9w59.1zln.l6l7.74db</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
253937	005.012.200-20	24/01/2011	24/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Milton da Conceição Lopes dos Santos</b> <b>R. Francisco Aquarone,58</b> <b>Vila Clementino</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>04026-020</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> Auditoria Ambiental Controle da Poluição Educação Ambiental Gestão Ambiental Qualidade da Água Recuperação de Áreas Recursos Hídricos Serviços Relacionados À Silvicultura Ecossistemas Terrestres e Aquaticos Eletricidade Qualidade do Solo Segurança do Trabalho Uso do Solo			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>ji75.nqe5.wfnm.9trl</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
1572072	295.169.148-37	27/01/2011	27/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Flora Mello Gallina</b> <b>carlos weber, 1820</b> <b>Vila Pompéia</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>05303-000</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> Educação Ambiental Gestão Ambiental Qualidade do Solo Recuperação de Áreas Recursos Hídricos Uso do Solo			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>j444.yi39.n4rx.6krt</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)





 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
220509	002.385.970-91	19/01/2011	19/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Fernando Bidegain Neto</b> <b>R. das Crisandálias, 20</b> <b>Jardim das Acácias</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>04704-020</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Auditoria Ambiental  Ecosistemas Terrestres e Aquaticos  Gestão Ambiental  Recuperação de Áreas  Recursos Hídricos  Uso do Solo  Eletricidade  Qualidade do Solo  Serviços Relacionados À Silvicultura</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>9uys.kkcg.zzfd.zbbg</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
623658	313.804.568-51	21/01/2011	21/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Felipe Gattai Resende</b> <b>Rua João de Sousa Dias, 760, ap11</b> <b>Campo Belo</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>04618-003</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Auditoria Ambiental  Controle da Poluição  Educação Ambiental  Eletricidade  Gestão Ambiental  Qualidade da Água  Qualidade do Solo  Recuperação de Áreas  Recursos Hídricos  Uso do Solo</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente; 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>7tut.6efa.vqu1.awqf</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <p><b>Ministério do Meio Ambiente</b>  <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais</b>  <b>Renováveis</b></p>  <p><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b>  <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
2372926	213.761.728-52	21/01/2011	21/04/2011
<p>Nome/Razão Social/Endereço</p> <p><b>Elisa Ramalho Rocha</b>  <b>Rua Maria Bucalem Haddad, nº 123 ap 154C</b>  <b>Vila Firmiano Pinto</b>  <b>SAO PAULO/SP</b>  <b>04125-010</b></p>			
<p>Este certificado comprova a regularidade no</p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Educação Ambiental  Gestão Ambiental  Segurança do Trabalho</p>			
<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente:</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>		<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>qhs6.u1d1.rvql.eg6m</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



		<b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>		
		<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>		
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:	
5016479	265.027.098-50	27/01/2011	27/04/2011	
Nome/Razão Social/Endereço <b>Elaine Cristina da Silva Matos</b> <b>Estrada M Boi Mirim, 820 ap 43 bl6</b> <b>Jd das Flores</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>04905-000</b>				
Este certificado comprova a regularidade no <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <b>Gerenciador de Projeto / Rodovia</b> <b>Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica</b> <b>Gerenciador de Projeto / Usina Termoelétrica</b> <b>Gerenciador de Projeto / Outras Atividades</b> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b> Educação Ambiental				
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie. <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>c55u.4f79.sz8y.eh77</b></p>		

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

 <p><b>Ministério do Meio Ambiente</b>  <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b></p>  <p><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b>  <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
4981159	282.497.658-69	07/02/2011	07/05/2011
<p>Nome/Razão Social/Endereço</p> <p><b>Roberto Fontes de Souza</b>  <b>Rua Agissê, 230 ap 52</b>  <b>Jardim das Bandeiras</b>  <b>SAO PAULO/SP</b>  <b>05439-010</b></p>			
<p>Este certificado comprova a regularidade no</p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <p><b>Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica</b></p>			
<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>		<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>3xjl.wt6x.nbhv.qfuk</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos  
Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE

Nr. de Cadastro	CPF/CNPJ	Emitido em	Válido até
168079	688.677.431-04	31/01/2011	30/04/2011

Nome/Razão Social/Endereço

Valéria Cristina Ferreira e Silva

Rua Vilhena, N° 08

CPA 1

CUIABA/MT

78055-065

Este certificado comprova a regularidade no

Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras

Obras civis / construção de barragens e diques

Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental

Voluntário ONG

Uso do Solo

Observações:

- Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso, de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente.
- No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.
- Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.
- Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e farrináceos.

A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA, e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.

Autenticação

j9wr.qm29.kt88.lhh7





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos  
Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
284483	149.476.948-40	19/01/2011	19/04/2011

Nome/Razão Social/Endereço

**Rodrigo Borsari  
Rua Marechal Rondon, 436 - Sala 11  
Jardim América  
RIBEIRAO PRETO/SP  
14020-220**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental**

**Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0**

Auditoria Ambiental  
Controle da Poluição  
Ecossistemas Terrestres e Aquáticos  
Qualidade da Água  
Recuperação de Áreas  
Uso do Solo  
Gestão Ambiental  
Qualidade do Solo



Observações:

- 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;
- 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.
- 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.
- 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.



A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.

Autenticação

**a73c.9ffu.h7v6.5ffn**

 <p><b>Ministério do Meio Ambiente</b>  <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais</b>  <b>Renováveis</b></p>  <p><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b>  <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
294787	693.729.427-15	19/01/2011	19/04/2011
<p>Nome/Razão Social/Endereço</p> <p><b>Ricardo Ahouagi Carneiro Junho</b>  <b>Rua Kepler, 05 apto 501</b>  <b>Santa Lúcia</b>  <b>BELO HORIZONTE/MG</b>  <b>30360-24</b></p>			
<p>Este certificado comprova a regularidade no</p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Recursos Hídricos  Qualidade da Água</p>			
<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente.</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>		<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>zc2z.a8r7.6b9f.xd4u</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

		<b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>		
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>				
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:	
214517	261.897.127-20	10/02/2011	10/05/2011	
Nome/Razão Social/Endereço <b>Raul de Carvalho</b> <b>R.Arthur de Azevedo, 1790 apt.121</b> <b>Pinheiros</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>05404-004</b>				
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> Educação Ambiental Gestão Ambiental Auditoria Ambiental Uso do Solo				
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>xwsb.k9b3.8822.ey3l</b></p>		

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais  
Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
1570504	830.253.408-00	27/01/2011	27/04/2011

Nome/Razão Social/Endereço

**Paulo Roberto Urbinatti**  
**Rua Lupe Cotrin, 58**  
**Vila Liberdade**  
**JUNDIAI/SP**  
**13215-230**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental**

**Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0**

Ecosistemas Terrestres e Aquáticos

Observações:

- 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;
- 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.
- 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.
- 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.

A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.

Autenticação

qdsk.6sut.1rz5.ak19

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos  
Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
<b>4980307</b>	<b>002.207.298-59</b>	<b>28/01/2011</b>	<b>28/04/2011</b>


Nome/Razão Social/Endereço  
**MARLI DE FÁTIMA PRADO**  
**RUA MINISTRO GASTÃO MESQUITA, 157 - APTO 14, PERDIZES**  
**SAO PAULO/SP 05012-010**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras**



**Gerenciador de Projeto / Outras Atividades**

Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>28s5.rmql.tkzi.hlhj</b></p>
---	--


 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
4981561	790.738.248-34	19/01/2011	19/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>MÁRIO GRAMANI GUEDES</b> <b>Rua da Bahia, nº 1449 - Aptº 1104 B</b> <b>Lourdes</b> <b>BELO HORIZONTE/MG</b> <b>30160-011</b>			
Este certificado comprova a regularidade no <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <p><b>Gerenciador de Projeto / Usina Hidroelétrica</b></p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente; 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>zysc.shif.9c2h.4bny</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
248851	427.608.288-91	07/02/2011	07/05/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Marília Pironi Scombatti</b> <b>RUA PIAUI 107 CASA 2</b> <b>Higienopolis</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>01241-001</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Gestão Ambiental Educação Ambiental</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>y43e.56mq.qe77.q1c4</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

IBAMA - Serviços On-Line			
	CPF:	475.766.506-72	<a href="#">Manual do Serviços On-Line</a>
	Nome:	Marcus Manoel Fernandes	<a href="#">Alterar Senha</a>
	Cadastro Ibama:	318591	<a href="#">Sair</a>
	Data de Acesso:	18/01/2011 12:06:30	
<input type="button" value="Cadastro"/>	<input type="button" value="Relatórios"/>	<input type="button" value="Serviços"/>	<input type="button" value="Financeiro"/>



### Certificado de Regularidade

Caminho: [Cadastro](#) >> Certificado de Regularidade

#### Manual e Atendimento do Serviços On-Line

- [? Certificado de Registro \(Pessoa Física\)](#)
- [? Certificado de Registro \(Pessoa Jurídica\)](#)

Certificado de Regularidade	
Nº do Registro:	318.591
Data de Emissão:	18/01/2011
Data de Validade:	18/04/2011
Autenticação:	s1bj.13m5.r5dm.ce2r
<input type="button" value="Exibir Certificado de Regularidade"/> <input type="button" value="Cancelar Certificado de Regularidade"/>	
Não existem atividades potencialmente poluidoras declaradas.	
Atividades de Defesa Ambiental	
Nº	Atividade
1	Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

 <p style="text-align: center;">Ministério do Meio Ambiente  <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais  Renováveis</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
328347	327.203.866-34	18/01/2011	18/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Marcos Bartasson Tannús</b> <b>Rua Oscar Trompowski, 1221/801</b> <b>Gutierrez</b> <b>BELO HORIZONTE/MG</b> <b>30430-060</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> Controle da Poluição Gestão Ambiental Qualidade do Solo Recuperação de Áreas			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>5tur.Inde.7pzd.q177</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



## Consulta pública do Certificado de Regularidade



### Identificação da Pessoa

CPF/CNPJ\* 179.888.078-46

Nome: MARCIO UEHARA PRADO

### Regularidade

Conformidade com a Legislação Ambiental: REGULAR

### Situação da Pessoa no IBAMA

Data da emissão: 24/01/2011

Data de validade: 24/04/2011

Autenticação: IIIIM.YC6E.VDXX.HJLT

**Pesquisar**

**Limpar**

### Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilização de Recursos Naturais

#### Relação de Categoria e Atividades

[Nº](#)

[Categoria](#)

[Detalhe](#)

Nenhum Registro Encontrado

### Instrumentos de Defesa Ambiental

#### Categorias Cadastradas

[Nº](#)

[Categoria](#)

1 Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0



#### Atividades Cadastradas

[Nº](#)

[Atividade](#)

1 Ecossistemas Terrestres e Aquáticos

(\*) preenchimento obrigatório

		Ministério do Meio Ambiente <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL          CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>					
Nr. de Cadastro:		CPF/CNPJ:		Emitido em:	
4876547		274.273.666-20		18/01/2011	
Válido até:					
18/04/2011					
Nome/Razão Social/Endereço					
<b>Marcia Couto de Melo</b> <b>R.Califórnia, 955/202</b> <b>Sion</b> <b>BELO HORIZONTE/MG</b> <b>30150-500</b>					
Este certificado comprova a regularidade no					
<b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b>					
<b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b>					
Ecossistemas Terrestres e Aquáticos Gestão Ambiental Recuperação de Áreas Recursos Hídricos Uso do Solo					
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.			A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.		
Autenticação <b>tr75.n6u8.6adk.66mv</b>					

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos  
Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
210359	403.486.109-63	09/02/2011	09/05/2011

Nome/Razão Social/Endereço

**Manoel José Domingues  
México, 1498  
Jardim Social  
CURITIBA/PR  
82520-190**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental**

**Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0**

Auditoria Ambiental  
Ecossistemas Terrestres e Aquáticos  
Gestão Ambiental  
Qualidade da Água  
Qualidade do Solo  
Recuperação de Áreas  
Serviços Relacionados À Silvicultura  
Controle da Poluição  
Educação Ambiental  
Qualidade do Ar  
Recursos Hídricos  
Uso do Solo

Observações:



- 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;
- 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.
- 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.
- 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.

A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.



Autenticação

**v7rr.srx.f.jg39.8k2n**





 <p style="text-align: center;"><b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais</b> <b>Renováveis</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
614310	361.913.106-68	20/01/2011	20/04/2011
<p>Nome/Razão Social/Endereço</p> <p><b>Luiz Carlos Borges Ribeiro</b> <b>Av. Leopoldino de Oliveira 2548 / 2000</b> <b>Estados Unidos</b> <b>UBERABA/MG</b> <b>38015-000</b></p>			
<p>Este certificado comprova a regularidade no</p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <p><b>Obras civis / outras construções</b> <b>Gerenciador de Projeto / Linha de Transmissão</b> <b>Uso de Recursos Naturais / atividade agrícola e pecuária</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p><b>Ecossistemas Terrestres e Aquáticos</b> <b>Eletricidade</b> <b>Uso do Solo</b></p>			
<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>		<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>7i3j.abne.wmyl.a4w3</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
528909	207.393.547-87	27/01/2011	27/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Maria de Lourdes Sá Barreto Pimentel</b> <b>Rua General Ribeiro da Costa 230 apto 601</b> <b>Leme</b> <b>RIO DE JANEIRO/RJ</b> <b>22010-050</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Gestão Ambiental</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>jglp.lhtg.5y17.v2t5</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

 Ministério do Meio Ambiente <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL            CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
4876736	743.986.368-20	21/01/2011	21/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>JOAO CESAR CARDOSO DO CARMO            RUA CONSELHEIRO DANTAS 82 ap101            PRADO            BELO HORIZONTE/MG            30410-250</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <div style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></div>  <b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b>  Ecossistemas Terrestres e Aquáticos Gestão Ambiental Recuperação de Áreas Recursos Hídricos Uso do Solo			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.   <div style="text-align: center;"> <b>Autenticação</b>   <b>s171.jc9l.2d88.3rep</b> </div>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
592016	076.491.028-07	19/01/2011	19/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>JANSEN ALFREDO SAMPAIO ZUANON</b> <b>rua Francisco Arruda, 89, Conjunto Petro</b> <b>Coroado III</b> <b>MANAUS/AM</b> <b>69083-060</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Ecosistemas Terrestres e Aquaticos</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>jwea.1fly.kces.s6lx</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

## Consulta pública do Certificado de Regularidade



### Identificação da Pessoa

CPF/CNPJ\* 575.971.898-34

Nome: HUMBERTO JACOBSEN TEIXEIRA

### Regularidade

Conformidade com a Legislação Ambiental: REGULAR

### Situação da Pessoa no IBAMA

Data da emissão: 21/01/2011

Data de validade: 21/04/2011

Autenticação: TC6B.R2CB.Z6NY.CVJ6

Pesquisar

Limpar

### Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilização de Recursos Naturais

#### Relação de Categoria e Atividades

Nº

Categoria

Detalhe

Nenhum Registro Encontrado

### Instrumentos de Defesa Ambiental

#### Categorias Cadastradas

Nº

Categoria

1 Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

#### Atividades Cadastradas

Nº

Atividade

1 Qualidade da Água

2 Recursos Hídricos

(\*) preenchimento obrigatório



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos  
Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
2021758	884.905.218-91	19/01/2011	19/04/2011

Nome/Razão Social/Endereço  
**Horacio Manuel Santana Teles**  
**Rua Tanque Velho 195, ap. 81**  
**Tucuruvi**  
**SAO PAULO/SP**  
**02251-000**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental**



**Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0**

Ecosistemas Terrestres e Aquaticos

<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>	<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p>Autenticação</p> <p><b>p2gi.56uw.l2xf.29pe</b></p>
--	--

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



<p style="text-align: center;">Ministério do Meio Ambiente  <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais  Renováveis</b></p>			
			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
324765	220.372.108-17	28/01/2011	28/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Guilherme Renzo Rocha Brito</b> <b>Rua Doutor Helio Fidelis, 26 apto11 Torre Georgio</b> <b>Cidade São Francisco</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>05351-035</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b>  Anilhamento de Aves Silvestres Auditoria Ambiental Ecossistemas Terrestres e Aquaticos Recuperação de Áreas			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>qtig.qpaw.9uru.8hws</b></p>	

[Imprimir tela](#); [Fechar janela](#)

## Consulta pública do Certificado de Regularidade



### Identificação da Pessoa

CPF/CNPJ\* 977.797.929-00

Nome: GLEDSON VIGIANO BIANCONI

### Regularidade

Conformidade com a Legislação Ambiental: REGULAR

### Situação da Pessoa no IBAMA

Data da emissão: 27/01/2011

Data de validade: 27/04/2011

Autenticação: MVBM.3Y9M.L2W5.UR7E

**Pesquisar**

**Limpar**

### Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilização de Recursos Naturais

#### Relação de Categoria e Atividades

Nº

Categoria

Detalhe

Nenhum Registro Encontrado

### Instrumentos de Defesa Ambiental

#### Categorias Cadastradas

Nº

Categoria

1 Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

#### Atividades Cadastradas

Nº

Atividade



1 Educação Ambiental

2 Recuperação de Áreas

3 Ecossistemas Terrestres e Aquáticos



4 Auditoria Ambiental

(\*) preenchimento obrigatório

 <p><b>Ministério do Meio Ambiente</b>  <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais</b>  <b>Renováveis</b></p>  <p><b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b>  <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b></p>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
2693610	014.318.576-45	19/01/2011	19/04/2011
<p>Nome/Razão Social/Endereço</p> <p><b>Francisco Macedo Neto</b>  <b>Av. Almirante Barroso, 523</b>  <b>Fabício</b>  <b>UBERABA/MG</b>  <b>38065-000</b></p>			
<p>Este certificado comprova a regularidade no</p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b></p> <p><b>Obras civis / construção de barragens e diques</b>  <b>Obras civis / outras construções</b>  <b>Serviços de Utilidade / transmissão de energia elétrica</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Ecosistemas Terrestres e Aquáticos  Educação Ambiental  Recursos Hídricos</p>			
<p>Observações:</p> <p>1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente;</p> <p>2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p>		<p>A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.</p> <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>tf6x.b8nx.g6dl.7m68</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
473027	111.155.723-34	19/01/2011	19/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>EFREM JORGE GONDIM FERREIRA</b> <b>RUA DOS CRISANTEMOS, 274</b> <b>VILLAR CAMARA ALEIXO</b> <b>MANAUS/AM</b> <b>69083-230</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Ecosistemas Terrestres e Aquáticos</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>a57p.h8qq.q64m.qcl2</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais  
Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE**

Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
316758	498.284.108-00	27/01/2011	27/04/2011

Nome/Razão Social/Endereço  
**Delsio Natal**  
**Rua Oscar Freire, 1753 apto 92A**  
**Pinheiros**  
**SAO PAULO/SP**  
**05409-011**

Este certificado comprova a regularidade no

**Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental**

**Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0**

Auditoria Ambiental  
Ecossistemas Terrestres e Aquáticos  
Educação Ambiental  
Gestão Ambiental

Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.	A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: center;">Autenticação</p> <p style="text-align: center;"><b>t6en.zhhi.mg24.uclid</b></p>
---	---

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

## Consulta pública do Certificado de Regularidade



### Identificação da Pessoa

CPF/CNPJ\* 901.763.597-53

Nome: ALLAN KARDEC RIBEIRO GALARDO

### Regularidade

Conformidade com a Legislação Ambiental: REGULAR

### Situação da Pessoa no IBAMA

Data da emissão: 23/11/2010

Data de validade: 23/02/2011

Autenticação: H1NJ.EAQT.BAQY.RH86

Pesquisar

Limpar

### Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilização de Recursos Naturais

#### Relação de Categoria e Atividades

Nº	Categoria	Detalhe
1	Gerenciador de Projeto	Linha de Transmissão
2	Gerenciador de Projeto	Usina Hidroelétrica

### Instrumentos de Defesa Ambiental

#### Categorias Cadastradas



Nº	Categoria
1	Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0

#### Atividades Cadastradas

Nº	Atividade
1	Ecossistemas Terrestres e Aquáticos



(\*) preenchimento obrigatório



		<b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b>			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>					
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:		
586227	127.478.578-24	09/02/2011	09/05/2011		
Nome/Razão Social/Endereço <b>Alberto Akama</b> <b>Avenida Ibanes Ayres 1797</b> <b>Setor Aeroporto</b> <b>PORTO NACIONAL/TO</b> <b>77500-000</b>					
Este certificado comprova a regularidade no  <div style="text-align: center;"> <b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b> </div>  <b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b>  Ecosistemas Terrestres e Aquaticos Auditoria Ambiental Recursos Hídricos Gestão Ambiental Uso do Solo					
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente: 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.			A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.		
			Autenticação		

	<b>9udh.y737.hm62.xnp8</b>
--	----------------------------

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)

 <b>Ministério do Meio Ambiente</b> <b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</b> 			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
1247546	004.018.906-60	19/01/2011	19/04/2011
Nome/Razão Social/Endereço <b>Vinícius Roman</b> <b>Rua Dionísio Cerqueira, 585, apto.401</b> <b>Gutierrez</b> <b>BELO HORIZONTE/MG</b> <b>30430-140</b>			
Este certificado comprova a regularidade no  <p style="text-align: center;"><b>Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</b></p> <p><b>Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0</b></p> <p>Qualidade da Água Recursos Hídricos</p>			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie.  <p style="text-align: right;">Autenticação</p> <p style="text-align: right;"><b>63t9.tcdk.ikv2.8n8y</b></p>	

[Imprimir tela](#) [Fechar janela](#)



Campinas, 09 de março de 2009



### Declaração

Declaro, para os devidos fins, ter recebido o material referente à coleta de entomofauna como bioindicadores (Lepidoptera) na elaboração do estudo de impacto ambiental para a UHE São Manoel. Declaro, outrossim, que tal material será futuramente processado e depositado na coleção entomológica do Museu de Zoologia de Unicamp.

Atenciosamente,



Prof. Dr. André Victor Lucci Freitas  
Depto. Zoologia, Inst. Biologia, Unicamp



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO  
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS**

Cuiabá, 10 de março de 2009

**Declaração**

Declaro, para os devidos fins, ter recebido o material referente à coleta de entomofauna como bioindicadores (Coleoptera) na elaboração do estudo de impacto ambiental para a UHE São Manoel. Declaro, outrossim, que tal material será futuramente processado e depositado na coleção da Seção de Entomologia da Coleção Zoológica do Departamento de Biologia e Zoologia da Universidade Federal de Mato Grosso.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Fernando Z. Vaz-de-Mello  
Curador da Seção de Entomologia da Coleção Zoológica  
Departamento de Biologia e Zoologia  
Instituto de Biociências  
Universidade Federal de Mato Grosso



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
SUPERINTENDÊNCIA DE CONTROLE DE ENDEMIAS  
(SUCEN)

*Coordenação dos Laboratórios de Referência e Desenvolvimento Científico (CLRDC)*  
Rua Paula Souza, 166 – 5º Andar – Luz – São Paulo/SP CEP 01027-000  
Telefone/Fax: 3311-1194

São Paulo, 20 de setembro de 2010.

Declaro para os devidos fins que o material coletado durante o levantamento de malacofauna de interesse médico realizado para os Estudos de Impacto Ambiental da UHE São Manoel, caso a identificação indique valor científico, será incorporado na coleção de moluscos de água doce mantida no Laboratório de Malacologia, unidade de referência da especialidade, da Coordenação dos Laboratórios de Referência e Desenvolvimento Científico da instituição.

Responsável Técnico Científico

Horacio Manuel Santana Teles



MUSEU DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
CAIXA POSTAL 42.594 - CEP.: 04299-970 - SÃO PAULO - BRASIL  
FONE/FAX: (#11) 2065.8100 (geral), 2065.3455 (fax), 2065.8148 (Aves)  
[www.mz.usp.br](http://www.mz.usp.br)

Diretoria de Uso Sustentável da Biodiversidade e Florestas  
Coordenação Geral de Autorização de Uso e Gestão de Fauna e Recursos Pesqueiros  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Ministério do Meio Ambiente  
São Paulo, SP

São Paulo, 05 de julho de 2010

#### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP) é uma instituição centenária devotada explicitamente ao depósito de espécimes zoológicos. As coleções de vertebrados têm espaço e condições de infra-estrutura para abrigar espécimes provenientes de trabalhos de campo, incluindo espécimes-tipo. Além disso, temos interesse em que isso ocorra, uma vez que esse tipo de procedimento incrementa a amostragem faunística disponível para estudo. As coleções de aves do MZUSP são as maiores e mais representativas do Brasil, e são fundamentais para qualquer estudo taxonômico. Finalmente, o MZUSP está aberto a qualquer pesquisador que deseje estudar o material aqui depositado.

Desta forma, venho atestar o recebimento e posterior depósito/tombamento do material de avifauna oriundo das campanhas referentes ao Estudo de Impacto Ambiental da UHE São Manoel localizada entre os municípios de Paranaíta/MT e Jacareacanga/PA. O material foi trazido pelo colaborador Dr. Guilherme Renzo Rocha Brito e encontra-se acondicionado nas dependências da coleção.

Aproveito a oportunidade para colocar-me à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente

Prof. Dr. Luís Fábio Silveira

Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo;  
Curador das Coleções Ornitológicas do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP)

São Paulo, Brasil.

[lf:silvei@usp.br](mailto:lf:silvei@usp.br)



Engenharia e Meio Ambiente



**BORSARI**

Rua Rui Bar

Fone: 16 3913 4777 / 3236 5005 / 64 3658 2606  
[www.borsariengenharia.com.br](http://www.borsariengenharia.com.br)

Cel: 16 9223 4436 / 9158 7827  
[contato@borsariengenharia.com.br](mailto:contato@borsariengenharia.com.br)

## DECLARAÇÃO

Informamos para os devidos fins que o material coletado para a análises de fitoplâncton, zooplâncton e zoobenton, no âmbito dos estudos de impactos ambientais da UHE São Manoel não foram de interesse das instituições consultadas. Passados seis meses após a coleta, as amostras foram consideradas vencidas por outros especialistas, de forma que foram descartadas.

São Paulo, 08 de outubro 2010.

Rodrigo Borsari

Responsável Técnico

CTF 284.483

CNPJ

**05.206.268/0001-06**

**BORSARI ENGENHARIA E MEIO  
AMBIENTE LTDA.**

RUA RUI BARBOSA N.º 546 - 2.º ANDAR  
SALA 2 - CENTRO

CEP 14370-300 - JABOTICABAL - SP

Curitiba, 03 de fevereiro de 2010.

Ao  
Museu de História Natural Capão da Imbuia (MHNCI)  
Setor de Mamíferos  
A/C Dra. Márcia Arzua

Venho respeitosamente, por meio desta, encaminhar para tombamento nesta instituição o material proveniente do projeto "Levantamento da fauna silvestre na área de influência da UHE São Manoel, rio Teles Pires, estados do Mato Grosso e Pará" (Autorização de coleta 097/2008 CGFAP - Ibama). Os espécimes encontram-se já fixados por meio de técnicas usuais para colecionamento científico, estando dispostos em vidraria sob álcool 70%, potes com crânios limpos e gavetas com peles taxidermizadas.

No cômputo total são 197 indivíduos pertencentes às ordens Didelphimorphia, Chiroptera ou Rodentia, tendo como coletores responsáveis os biólogos Gledson Vígiano Bianconi & Fabiana Rocha Mendes.

Sem mais para o momento, agradeço a atenção e abaixo assino.

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Gledson V. Bianconi

*Recebido em*  
04/02/2010  
*M. Arzua*  
**MÁRCIA ARZUA**  
MATRÍCULA 80684  
CHEFE DE DIVISÃO MAZ-4

ID	Município	Estado	Espécie	Sexo	Família	Ordem	Data	MHNCI
3	Jacareacanga	PA	<i>Pteronotus parnellii rubiginosus</i>	M	Mormoopidae	Chiroptera	01/07/2008	
6	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma carrikeri</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	02/07/2008	
7	Jacareacanga	PA	<i>Lonchophylla cf. thomasi</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	03/07/2008	
11	Paranaíta	MT	<i>Trachops cirrhosus</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	05/07/2008	
13	Paranaíta	MT	<i>Uroderma bilobatum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	05/07/2008	
14	Paranaíta	MT	<i>Lonchophylla cf. thomasi</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	05/07/2008	
15	Paranaíta	MT	<i>Lonchophylla cf. thomasi</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	05/07/2008	
17	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	06/07/2008	
20	Paranaíta	MT	<i>Choeriscus minor</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	07/07/2008	
22	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	07/07/2008	
23	Jacareacanga	PA	<i>Saccopteryx leptura</i>	F	Emballonuridae	Chiroptera	09/07/2008	
26	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	01/07/2008	
27	Paranaíta	MT	<i>Phyllostomus elongatus</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	02/07/2008	
29	Paranaíta	MT	<i>Uroderma bilobatum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	04/07/2008	
30	Paranaíta	MT	<i>Phylloderma stenops</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	04/07/2008	
31	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma brasiliense</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	04/07/2008	
42	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	04/07/2008	
43	Paranaíta	MT	<i>Monodelphis gr. kausi</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	06/07/2008	
44	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	07/07/2008	
45	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	07/07/2008	
46	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	08/07/2008	
47	Paranaíta	MT	<i>Monodelphis gr. kausi</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	09/07/2008	
48	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp. 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	10/07/2008	
49	Jacareacanga	PA	<i>Necomys lasiurus</i>	F	Cricetidae	Rodentia	02/07/2008	
50	Jacareacanga	PA	<i>Sigmodontinae 3</i>	F	Cricetidae	Rodentia	04/07/2008	
51	Jacareacanga	PA	<i>Sigmodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	08/07/2008	
54	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp. 2</i>	F	Cricetidae	Rodentia	10/07/2008	
55	Jacareacanga	PA	<i>Sigmodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	10/07/2008	
56	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys cf. roberti</i>	M	Cricetidae	Rodentia	05/07/2008	
57	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp. 2</i>	n.d.	Cricetidae	Rodentia	07/07/2008	
59	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	26/09/2008	

226



ID	Município	Estado	Espécie	Sexo	Família	Ordem	Data	MHNCI
60	Paranaita	MT	<i>Lophostoma silvicolum</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	26/09/2008	
64	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	28/09/2008	
65	Jacareacanga	PA	<i>Pteronotus pamellii rubiginosus</i>	F	Mormoopidae	Chiroptera	28/09/2008	
70	Jacareacanga	PA	<i>Lonchophylla cf. mordax</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	26/09/2008	
72	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	26/09/2008	
73	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	26/09/2008	
75	Jacareacanga	PA	<i>Lonchophylla cf. thomasi</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	27/09/2008	
81	rio Teles Pires	MT	<i>Peropteryx cf. leucoptera</i>	F	Emballonuridae	Chiroptera	29/09/2008	
82	rio Teles Pires	MT	<i>Peropteryx cf. leucoptera</i>	F	Emballonuridae	Chiroptera	29/09/2008	
83	rio Teles Pires	MT	<i>Peropteryx cf. leucoptera</i>	F	Emballonuridae	Chiroptera	28/09/2008	
85	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	28/09/2008	
86	Paranaita	MT	<i>Marmosops gr. pinheiroi</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	30/09/2008	
87	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	02/10/2008	
88	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	01/10/2008	
89	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	01/10/2008	
90	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	01/10/2008	
91	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	01/10/2008	
92	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis cf. emiliae</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	01/10/2008	
93	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis aff. brevicaudata</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	02/10/2008	
94	Paranaita	MT	<i>Marmosops gr. pinheiroi</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	02/10/2008	
95	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis gr. kansi</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	03/10/2008	
96	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis cf. emiliae</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	03/10/2008	
97	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	03/10/2008	
98	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	04/10/2008	
99	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis cf. emiliae</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	04/10/2008	
100	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	04/10/2008	
101	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	04/10/2008	
102	Paranaita	MT	<i>Marmosops gr. pinheiroi</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	26/09/2008	
103	Paranaita	MT	<i>Signodontinae 1</i>	n.d.	Cricetidae	Rodentia	26/09/2008	
104	Paranaita	MT	<i>Signodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	26/09/2008	
105	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys bicolor</i>	M	Cricetidae	Rodentia	28/09/2008	

237



ID	Município	Estado	Espécie	Sexo	Família	Ordem	Data	MHNCI
106	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	28/09/2008	
107	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.2</i>	F	Cricetidae	Rodentia	29/09/2008	
108	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	29/09/2008	
109	Jacareacanga	PA	<i>Necomys lastiurus</i>	F	Cricetidae	Rodentia	29/09/2008	
110	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	29/09/2008	
111	Paranaíta	MT	<i>Sigmodontinae 1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	01/10/2008	
112	Jacareacanga	PA	<i>Necomys lastiurus</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
113	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
114	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
115	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
116	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
117	Paranaíta	MT	<i>Oecomys sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
118	Paranaíta	MT	<i>Oecomys bicolor</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
119	Jacareacanga	PA	<i>Sigmodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
120	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/10/2008	
121	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.3</i>	M	Cricetidae	Rodentia	03/10/2008	
123	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys bicolor</i>	F	Cricetidae	Rodentia	03/10/2008	
124	Jacareacanga	PA	<i>Mesomys hispidus</i>	M	Echimyidae	Rodentia	24/09/2008	
125	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys bicolor</i>	F	Cricetidae	Rodentia	24/09/2008	
126	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	27/09/2008	
127	Jacareacanga	PA	<i>Mesophylla macconnellii</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	14/02/2009	
130	Jacareacanga	PA	<i>Rhinophylla cf. fischerae</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	14/02/2009	
131	Jacareacanga	PA	<i>Platyrrhinus helleri</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	14/02/2009	
135	Paranaíta	MT	<i>Glyphonictes cf. sylvestrus</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	20/02/2009	
139	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma silvicolum</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	13/02/2009	
141	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma silvicolum</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	13/02/2009	
146	Paranaíta	MT	<i>Tonatia saurophila</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
149	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma silvicolum</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
150	Paranaíta	MT	<i>Micronycteris hirsuta</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
154	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma carrikeri</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
156	Paranaíta	MT	<i>Phyllostomus hastatus</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	

228

ID	Município	Estado	Espécie	Sexo	Família	Ordem	Data	MHNCI
158	Paranaíta	MT	<i>Glyphonycteris cf. sylvestris</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
159	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma carrikeri</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
160	Paranaíta	MT	<i>Uroderma bilobatum</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
164	Paranaíta	MT	<i>Micronycteris hirsuta</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	15/02/2009	
170	Paranaíta	MT	<i>Lophostoma silvicolum</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	16/02/2009	
172	Paranaíta	MT	<i>Trachops cirrhosus</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	16/02/2009	
174	Jacareacanga	PA	<i>Glyphonycteris cf. sylvestris</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	22/02/2009	
176	Jacareacanga	PA	<i>Phyllostomus elongatus</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	22/02/2009	
178	Jacareacanga	PA	<i>Glyphonycteris cf. sylvestris</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	22/02/2009	
179	Jacareacanga	PA	<i>Trachops cirrhosus</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	22/02/2009	
188	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	13/02/2009	
193	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	n.d.	Didelphidae	Didelphimorphia	11/02/2009	
194	Paranaíta	MT	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	12/02/2009	
195	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	12/02/2009	
196	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	12/02/2009	
197	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	12/02/2009	
198	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis cf. glirina</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	14/02/2009	
200	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis gr. kausi</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	17/02/2009	
202	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	18/02/2009	
203	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	11/02/2009	
204	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	12/02/2009	
206	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.3</i>	M	Cricetidae	Rodentia	13/02/2009	
208	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys bicolor</i>	M	Cricetidae	Rodentia	14/02/2009	
209	Paranaíta	MT	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	14/02/2009	
210	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	14/02/2009	
211	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	14/02/2009	
212	Jacareacanga	PA	<i>Rhipidomys leucodactylus</i>	F	Cricetidae	Rodentia	14/02/2009	
215	Jacareacanga	PA	<i>Thrichomys sp.</i>	M	Echimyidae	Rodentia	15/02/2009	
216	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys bicolor</i>	M	Cricetidae	Rodentia	15/02/2009	
217	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	15/02/2009	
218	Paranaíta	MT	<i>Oecomys bicolor</i>	F	Cricetidae	Rodentia	15/02/2009	

218



ID	Município	Estado	Espécie	Sexo	Família	Ordem	Data	MHNCI
220	Paranaíta	MT	<i>Oecomys sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	13/02/2009	
221	Paranaíta	MT	<i>Oecomys bicolor</i>	M	Cricetidae	Rodentia	13/02/2009	
222	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	13/02/2009	
223	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	13/02/2009	
224	Paranaíta	MT	<i>Cricetidae sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	13/02/2009	
225	Jacareacanga	PA	<i>Sigmodontinae 2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	23/02/2009	
226	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	16/02/2009	
227	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
228	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.3</i>	F	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
229	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
230	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.1</i>	M	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
231	Jacareacanga	PA	<i>Sigmodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
232	Jacareacanga	PA	<i>Thrichomys sp.</i>	M	Echimyidae	Rodentia	18/02/2009	
233	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
234	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
235	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis cf. emiliae</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	04/10/2008	
236	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
237	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	18/02/2009	
238	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops parvidens</i>	n.d.	Didelphidae	Didelphimorphia	11/02/2009	
239	Jacareacanga	PA	<i>Lonchophylla cf. mordax</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	30/05/2009	
240	Paranaíta	MT	<i>Pteronotus parnellii rubiginosus</i>	F	Mormoopidae	Chiroptera	01/06/2009	
241	Paranaíta	MT	<i>Phyllostomus elongatus</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	01/06/2009	
242	Paranaíta	MT	<i>Phyllostomus elongatus</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	01/06/2009	
243	Paranaíta	MT	<i>Phyllostoma stenops</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	01/06/2009	
244	Paranaíta	MT	<i>Rhinophylla cf. fischerae</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	01/06/2009	
245	Paranaíta	MT	<i>Phyllostomus elongatus</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	30/05/2009	
246	Paranaíta	MT	<i>Lonchophylla cf. mordax</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	30/05/2009	
247	Paranaíta	MT	<i>Pteronotus parnellii rubiginosus</i>	M	Mormoopidae	Chiroptera	30/05/2009	
248	Paranaíta	MT	<i>Tonatia saurophila</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	31/05/2009	
250	Jacareacanga	PA	<i>Lonchophylla cf. mordax</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	01/06/2009	
251	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma silvicolium</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	04/06/2009	

251

ID	Município	Estado	Espécie	Sexo	Família	Ordem	Data	MHNCI
252	Jacareacanga	PA	<i>Lophostoma silvicolum</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	04/06/2009	
254	Paranaíta	MT	<i>Lonchophylla cf. mordax</i>	F	Phyllostomidae	Chiroptera	06/06/2009	
255	Paranaíta	MT	<i>Lonchophylla cf. mordax</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	06/06/2009	
256	Paranaíta	MT	<i>Artibeus gnomus</i>	M	Phyllostomidae	Chiroptera	07/06/2009	
257	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	30/05/2009	
258	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	31/05/2009	
259	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	31/05/2009	
260	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	02/06/2009	
261	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	02/06/2009	
262	Jacareacanga	PA	<i>Monodelphis aff. brevicaudata</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	02/06/2009	
263	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	03/06/2009	
264	Paranaíta	MT	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	02/06/2009	
265	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	04/06/2009	
266	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	04/06/2009	
267	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	04/06/2009	
268	Paranaíta	MT	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	06/06/2009	
269	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	07/06/2009	
270	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	F	Didelphidae	Didelphimorphia	07/06/2009	
271	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	07/06/2009	
272	Jacareacanga	PA	<i>Marmosops sp.</i>	M	Didelphidae	Didelphimorphia	07/06/2009	
277	Jacareacanga	PA	<i>Thrichomys sp.</i>	n.d.	Echimyidae	Rodentia	01/06/2009	
278	Jacareacanga	PA	<i>Rhipidomys leucodactylus</i>	M	Cricetidae	Rodentia	03/06/2009	
280	Jacareacanga	PA	<i>Thrichomys sp.</i>	F	Echimyidae	Rodentia	03/06/2009	
281	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	30/05/2009	
282	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	30/05/2009	
284	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys bicolor</i>	F	Cricetidae	Rodentia	31/05/2009	
287	Paranaíta	MT	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	01/06/2009	
288	Paranaíta	MT	<i>Sigmodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	02/06/2009	
289	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	02/06/2009	
290	Jacareacanga	PA	<i>Sigmodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	03/06/2009	
291	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	03/06/2009	

291



ID	Município	Estado	Espécie	Sexo	Família	Ordem	Data	MHNCI
292	Paranaíta	MT	<i>Sigmodontinae 1</i>	F	Cricetidae	Rodentia	01/06/2009	
293	Jacareacanga	PA	<i>Thrichomys sp.</i>	F	Echimyidae	Rodentia	04/06/2009	
295	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	04/06/2009	
296	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	M	Cricetidae	Rodentia	05/06/2009	
297	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.2</i>	M	Cricetidae	Rodentia	06/06/2009	
298	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	06/06/2009	
299	Jacareacanga	PA	<i>Neacomys cf. paracou</i>	F	Cricetidae	Rodentia	06/06/2009	
301	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.2</i>	F	Cricetidae	Rodentia	06/06/2009	
302	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys sp.3</i>	M	Cricetidae	Rodentia	06/06/2009	
303	Jacareacanga	PA	<i>Cricetidae sp.2</i>	F	Cricetidae	Rodentia	07/06/2009	
306	Jacareacanga	PA	<i>Oecomys bicolor</i>	F	Cricetidae	Rodentia	08/06/2009	


MS

Campinas, 10 de Março de 2009

Ilmo. Sr.(a),

Informo que os lotes de anfíbios e répteis coletados no Rio Teles Pires entre os Municípios de Jacareacanga, PA e Paranaíta, MT, para o Diagnóstico do EIA da UHE São Manoel, já foram entregues ao Museu de Zoologia da Unicamp e seu tombamento será realizado assim que os possível.

Atenciosamente,



Dr. Luís Felipe Toledo

Curador da Coleção de Anfíbios e Répteis

Museu de Zoologia, Instituto de Biologia, UNICAMP

Cx. Postal 6109, 13083-970, Campinas, SP

Fone: (019) 3521-6386 / 3521-6385



**BORSARI**

Rua Rui Bar

Fone: 16 3913 4777 / 3236 5005 / 64 3658 2606  
[www.borsariengenharia.com.br](http://www.borsariengenharia.com.br)

Cel: 16 9223 4436 / 9158 7827  
[contato@borsariengenharia.com.br](mailto:contato@borsariengenharia.com.br)

## DECLARAÇÃO

Informamos para os devidos fins que o material coletado para a análises de fitoplâncton, zooplâncton e zoobenton, no âmbito dos estudos de impactos ambientais da UHE São Manoel não foram de interesse das instituições consultadas. Passados seis meses após a coleta, as amostras foram consideradas vencidas por outros especialistas, de forma que foram descartadas.

São Paulo, 08 de outubro 2010.

Rodrigo Borsari

Responsável Técnico

CTF 284.483

CNPJ  
**05.206.268/0001-06**  
BORSARI ENGENHARIA E MEIO  
AMBIENTE LTDA.  
RUA RUI BARBOSA N.º 546 - 2.º ANDAR  
SALA 2 - CENTRO  
CEP 14970-300 - JABOTICABAL - SP



---

## SIGLAS



## LISTA DE SIGLAS E ABREVIACÕES

<b>AAR</b>	Área de Abrangência Regional
<b>ACS</b>	Agentes Comunitários de Saúde
<b>ADA</b>	Área Diretamente Afetada
<b>AEP</b>	Área Especialmente Protegida
<b>AHE</b>	Aproveitamento Hidrelétrico
<b>AHIMOR</b>	Administração das Hidrovias da Amazônia Oriental
<b>AID</b>	Área de Influência Direta
<b>AII</b>	Área de Influência Indireta
<b>AII</b>	Área de Investimento Intensivo
<b>AIS</b>	Agente em Saúde
<b>AISAN</b>	Agente Indígena Sanitário
<b>AMB</b>	Anuário Mineral Brasileiro
<b>ANA</b>	Agência Nacional de Águas
<b>ANATEL</b>	Agência Nacional Telecomunicações
<b>ANEEL</b>	Agência Nacional de Energia Elétrica
<b>APA</b>	Áreas de Proteção Ambiental
<b>APCB</b>	Área Prioritária para Conservação da Biodiversidade
<b>APLs</b>	Arranjos Produtivos Locais
<b>APP</b>	Área de Preservação Permanente
<b>AQUINORTE</b>	Associação dos Aqüicultores do Norte do Mato Grosso
<b>ARPA</b>	Programa de Áreas Protegidas da Amazônia
<b>AT</b>	Área de Transição
<b>BASE PALEO</b>	Base de Dados Paleontológicos
<b>BID</b>	Banco Interamericano de Desenvolvimento
<b>BIRD</b>	Banco Mundial
<b>BNDES</b>	Banco Nacional de Desenvolvimento
<b>CASAI</b>	Casa de Saúde Indígena
<b>CDB</b>	Convenção sobre Diversidade Biológica
<b>CDE</b>	Conta de Desenvolvimento Energético
<b>CDIVAT</b>	Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal do Vale do Teles Pires
<b>CDL</b>	Comissão de Dirigentes Logistas
<b>CECAV</b>	Centro Nacional de Estudo, Proteção e Manejo de Cavernas
<b>CEHIDRO – MT</b>	Conselho Estadual de Recursos Hídricos
<b>CELPA</b>	Centrais Elétricas do Pará S.A
<b>CEMAT</b>	Centrais Elétricas Matrogrossenses S.A
<b>CEPLAC</b>	Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira
<b>CEPROTEC</b>	Centro de Educação Tecnológica de Alta Floresta



<b>CER</b>	Comissões Executivas Regionais
<b>CETESB</b>	Companhia Estadual de Saneamento Básico
<b>CGH</b>	Centrais Geradoras Hidrelétricas
<b>CGU</b>	Controladoria Geral da União
<b>CIMAT</b>	Conselho Indígena Mundukuru do Alto Tapajós
<b>CIMI</b>	Conselho Indígena Missionário
<b>CIMI</b>	Conselho Indígena Missionário
<b>CIRS</b>	Consórcio Intermunicipal de Resíduos Sólidos Urbanos
<b>CIT</b>	Convergência Intertropical
<b>CMS</b>	Conselho Municipal de Saúde
<b>CNC</b>	Cadastro Nacional de Cavernas do Brasil
<b>CNES</b>	Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde
<b>CNPS</b>	Centro Nacional de Pesquisa de Solos
<b>CNRH</b>	Conselho Nacional de Recursos Hídricos
<b>CODEX</b>	Cadastro Nacional de Cavernas da REDESPELEO BRASIL
<b>COEMA</b>	Conselho Estadual de Meio Ambiente
<b>COIAB</b>	Coordenação das Organizações Indígenas da Amazônia Brasileira
<b>CONABIO</b>	Comissão Nacional de Biodiversidade
<b>CONAMA</b>	Conselho Nacional do Meio Ambiente
<b>CPRM</b>	Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
<b>CRAS</b>	Centro de Referência de Assistência Social
<b>CREAS</b>	Centro de Referência Especializada da Assistência Social
<b>CRIA</b>	Centro de Referência em Informação Ambiental
<b>CTG</b>	Clube de Tradições Gauchas
<b>CTPNRH</b>	Câmara Técnica do PNRH
<b>DAE</b>	Departamento de Água e Esgoto
<b>DGAT/SDS/MMA</b>	Departamento de Gestão Ambiental e Territorial
<b>DIP</b>	Doenças Infecciosas e Parasitárias
<b>DNPM</b>	Departamento Nacional de Produção Mineral
<b>DPI</b>	Declaração de Pesca Individual
<b>DQO</b>	Demanda Química de Oxigênio
<b>DSEE-MT</b>	Diagnóstico Sócio-Econômico Ecológico do Estado de Mato Grosso
<b>DSEI</b>	Distrito de Saúde Especial Indígena
<b>EIA</b>	Estudo de Impacto Ambiental
<b>EMBRAPA</b>	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
<b>EMPAER</b>	Empresa Mato-grossense de Pesquisa, Assistência e Extensão Rural
<b>EPA</b>	Environmental Protection Agency
<b>EPE</b>	Empresa de Pesquisa Energética
<b>FACUZA</b>	Fundação Altafloreense Cultural e Zoobotânica da Amazônia
<b>FAO/ONU</b>	Fundo para a Agricultura e Alimentação das Nações Unidas

<b>FEMA</b>	Fundação Estadual de Meio Ambiente
<b>FLONA</b>	Floresta Nacional
<b>FMHIS</b>	Fundo Municipal de Habitação de Interesse Social
<b>FNHIS</b>	Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social
<b>FP</b>	Frente Polar
<b>FPA</b>	Frente Polar Atlântica
<b>FPM</b>	Fundo de Participação dos Municípios
<b>FUNAI</b>	Fundação Nacional do Índio
<b>FUNAN</b>	Fundação Agroambiental da Amazônia
<b>FUNASA</b>	Fundação Nacional de Saúde
<b>FUNBIO</b>	Fundo Brasileiro para a Biodiversidade
<b>FUNDAJ</b>	Fundação Joaquim Nabuco
<b>GEF</b>	Global Environment Facility
<b>GNF</b>	Grupo Não Familiar
<b>GPS</b>	Sistema de Posicionamento Global – Global Positioning System
<b>GTA</b>	Grupo de Trabalho Amazônico
<b>GTCE</b>	Grupo Técnico de Coordenação e Elaboração de PNRH
<b>GTZ</b>	Cooperação Técnica Alemã
<b>HP</b>	Horse Power
<b>IBAMA</b>	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
<b>IBGE</b>	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
<b>IBISA</b>	Instituto Brasileiro de Integração Socioambiental
<b>ICMS</b>	Imposto Sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços
<b>ICV</b>	Instituto Centro da Vida
<b>IDH</b>	Índice de Desenvolvimento Humano
<b>IDHM</b>	Índice de Desenvolvimento Humano Médio
<b>IIED</b>	International Institute for Environment and Development
<b>IMAZON</b>	Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia
<b>INCRA</b>	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
<b>INDEA</b>	Instituto de Defesa Agropecuária
<b>INDECO S/A</b>	Integração Desenvolvimento e Colonização
<b>INMET</b>	Instituto Nacional de Meteorologia
<b>INPA</b>	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
<b>INPE</b>	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
<b>INTERMAT</b>	Instituto de Terras do Mato Grosso
<b>IOF</b>	Imposto sobre Operações Financeiras
<b>IP</b>	Índice de Infestação Predial
<b>IPAAM</b>	Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia
<b>IPHAN</b>	Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
<b>IPI</b>	Imposto sobre Produtos Industrializados

<b>IPTU</b>	Imposto Predial e Territorial Urbano
<b>IPVA</b>	Imposto sobre Propriedade de Veículos Automotores
<b>IR</b>	Imposto sobre a Renda
<b>ISA</b>	Instituto Socioambiental
<b>ISSQN</b>	Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza
<b>IT</b>	Linhas de Instabilidade Tropicais
<b>ITBI</b>	Imposto sobre a Transmissão de Bens Inter-Vivos
<b>ITR</b>	Imposto Territorial Rural
<b>LI</b>	Licença de Instalação
<b>LO</b>	Licença de Operação
<b>LP</b>	Licença Prévia
<b>MD</b>	Margem Direita
<b>MDA</b>	Ministério do Desenvolvimento Agrário
<b>ME</b>	Margem Esquerda
<b>MEC</b>	Ministério da Educação
<b>METAMAT</b>	Companhia Matogrossense de Mineração
<b>MI</b>	Ministério da Integração
<b>MMA</b>	Ministério do Meio Ambiente
<b>MME</b>	Ministério de Minas e Energia
<b>MPEG</b>	Museu Paraense Emilio Goeldi
<b>MPOG</b>	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
<b>MZUSP</b>	Museu de Zoologia da USP
<b>NASF</b>	Núcleo de Assistência à Saúde da Família
<b>NUMA/MP</b>	Núcleo do Meio Ambiente
<b>OEA/MMA</b>	Estudo de Recursos Hídricos de Mato Grosso
<b>OMM</b>	Organização Meteorológica Mundial
<b>ONG</b>	Organização Não Governamental
<b>ONS</b>	Operador Nacional do Sistema Elétrico
<b>OSCIP</b>	Organização da Sociedade Civil de Interesse Público
<b>PAC</b>	Programa de Aceleração do Crescimento
<b>PACS</b>	Programa de Agentes Comunitários
<b>PAIF</b>	Programa de Atendimento Integral à Família
<b>PAS</b>	Plano Amazônia Sustentável
<b>PAS</b>	Plano de Atendimento Sanitário
<b>PASCON</b>	Projetos, Assistência Técnica e Consultoria Ambiental
<b>PCH</b>	Pequenas Centrais Hidrelétricas
<b>PDR</b>	Plano Diretor de Regionalização
<b>PEA</b>	Plano Estadual Ambiental
<b>PEAM</b>	Programa Estadual de Educação Ambiental
<b>PETI</b>	Programa de Erradicação do Trabalho Infantil
<b>PGAI</b>	Projetos de Gestão Ambiental Integrada

<b>PGA/PA</b>	Projeto de Gestão Ambiental Integrada do Estado do Pará
<b>PIB</b>	Produto Interno Bruto
<b>PIN</b>	Programa de Integração Nacional
<b>PIX</b>	Parque Indígena do Xingu
<b>PLHIS</b>	Plano Local de Habitação de Interesse Social
<b>PNAP</b>	Plano Nacional de Áreas Protegidas
<b>PNF</b>	Programa Nacional de Florestas
<b>PNPO</b>	Programa Nacional de Prospecção de Ouro
<b>PNRH</b>	Plano Nacional de Recursos Hídricos
<b>PNUD</b>	Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento,
<b>PPA</b>	Plano Plurianual
<b>PRIMAZ</b>	Programa de Integração Mineral em Municípios da Amazônia
<b>PROARCO</b>	Programa de Prevenção e Controle de Queimadas e Incêndios Florestais na Amazônia Legal
<b>PROBIO</b>	Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira
<b>PRODEAGRO</b>	Projeto de Desenvolvimento Agroambiental do Estado de Mato Grosso
<b>PRODES</b>	Projeto de Monitoramento da Floresta Amazônica por Satélite
<b>PRODOESTE</b>	Programa de Desenvolvimento do Centro-Oeste
<b>PROECOTUR</b>	Programa para o Desenvolvimento do Ecoturismo da Amazônia Legal
<b>PRONABIO</b>	Programa Nacional da Diversidade Biológica
<b>PROTERRA</b>	Programa de Redistribuição de Terras e Estímulo à Agroindústria
<b>PSARSU</b>	Programa de Saneamento Ambiental para Resíduos Sólidos Urbanos
<b>PSF</b>	Programa de Saúde da Família
<b>PSH</b>	Programa de Subsídio à Habitação Social
<b>PTDS</b>	Plano Territorial de Desenvolvimento Sustentável
<b>RIMA</b>	Relatório de Impacto Ambiental
<b>RIPSA</b>	Rede Interagencial de Informações para a Saúde
<b>RPPN</b>	Reservas Particulares do Patrimônio Natural
<b>SBE</b>	Sociedade Brasileira de Espeleologia
<b>SEBRAE</b>	Serviço Brasileiro de Apoio à Pequena e Média Empresa
<b>SECTAM</b>	Estado do Pará, a Secretaria Executiva de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente
<b>SEDER</b>	Secretária de Desenvolvimento Rural de Mato Grosso
<b>SEDUC</b>	Secretaria de Educação
<b>SEICOM</b>	Secretaria de Indústria, Comércio e Mineração do Estado do Pará
<b>SEMA</b>	Secretaria de Estado de Meio Ambiente
<b>SEMA-PA</b>	Secretaria Estadual de Meio Ambiente
<b>SEMUTPS</b>	Secretária Municipal de Trabalho e Promoção Social
<b>SENAC</b>	Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
<b>SENAI</b>	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
<b>SENAR</b>	Serviço Nacional de Aprendizagem Rural



<b>SEPLAN</b>	Secretaria de Planejamento e Coordenação Geral
<b>SETEC</b>	Secretaria do Estado, Trabalho, Emprego e Cidadania do Governo do Estado do Mato Grosso
<b>SETUR</b>	Secretaria de Turismo
<b>SEUC</b>	Sistema Estadual de Unidades de Conservação
<b>SICT</b>	Sistema de Informação sobre Ciência e Tecnologia
<b>SIGEP</b>	Comissão Brasileira de Sítios Geológicos e Paleobiológicos
<b>SIH</b>	Sistema de Informações Hospitalares do SUS
<b>SIM</b>	Sistema de Informações sobre Mortalidade
<b>SIMONORTE</b>	Sindicato das Indústrias de Mobiliário do Norte
<b>SINAN NET</b>	Sistema Nacional de Notificações de Agravos
<b>SINDMINE - MT</b>	Sindicato dos Mineradores de Alta Floresta
<b>SINE</b>	Sistema Nacional de Empregos
<b>SINGREH</b>	Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos
<b>SINTAF</b>	Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias Madeiras de Alta Floresta
<b>SIPAM</b>	Sistema de Proteção da Amazônia
<b>SIS-UnB</b>	Cadastro de Sismos do Observatório Sismológico, da Universidade de Brasília
<b>SNUC</b>	Sistema Nacional de Unidades de Conservação.
<b>SRH</b>	Superintendência de Recursos Hídricos
<b>SRH/MMA</b>	Secretaria de Recursos Hídricos
<b>STR - AF</b>	Sindicato dos Trabalhadores Rurais – Alta Floresta
<b>SUS</b>	Sistema Único de Saúde
<b>TAC</b>	Termo de Ajuste de Conduta
<b>TCU</b>	Tribunal de Contas da União
<b>TGCA</b>	Taxa Geométrica de Crescimento Anual
<b>TI</b>	Terra Indígena
<b>TNC</b>	The Nature Conservancy
<b>TR</b>	Termo de Referência
<b>UC</b>	Unidade de Conservação
<b>UF</b>	Unidade Federal
<b>UFMT</b>	Universidade Federal do Estado de Mato Grosso
<b>UFPA</b>	Universidade Federal do Pará
<b>UFRJ</b>	Universidade Federal do Rio de Janeiro
<b>UHE</b>	Usina Hidrelétrica
<b>UHPLAN</b>	Unidades Hidrográficas de Planejamento
<b>UnB</b>	Universidade Federal de Brasília
<b>UNEMAT</b>	Universidade Estadual do Mato Grosso
<b>UNESCO</b>	Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura
<b>UNICEF</b>	Fundo das Nações Unidas para Infância
<b>UNIFLOR</b>	União das Faculdades de Alta Floresta
<b>UPG</b>	Unidades de Planejamento e Gerenciamento

---

<b>UPG</b>	Unidades de Planejamento e Gerenciamento dos Recursos Hídricos
<b>UTM</b>	Universal Transversa de Mercator
<b>VA</b>	Valor Adicionado
<b>WWF</b>	Fundo Mundial para a Natureza
<b>ZEE</b>	Zoneamento Ecológico Econômico
<b>ZEE BR-163</b>	Zoneamento Ecológico-Econômico da Área de Influência da Rodovia BR-163
<b>ZPE</b>	Zona de Processamento de Exportação
<b>ZSEE-MT</b>	Zoneamento Sócio-Econômico e Ecológico de Estado de Mato Grosso



## **ANEXOS DO VOLUME 1**

### **CAPÍTULO II, CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO**





## 1.1 ESTUDO DE REMANSO

Para o estudo de remanso do reservatório foram utilizadas 32 seções transversais, sendo:

- 21 seções transversais ao longo do trecho onde será formado o reservatório da UHE São Manoel, nomeadas de EIXO, SAM-1 a SAM-21 (sem a existência da seção SAM-7);
- 11 seções transversais, obtidas de levantamentos realizados durante estudos de eixo de outro aproveitamento, a UHE Teles Pires, nomeadas de TPI-A, TPI-B, TPI-C, TPI-D, TPI-E, TPI-F, TPI-H, locais das régua de montante e jusante da UHE Teles Pires, TPI-39 e TPI-40;
- 1 seção adicional intermediária, obtida do levantamento realizado por perfilamento a laser, entre as seções da régua de montante e TPI-40.

A localização das seções transversais é apresentada na Figura 1.1-1.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco para o adequado alinhamento de páginas na impressão com a opção frente e verso.

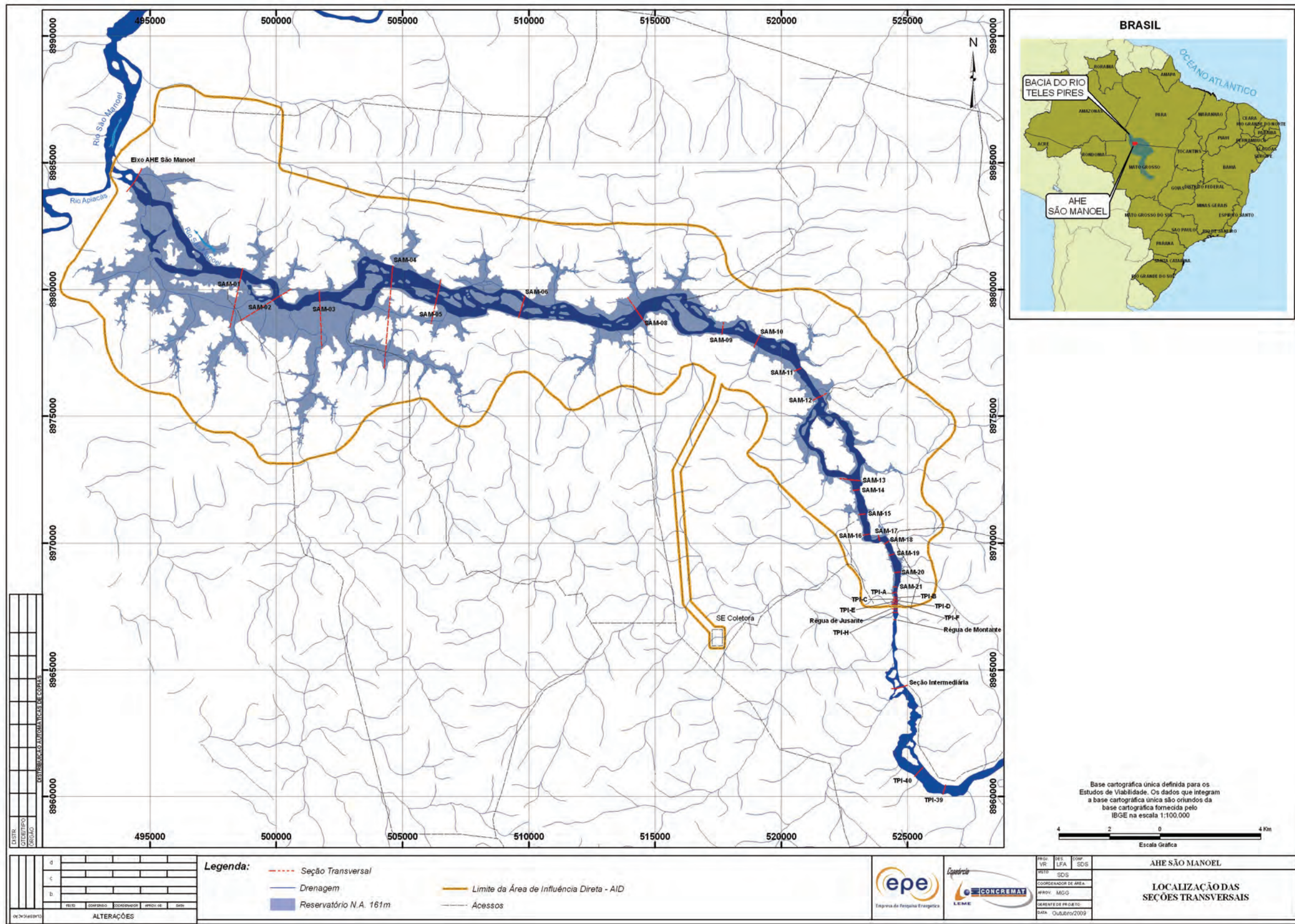


Figura 1.1-1 - Localização das Seções Transversais





O trecho do rio Teles Pires, onde será formado o reservatório da UHE São Manoel, com cerca de 40 km de extensão, apresenta-se com declividade acentuada, com diversas corredeiras, apresentando vários controles hidráulicos, fundo majoritariamente rochoso em muitos locais, e com vários afloramentos rochosos.

### 1.1.1 Calibração do Modelo Matemático

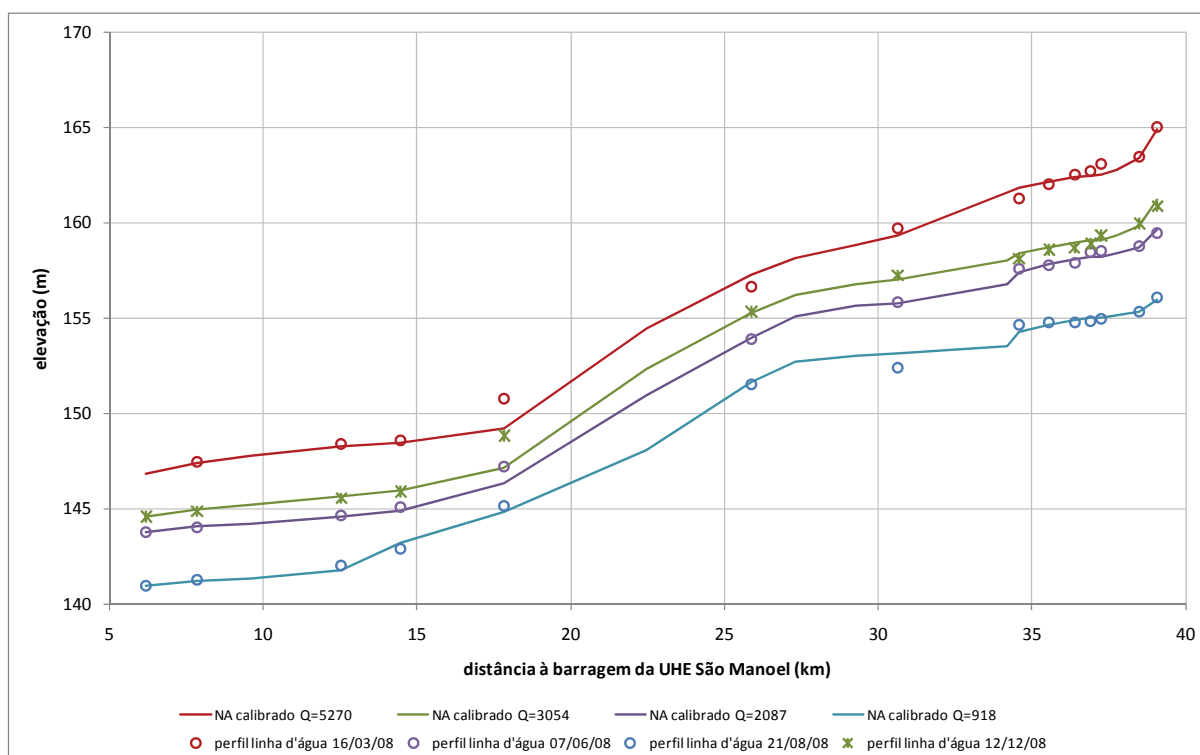
A calibração do modelo matemático levou em consideração as linhas d'água instantâneas levantadas em campo e valores físicos bibliográficos para o coeficiente de rugosidade da equação Manning.

Houve uma dificuldade quanto à distinção entre o final da calha e início da planície de inundação, devido à presença de rocha até partes mais altas das de algumas das seções transversais, mesmo quando havia presença de vegetação. Foi adotado um valor único para o coeficiente de rugosidade de Manning, em toda a seção transversal.

Como na metodologia adotada foi utilizado apenas um valor de coeficiente de rugosidade de manning para toda a seção transversal, foram feitas calibrações diferenciadas para as vazões dos 4 perfis instantâneos de linha d'água disponíveis. No Quadro 1.1-1 estão representados os valores de calibração obtidos. Na Figura 2.10-16 são mostrados as linhas d'água observadas e calibradas. Para as seções de SAM-1 a SAM-6, e para SAM-16 a SAM-21, os valores são constantes para todos os valores de vazão e perfis de linha d'água. Para as seções de SAM-7 a SAM-15 foram ajustadas curvas de regressão logarítmicas do valor do coeficiente de rugosidade em função da vazão. Na etapa de simulações, para estas seções, foi estudada a variação do coeficiente de rugosidade em função da vazão simulada.

**Quadro 1.1-1 - Coeficientes de Rugosidade de Manning Obtidos na Calibração do Estudo de Remanso do Reservatório da UHE São Manoel para Diversos Perfis de Linha d'Água**

Seção	N.A.16/3/2008	N.A.12/12/2008	N.A.7/6/2008	N.A.21/8/2008
SAM-1	0,040	0,040	0,040	0,040
SAM-2	0,050	0,050	0,050	0,050
SAM-3	0,050	0,050	0,050	0,050
SAM-4	0,050	0,050	0,050	0,050
SAM-5	0,031	0,031	0,031	0,031
SAM-6	0,150	0,150	0,150	0,150
SAM-8	0,150	0,200	0,230	0,350
SAM-9	0,055	0,080	0,095	0,150
SAM-10	0,055	0,075	0,100	0,120
SAM-11	0,085	0,090	0,100	0,125
SAM-12	0,085	0,090	0,110	0,125
SAM-13	0,300	0,320	0,480	0,500
SAM-14	0,050	0,065	0,100	0,150
SAM-15	0,075	0,080	0,125	0,150
SAM-16	0,050	0,050	0,050	0,050
SAM-17	0,025	0,025	0,025	0,025
SAM-18	0,025	0,025	0,025	0,025
SAM-19	0,070	0,070	0,070	0,070
SAM-20	0,150	0,150	0,150	0,150
SAM-21	0,150	0,150	0,150	0,150



**Figura 1.1-2 - Resultados da Calibração do Modelo Matemático para Condições Naturais de Escoamento, para os Diversos Perfis de Linha d'Água**

### 1.1.2 Resultados das Simulações

Para a primeira etapa de simulação do modelo matemático HEC-RAS, foram selecionadas as vazões de referência apresentadas no Quadro 1.1-2. Para a condição natural do rio Teles Pires na UHE São Manoel foram simuladas as diversas vazões partindo-se da elevação do nível d'água obtido com a aplicação da curva-chave de montante da UHE São Manoel. Para condição de simulação com o reservatório foi utilizada a elevação 161,0 m.

**Quadro 1.1-2 - Dados de Entrada do Software HEC-RAS: Vazões de Referência e Níveis d'Água de Partida para a Modelagem Matemática**

Especificação da vazão	Vazão (m <sup>3</sup> /s)	N.A. natural (m)	N.A. reservatório (m)
Vazão Média de Longo Termo	2440	138,22	161,0
Vazão Média das Mínimas	796	135,67	161,0
Cheia Média Anual	5378	140,89	161,0
Vazão com TR = 5 anos	7211	142,14	161,0
Vazão com TR = 10 anos	7929	142,57	161,0
Vazão com TR = 25 anos	8838	143,09	161,0
Vazão com TR = 50 anos	9510	143,46	161,0
Vazão com TR = 100 anos	10179	143,81	161,0

Os resultados das simulações com as vazões simuladas são apresentados nos Quadro 1.1-3 ao Quadro 1.1-10 e nas Figuras 1.1-3 a Figura 1.1-10 respectivamente, para as vazões: Média de Longo Termo, Média das Mínimas, Cheia Média Anual; Vazão com TR=5anos; Vazão com TR=10anos; Vazão com TR=25anos; Vazão com TR=50anos; Vazão com TR=100anos.

**Quadro 1.1-3 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Vazão Média de Longo Termo (2440 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	196,76	1,58	196,76	1,58
TPI-40	47,1	195,86	1,79	195,86	1,79
intermed.	43,2	178,20	6,66	178,20	6,66
regua mont.	40,4	161,09	1,75	163,47	1,43
TPI-H	40,1	161,11	1,10	163,49	0,89
régua jus	40,0	161,09	1,12	163,48	0,90
TPI-F	39,8	161,10	0,81	163,48	0,70
TPI-E	39,7	161,11	0,60	163,49	0,53
TPI-D	39,6	161,08	0,94	163,47	0,80
TPI-C	39,6	160,98	1,57	163,41	1,28
TPI-B	39,5	160,78	2,33	163,32	1,73
TPI-A	39,3	160,93	0,82	163,39	0,70
SAM-21	39,1	160,87	1,15	163,35	0,95
SAM-20	38,5	160,00	1,18	162,95	0,86
SAM-19	37,8	159,71	0,95	162,81	0,75
SAM-18	37,2	159,57	1,47	162,77	0,95
SAM-17	36,9	159,56	1,33	162,76	0,94
SAM-16	36,4	159,49	1,29	162,74	0,86
SAM-15	35,6	159,09	0,75	162,60	0,58
SAM-14	34,6	158,48	1,03	162,34	0,72
SAM-13	34,2	158,37	0,69	162,31	0,39
SAM-12	30,6	158,01	0,48	162,09	0,34
SAM-11	29,3	157,88	0,67	161,99	0,50
SAM-10	27,3	157,06	0,72	161,60	0,43
SAM-9	25,9	151,44	2,33	161,19	0,55
SAM-8	22,5	149,51	0,60	161,08	0,18
SAM-6	17,8	146,89	0,77	161,02	0,16
SAM-5	14,5	144,68	1,09	161,01	0,14
SAM-4	12,5	143,85	1,02	161,01	0,14
SAM-3	9,6	143,00	0,90	161,01	0,11
SAM-2	7,8	142,61	1,14	161,00	0,12
SAM-1	6,2	141,54	2,18	161,00	0,10
EIXO SAM	0,0	138,22	1,02	161,00	0,12

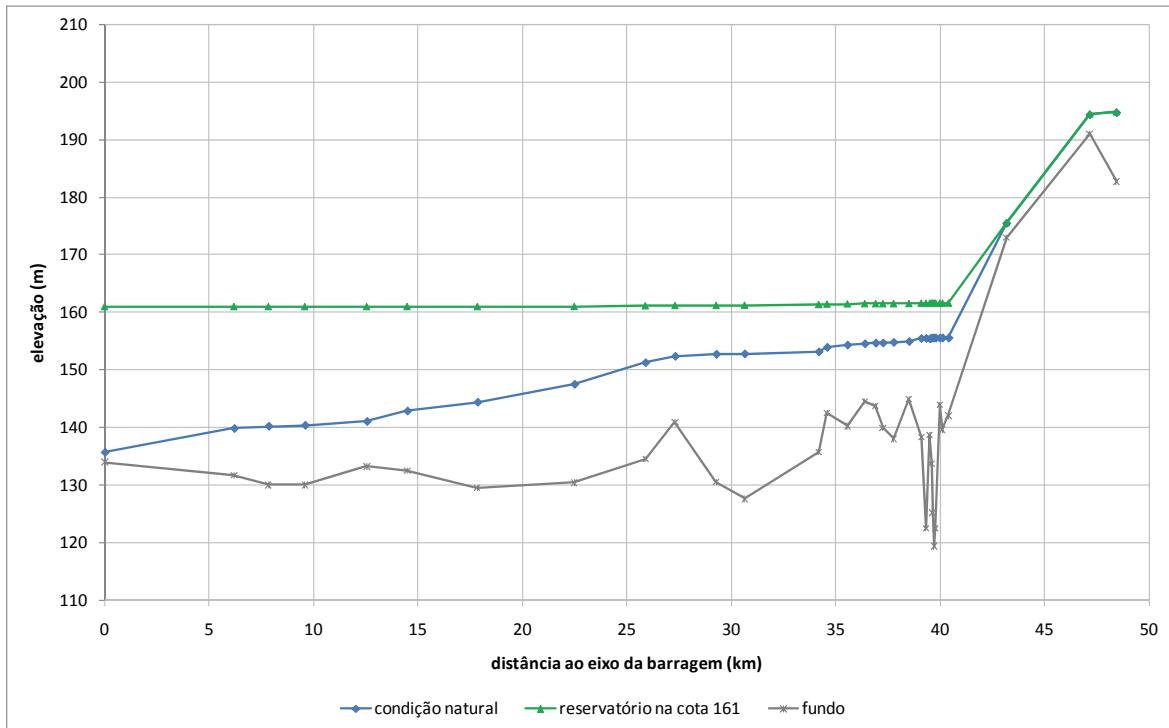




**Figura 1.1-3 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Vazão Média das Mínimas (796 m<sup>3</sup>/s)**

**Quadro 1.1-4 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Vazão Média de Longo Termo (796 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	194,77	0,68	194,77	0,68
TPI-40	47,1	194,41	1,22	194,41	1,22
intermed.	43,2	175,53	4,82	175,53	4,82
regua mont.	40,4	155,57	1,00	161,60	0,55
TPI-H	40,1	155,57	0,64	161,60	0,34
régua jus	40,0	155,55	0,71	161,60	0,35
TPI-F	39,8	155,56	0,37	161,60	0,26
TPI-E	39,7	155,56	0,27	161,60	0,19
TPI-D	39,6	155,56	0,46	161,60	0,29
TPI-C	39,6	155,52	0,93	161,59	0,48
TPI-B	39,5	155,43	1,48	161,58	0,69
TPI-A	39,3	155,50	0,38	161,59	0,26
SAM-21	39,1	155,48	0,62	161,58	0,35
SAM-20	38,5	154,95	0,90	161,52	0,32
SAM-19	37,8	154,80	0,51	161,50	0,27
SAM-18	37,2	154,70	1,14	161,49	0,37
SAM-17	36,9	154,68	0,97	161,49	0,35
SAM-16	36,4	154,56	1,21	161,49	0,32
SAM-15	35,6	154,33	0,39	161,47	0,21
SAM-14	34,6	153,94	0,61	161,42	0,25
SAM-13	34,2	153,16	0,52	161,36	0,15
SAM-12	30,6	152,80	0,23	161,23	0,12
SAM-11	29,3	152,73	0,34	161,21	0,17
SAM-10	27,3	152,39	0,46	161,18	0,15
SAM-9	25,9	151,27	0,78	161,13	0,18
SAM-8	22,5	147,50	0,26	161,02	0,06
SAM-6	17,8	144,38	0,45	161,00	0,05
SAM-5	14,5	142,86	0,89	161,00	0,05
SAM-4	12,5	141,04	1,69	161,00	0,05
SAM-3	9,6	140,37	0,48	161,00	0,04
SAM-2	7,8	140,20	0,58	161,00	0,04
SAM-1	6,2	139,82	1,16	161,00	0,03
EIXO SAM	0,0	135,67	1,01	161,00	0,04

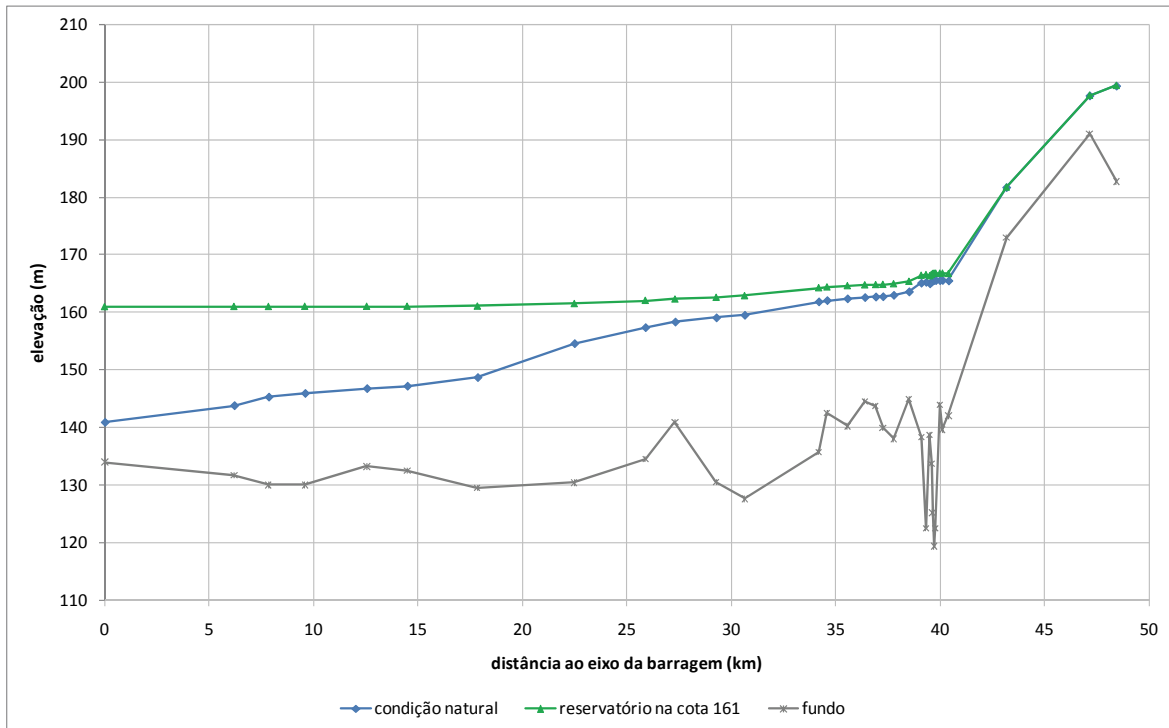


**Figura 1.1-4 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Vazão Média das Mínimas (796 m<sup>3</sup>/s)**

**Quadro 1.1-5 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Cheia Média Anual (5378 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	199,39	2,48	199,39	2,48
TPI-40	47,1	197,68	2,37	197,68	2,37
intermed.	43,2	181,74	6,39	181,74	6,39
regua mont.	40,4	165,49	2,72	166,73	2,51
TPI-H	40,1	165,57	1,68	166,81	1,54
régua jus	40,0	165,55	1,68	166,79	1,53
TPI-F	39,8	165,56	1,36	166,80	1,28
TPI-E	39,7	165,58	1,05	166,81	1,00
TPI-D	39,6	165,50	1,56	166,75	1,45
TPI-C	39,6	165,28	2,47	166,57	2,27
TPI-B	39,5	164,99	3,23	166,36	2,87
TPI-A	39,3	165,25	1,39	166,56	1,29
SAM-21	39,1	165,10	1,85	166,44	1,69
SAM-20	38,5	163,59	1,79	165,39	1,54
SAM-19	37,8	162,98	1,62	164,96	1,42
SAM-18	37,2	162,75	2,09	164,85	1,64
SAM-17	36,9	162,70	2,08	164,81	1,71
SAM-16	36,4	162,60	1,92	164,77	1,56
SAM-15	35,6	162,38	1,30	164,63	1,09
SAM-14	34,6	162,07	1,62	164,41	1,32
SAM-13	34,2	161,86	0,91	164,27	0,66
SAM-12	30,6	159,52	0,96	162,89	0,69
SAM-11	29,3	159,07	1,36	162,61	1,06
SAM-10	27,3	158,33	1,37	162,31	0,89
SAM-9	25,9	157,37	1,99	162,07	1,11
SAM-8	22,5	154,59	0,77	161,51	0,38
SAM-6	17,8	148,68	1,15	161,08	0,34
SAM-5	14,5	147,18	1,23	161,06	0,32
SAM-4	12,5	146,76	1,11	161,05	0,30
SAM-3	9,6	145,91	1,38	161,04	0,24
SAM-2	7,8	145,28	1,77	161,02	0,26
SAM-1	6,2	143,79	2,68	161,02	0,22
EIXO SAM	0,0	140,89	1,30	161,00	0,26

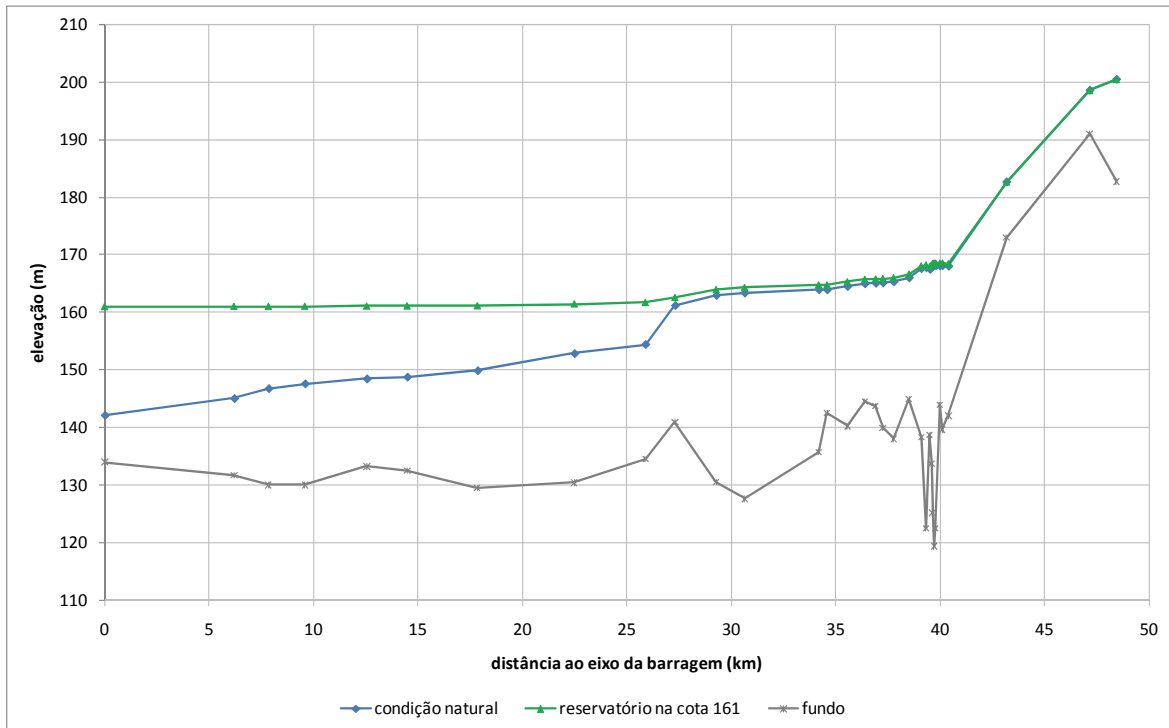




**Figura 1.1-5 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Cheia Média Anual (5378 m<sup>3</sup>/s)**

**Quadro 1.1-6 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Cheia com Período de Retorno de 5 anos (7211 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	200,50	2,76	200,50	2,76
TPI-40	47,1	198,59	2,64	198,59	2,64
intermed.	43,2	182,68	6,94	182,68	6,94
regua mont.	40,4	168,04	3,11	168,44	3,04
TPI-H	40,1	168,17	1,88	168,57	1,84
régua jus	40,0	168,14	1,88	168,55	1,83
TPI-F	39,8	168,15	1,60	168,55	1,57
TPI-E	39,7	168,18	1,26	168,58	1,24
TPI-D	39,6	168,07	1,81	168,48	1,77
TPI-C	39,6	167,80	2,83	168,22	2,76
TPI-B	39,5	167,50	3,52	167,95	3,40
TPI-A	39,3	167,80	1,63	168,23	1,60
SAM-21	39,1	167,62	2,11	168,07	2,05
SAM-20	38,5	166,03	1,96	166,63	1,87
SAM-19	37,8	165,33	1,85	166,01	1,77
SAM-18	37,2	165,15	2,14	165,86	1,99
SAM-17	36,9	165,08	2,24	165,79	2,11
SAM-16	36,4	165,00	2,05	165,73	1,92
SAM-15	35,6	164,53	1,48	165,31	1,39
SAM-14	34,6	163,94	1,85	164,75	1,71
SAM-13	34,2	163,95	0,92	164,76	0,84
SAM-12	30,6	163,37	0,88	164,31	0,81
SAM-11	29,3	162,95	1,39	163,96	1,30
SAM-10	27,3	161,21	1,33	162,57	1,16
SAM-9	25,9	154,45	4,20	161,70	1,54
SAM-8	22,5	152,87	1,22	161,47	0,52
SAM-6	17,8	149,91	1,26	161,14	0,46
SAM-5	14,5	148,78	1,25	161,10	0,42
SAM-4	12,5	148,47	1,14	161,09	0,41
SAM-3	9,6	147,62	1,54	161,06	0,32
SAM-2	7,8	146,79	1,97	161,04	0,35
SAM-1	6,2	145,07	2,70	161,03	0,30
EIXO SAM	0,0	142,14	1,43	161,00	0,35

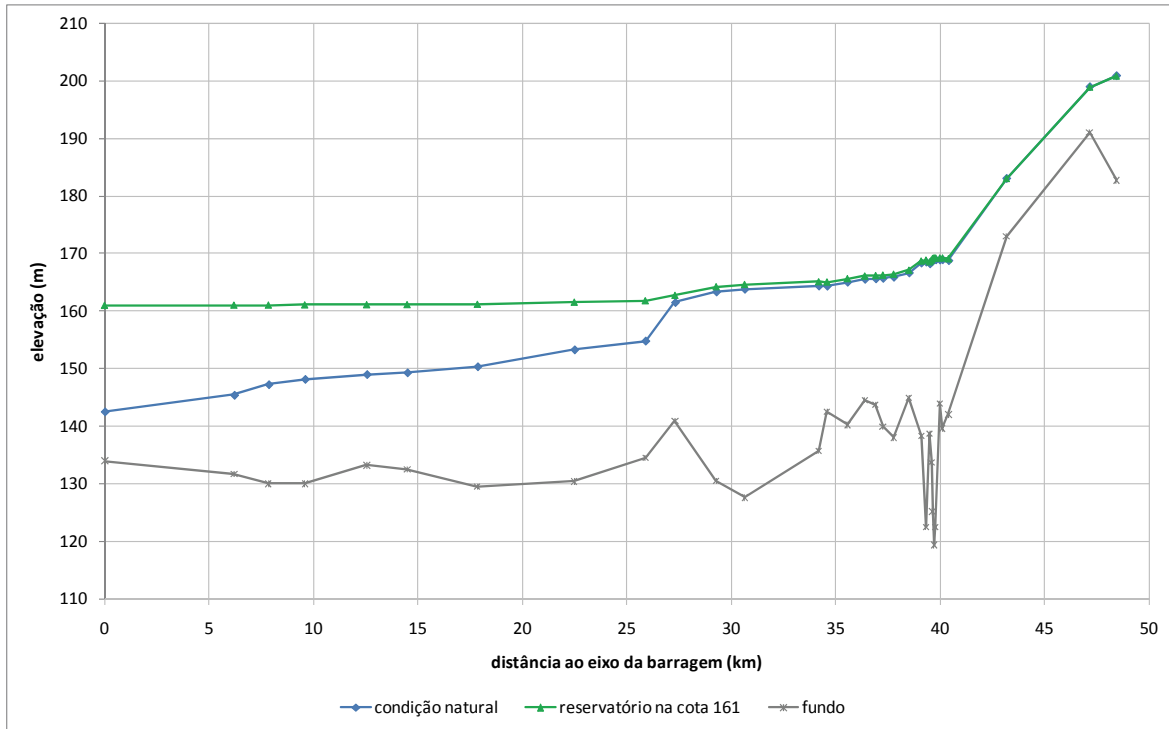


**Figura 1.1-6 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Cheia com Período de Retorno de 5 anos (7211 m<sup>3</sup>/s)**

**Quadro 1.1-7 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Cheia com Período de Retorno de 10 anos (7929 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	200,84	2,88	200,84	2,88
TPI-40	47,1	198,93	2,73	198,93	2,73
intermed.	43,2	183,03	7,13	183,03	7,13
regua mont.	40,4	168,79	3,28	169,09	3,23
TPI-H	40,1	168,94	1,98	169,24	1,94
régua jus	40,0	168,91	1,97	169,22	1,94
TPI-F	39,8	168,92	1,70	169,22	1,68
TPI-E	39,7	168,95	1,34	169,25	1,33
TPI-D	39,6	168,84	1,92	169,15	1,89
TPI-C	39,6	168,53	2,98	168,85	2,93
TPI-B	39,5	168,22	3,67	168,56	3,58
TPI-A	39,3	168,54	1,73	168,87	1,70
SAM-21	39,1	168,36	2,22	168,69	2,18
SAM-20	38,5	166,66	2,05	167,10	1,98
SAM-19	37,8	165,90	1,96	166,40	1,90
SAM-18	37,2	165,71	2,22	166,24	2,11
SAM-17	36,9	165,63	2,35	166,16	2,26
SAM-16	36,4	165,55	2,14	166,09	2,05
SAM-15	35,6	165,04	1,56	165,64	1,49
SAM-14	34,6	164,36	1,95	165,06	1,83
SAM-13	34,2	164,38	0,96	165,09	0,89
SAM-12	30,6	163,81	0,93	164,62	0,86
SAM-11	29,3	163,36	1,49	164,24	1,41
SAM-10	27,3	161,51	1,42	162,73	1,26
SAM-9	25,9	154,84	4,33	161,79	1,68
SAM-8	22,5	153,32	1,29	161,54	0,56
SAM-6	17,8	150,39	1,30	161,17	0,50
SAM-5	14,5	149,33	1,27	161,12	0,46
SAM-4	12,5	149,04	1,16	161,11	0,45
SAM-3	9,6	148,19	1,60	161,08	0,35
SAM-2	7,8	147,28	2,03	161,05	0,39
SAM-1	6,2	145,44	2,75	161,03	0,33
EIXO SAM	0,0	142,57	1,48	161,00	0,39

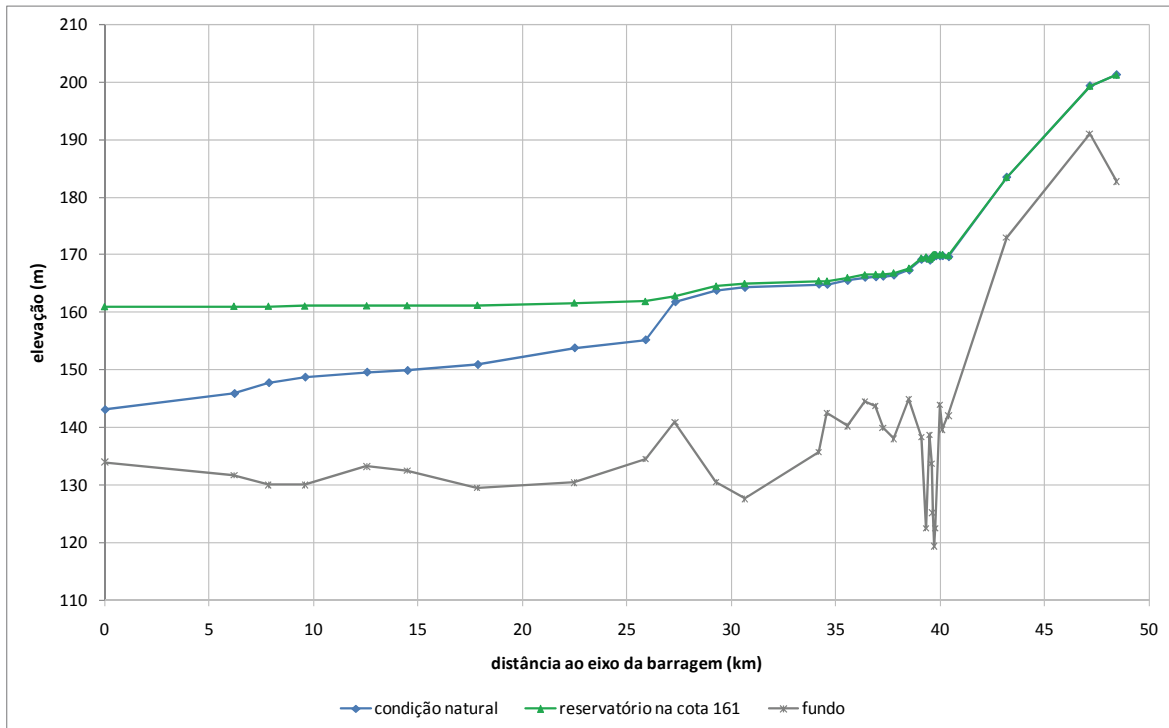




**Figura 1.1-7 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Cheia com Período de Retorno de 10 anos (7929 m<sup>3</sup>/s)**

**Quadro 1.1-8 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Cheia com Período de Retorno de 25 anos (8838 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	201,26	3,01	201,26	3,01
TPI-40	47,1	199,34	2,84	199,34	2,84
intermed.	43,2	183,46	7,32	183,46	7,32
regua mont.	40,4	169,63	3,49	169,86	3,45
TPI-H	40,1	169,81	2,09	170,04	2,07
régua jus	40,0	169,78	2,09	170,01	2,06
TPI-F	39,8	169,79	1,82	170,02	1,80
TPI-E	39,7	169,82	1,45	170,05	1,44
TPI-D	39,6	169,70	2,05	169,93	2,03
TPI-C	39,6	169,35	3,18	169,59	3,14
TPI-B	39,5	169,02	3,87	169,28	3,81
TPI-A	39,3	169,38	1,86	169,62	1,84
SAM-21	39,1	169,17	2,36	169,42	2,33
SAM-20	38,5	167,31	2,18	167,66	2,12
SAM-19	37,8	166,44	2,11	166,85	2,06
SAM-18	37,2	166,24	2,35	166,67	2,25
SAM-17	36,9	166,14	2,52	166,58	2,43
SAM-16	36,4	166,06	2,29	166,50	2,21
SAM-15	35,6	165,51	1,67	166,02	1,61
SAM-14	34,6	164,83	2,08	165,43	1,97
SAM-13	34,2	164,87	1,01	165,47	0,95
SAM-12	30,6	164,29	0,99	164,99	0,93
SAM-11	29,3	163,80	1,62	164,56	1,54
SAM-10	27,3	161,81	1,53	162,87	1,38
SAM-9	25,9	155,22	4,53	161,89	1,85
SAM-8	22,5	153,82	1,37	161,64	0,62
SAM-6	17,8	150,92	1,35	161,21	0,56
SAM-5	14,5	149,89	1,31	161,15	0,51
SAM-4	12,5	149,61	1,21	161,13	0,50
SAM-3	9,6	148,73	1,68	161,09	0,39
SAM-2	7,8	147,77	2,12	161,06	0,43
SAM-1	6,2	145,89	2,82	161,04	0,37
EIXO SAM	0,0	143,09	1,54	161,00	0,43

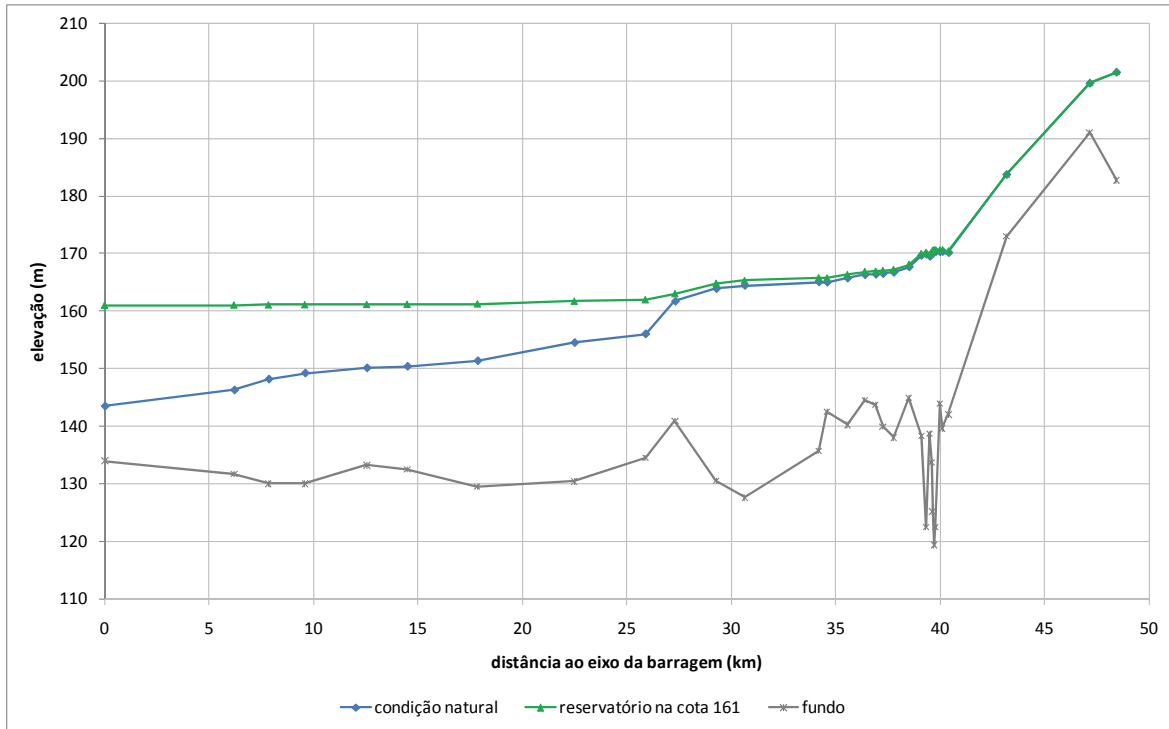


**Figura 1.1-8 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Cheia com Período de Retorno de 25 anos (8838 m<sup>3</sup>/s)**

**Quadro 1.1-9 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Cheia com Período de Retorno de 50 anos (9510 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	201,55	3,11	201,55	3,11
TPI-40	47,1	199,63	2,92	199,63	2,92
intermed.	43,2	183,76	7,46	183,76	7,46
regua mont.	40,4	170,17	3,65	170,42	3,61
TPI-H	40,1	170,37	2,18	170,62	2,15
régua jus	40,0	170,34	2,18	170,59	2,15
TPI-F	39,8	170,35	1,91	170,60	1,89
TPI-E	39,7	170,39	1,52	170,63	1,51
TPI-D	39,6	170,25	2,15	170,50	2,12
TPI-C	39,6	169,87	3,33	170,13	3,28
TPI-B	39,5	169,52	4,03	169,80	3,96
TPI-A	39,3	169,90	1,95	170,17	1,93
SAM-21	39,1	169,68	2,47	169,96	2,43
SAM-20	38,5	167,68	2,28	168,08	2,21
SAM-19	37,8	166,73	2,23	167,20	2,17
SAM-18	37,2	166,52	2,46	167,02	2,35
SAM-17	36,9	166,40	2,65	166,91	2,55
SAM-16	36,4	166,31	2,42	166,84	2,32
SAM-15	35,6	165,73	1,77	166,33	1,69
SAM-14	34,6	165,02	2,20	165,72	2,06
SAM-13	34,2	165,07	1,07	165,78	0,99
SAM-12	30,6	164,46	1,05	165,29	0,97
SAM-11	29,3	163,91	1,73	164,83	1,63
SAM-10	27,3	161,70	1,67	163,02	1,47
SAM-9	25,9	156,03	4,29	161,96	1,98
SAM-8	22,5	154,52	1,37	161,71	0,67
SAM-6	17,8	151,36	1,37	161,24	0,60
SAM-5	14,5	150,39	1,33	161,17	0,55
SAM-4	12,5	150,12	1,22	161,15	0,54
SAM-3	9,6	149,21	1,72	161,11	0,42
SAM-2	7,8	148,16	2,16	161,07	0,46
SAM-1	6,2	146,26	2,84	161,05	0,39
EIXO SAM	0,0	143,46	1,58	161,00	0,47

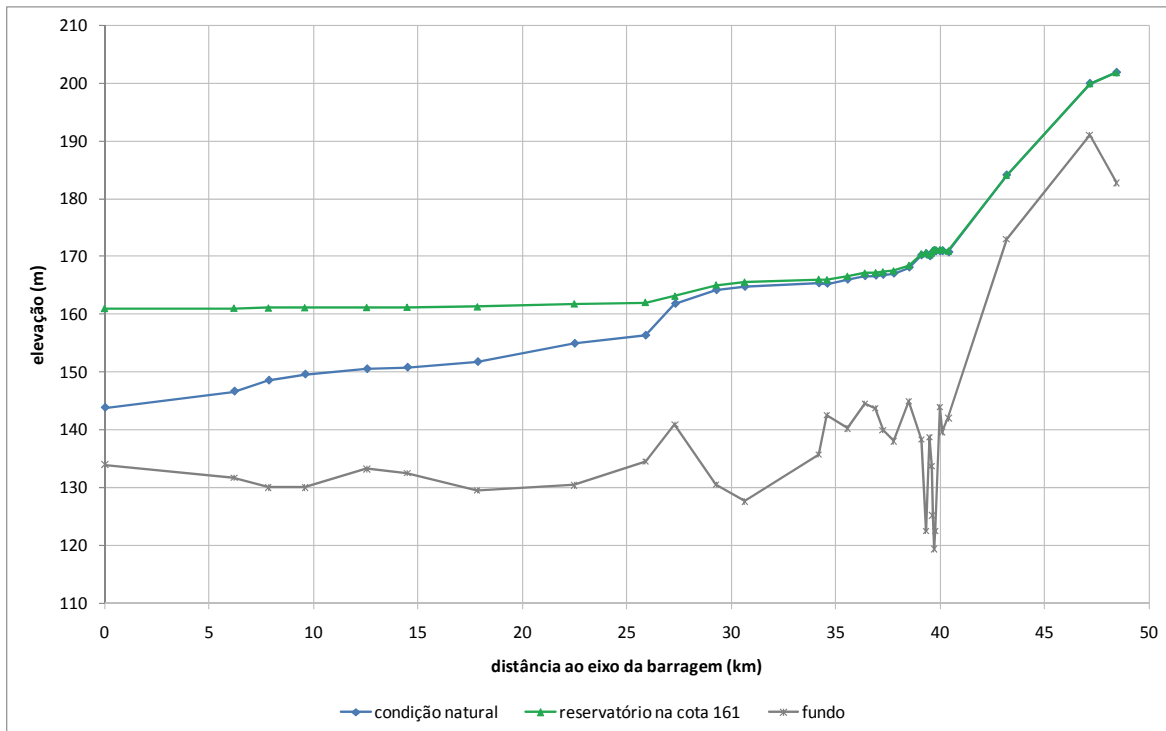




**Figura 1.1-9 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Cheia com Período de Retorno de 50 anos (9510 m<sup>3</sup>/s)**

**Quadro 1.1-10 - Resultados das Simulações, Níveis d'Água para a Condição Natural e Com o Reservatório da UHE São Manoel, Cheia com Período de Retorno de 100 anos (10179 m<sup>3</sup>/s)**

Nome da seção	Dist. ao eixo UHE SAM (km)	Condições Naturais		Com Reservatório	
		NA (m)	veloc. (m/s)	NA (m)	veloc. (m/s)
TPI-39	48,4	201,83	3,20	201,83	3,20
TPI-40	47,1	199,91	2,99	199,91	2,99
intermed.	43,2	184,06	7,58	184,06	7,58
regua mont.	40,4	170,70	3,81	170,93	3,76
TPI-H	40,1	170,92	2,27	171,15	2,24
régua jus	40,0	170,89	2,26	171,12	2,23
TPI-F	39,8	170,89	2,00	171,12	1,98
TPI-E	39,7	170,94	1,60	171,16	1,59
TPI-D	39,6	170,79	2,24	171,02	2,22
TPI-C	39,6	170,38	3,47	170,62	3,43
TPI-B	39,5	170,01	4,18	170,27	4,11
TPI-A	39,3	170,42	2,04	170,67	2,02
SAM-21	39,1	170,18	2,57	170,44	2,53
SAM-20	38,5	168,07	2,37	168,45	2,30
SAM-19	37,8	167,03	2,34	167,49	2,28
SAM-18	37,2	166,81	2,56	167,30	2,45
SAM-17	36,9	166,68	2,78	167,18	2,68
SAM-16	36,4	166,59	2,53	167,10	2,43
SAM-15	35,6	165,98	1,86	166,57	1,77
SAM-14	34,6	165,27	2,30	165,96	2,16
SAM-13	34,2	165,34	1,11	166,03	1,03
SAM-12	30,6	164,73	1,10	165,55	1,02
SAM-11	29,3	164,15	1,82	165,06	1,72
SAM-10	27,3	161,78	1,77	163,12	1,56
SAM-9	25,9	156,30	4,41	162,05	2,10
SAM-8	22,5	154,89	1,41	161,79	0,71
SAM-6	17,8	151,72	1,40	161,27	0,64
SAM-5	14,5	150,76	1,36	161,20	0,59
SAM-4	12,5	150,49	1,26	161,17	0,57
SAM-3	9,6	149,57	1,77	161,12	0,45
SAM-2	7,8	148,51	2,21	161,08	0,50
SAM-1	6,2	146,62	2,85	161,05	0,42
EIXO SAM	0,0	143,81	1,63	161,00	0,50



**Figura 1.1-10 - Linhas d'Água em Condição Natural e Com Reservatório, Cheia com Período de Retorno de 100 anos (10179 m<sup>3</sup>/s)**

## Conclusões

Os resultados das simulações indicam o final da interferência do reservatório até 43 km da barragem da UHE São Manoel, ou seja, até cerca de 4 km a montante do local previsto para a implantação da barragem da UHE Teles Pires, isto caso a barragem da UHE Teles Pires não seja implantada antes. Caso ocorra a implantação da barragem da UHE Teles Pires primeiro, o final do reservatório será junto ao paramento de jusante desta.

As simulações para vazões mais altas também indicam uma capacidade de calha para o escoamento, ou seja, o remanso do reservatório deixa de interferir em vazões muito altas na região localizada de 35 km a 40 km a montante do eixo da barragem da UHE São Manoel.

Fato interessante a ser observado é o de a cota simulada ser igual para os cenários *com* e *sem* a existência do reservatório, no local da seção intermediária, localizada 43,2 km a montante da barragem da UHE São Manoel. Este fato deve-se à existência da região denominada *sete quedas*, no trecho de 45 km a 55 km a montante do local da barragem da UHE São Manoel. Nas simulações, a seção representa o local em que o escoamento atinge a profundidade crítica, passando de escoamento subcrítico para escoamento supercrítico, e o remanso do reservatório não é suficiente para causar o afogamento da queda d'água. Nestas quedas, representada pela seção intermediária, independentemente da existência da UHE Teles Pires ou da magnitude da vazão em trânsito no rio Teles Pires, encerra-se o efeito de remanso do reservatório da UHE São Manoel.

## 1.2 ESTUDO HIDROSEDIMENTOLÓGICO

### 1.2.1 Transporte Sólido

Para a caracterização quantitativa do transporte sólido do rio Teles Pires no local da UHE São Manoel, foram feitas coletas de sedimentos no local, mas também foram utilizados dados da Agência Nacional de Águas – ANA, disponíveis no sítio de internet do Hidroweb – Sistema de Informações Hidrológicas (<http://hidroweb.ana.gov.br>).

Para a determinação da produção sólida total no local da UHE São Manoel foram feitos os seguintes estudos para determinação da produção sólida total média: foram utilizados dados de concentração de sólidos em suspensão e de vazão líquida; determinação de uma curva-chave de sedimentos; e transformação da série de vazões líquidas em série de vazões sólidas.

Devido à natural dispersão dos dados de medição de vazão sólida, além dos dados monitorados no local de implantação da UHE São Manoel, foram considerados os dados de estações da ANA no rio Teles Pires e no rio Tapajós para a definição de uma curva-chave de sedimentos. Além destes, considerou-se, ainda, os dados do rio Arinos (bacia vizinha) e os dados monitorados nos estudos da UHE Teles Pires, outro empreendimento em estudo na bacia do rio Teles Pires. Para estas análises, inicialmente, foram selecionadas as estações apresentadas no Quadro 1.1-11.

**Quadro 1.2-11 - Estações Hidrossedimentométricas Estudadas**

Código	Nome	AD (km <sup>2</sup> )	Rio	Responsável
17120000	Porto dos Gaúchos	36.913	rio Arinos	ANA
17128000	Ponte MT-206	5.000	rio Paranaíba	Leme/Concremat
17280000	Cachoeirão	34.589	rio Teles Pires	ANA
17380000	Jusante Foz Peixoto de Azevedo	81.819	rio Teles Pires	ANA
17382000	TPR-329 (Jusante) Teles Pires	90.704	rio Teles Pires	Leme/Concremat
17383000	TPR-287 (Montante)	91.488	rio Teles Pires	Leme/Concremat
17430000	Barra do São Manuel - Jusante	332.163	rio Tapajós	ANA

Foram obtidos dados de medição da concentração de sólidos em suspensão ( $C_{ss}$ ) associados à medição de vazão líquida, tanto dos dados monitorados no local quanto das estações da ANA. Para a definição da vazão sólida em suspensão foi utilizada a equação:

$$Q_{ss} = 0,0864 \cdot Q \cdot C_{ss}$$

onde:  $Q_{ss}$  é a vazão sólida em suspensão (em toneladas/dia);  $Q$  é a vazão líquida (em m<sup>3</sup>/s);  $C_{ss}$  é a concentração de sólidos em suspensão (em ppm).

A vazão sólida total foi obtida com a aplicação do método simplificado de Colby, de 1957. No Quadro 1.2-1 são apresentados os dados levantados em campo para os estudos da UHE São Manoel e da UHE Teles Pires. No Quadro 1.2-2 são apresentados os dados de sedimentos obtidos do banco de dados da ANA e tratados nos estudos.



**Quadro 1.2-1 - Dados de sedimentos dos levantamentos de campo para os estudos da UHE São Manoel e da UHE Teles Pires**

<b>Código</b>	<b>Data</b>	<b>Q (m³/s)</b>	<b>Qss (t/dia)</b>	<b>Qst (t/dia)</b>	<b>% não amostrado</b>
17128000	29-fev-08	300	544	1.103	50,6%
17128000	26-mai-08	107	740	1.315	43,8%
17128000	12-jun-08	76	574	1.025	44,0%
17128000	22-jun-08	62	133	374	64,4%
17128000	05-ago-08	21	24	207	88,5%
17128000	10-set-08	10	14	94	84,9%
17128000	07-nov-08	40	110	335	67,2%
17128000	16-dez-08	122	180	510	64,8%
17128000	17-fev-09	182	392	882	55,5%
17382000	05-dez-07	2.331	3.827	8.481	54,9%
17382000	13-dez-07	2.539	4.826	9.942	51,5%
17382000	12-abr-08	5.392	6.522	11.801	44,7%
17382000	01-mai-08	4.121	6.409	10.655	39,9%
17382000	25-mai-08	2.351	4.672	6.313	26,0%
17382000	29-mai-08	2.253	4.088	5.662	27,8%
17382000	02-jun-08	2.055	2.486	3.628	31,5%
17382000	24-jun-08	1.409	1.826	2.507	27,2%
17382000	24-jul-08	1.015	1.052	1.971	46,6%
17382000	29-jul-08	932	1.208	2.111	42,8%
17382000	09-ago-08	858	890	1.570	43,3%
17382000	20-ago-08	768	863	1.466	41,1%
17382000	30-set-08	691	716	1.206	40,6%
17382000	14-out-08	889	768	1.487	48,4%
17382000	15-nov-08	2.853	4.437	6.520	32,0%
17382000	04-dez-08	2.704	3.270	5.114	36,0%
17383000	16-mai-08	5.909	10.721	29.825	64,1%
17383000	12-jul-08	984	1.445	2.470	41,5%
17383000	25-jul-08	815	915	1.598	42,7%
17383000	11-ago-08	728	692	1.158	40,3%
17383000	14-ago-08	708	734	1.203	39,0%
17383000	17-set-08	598	620	996	37,7%
17383000	01-out-08	713	739	961	23,1%
17383000	24-out-08	828	1.288	1.628	20,9%
17383000	18-nov-08	1.179	407	704	42,1%
17383000	26-nov-08	2.402	2.283	3.954	42,3%
17383000	07-dez-08	3.233	2.793	5.313	47,4%
17383000	14-dez-08	3.002	1.037	2.458	57,8%
17383000	15-fev-09	3.718	6.425	11.134	42,3%
17383000	22-fev-09	4.501	5.056	10.091	49,9%
17383000	24-fev-09	4.676	10.504	18.023	41,7%

### Quadro 1.2-12 - Dados de sedimentos de estações da ANA

(continua)

Código	Data	Q (m <sup>3</sup> /s)	Qss (t/dia)	Qst (t/dia)	% não amostrado
17280000	28-jun-07	589	430	627	31,4%
17280000	22-out-07	449	301	415	27,6%
17380000	08-jul-96	904	9.051	10.796	16,2%
17380000	10-out-96	648	564	892	36,7%
17380000	21-jul-97	889	1.222	1.960	37,7%
17380000	20-out-97	616	486	773	37,1%
17380000	27-jan-98	2.035	6.302	10.067	37,4%
17380000	28-abr-98	1.625	1.631	3.070	46,9%
17380000	28-jul-98	548	1.551	1.984	21,8%
17380000	04-nov-98	811	748	1.229	39,2%
17380000	30-mai-00	1.551	2.211	3.972	44,3%
17380000	05-ago-00	672	803	1.234	34,9%
17380000	31-out-00	683	704	1.137	38,1%
17380000	06-jul-05	981	1.003	1.667	39,9%
17380000	07-out-05	826	797	1.354	41,1%
17380000	06-out-06	825	736	1.217	39,5%
17380000	05-jul-07	925	683	1.228	44,4%
17380000	27-out-07	733	465	814	42,9%
17430000	30-abr-96	12.346	8.491	17.333	51,0%
17430000	21-set-96	3.511	5.582	7.380	24,4%
17430000	09-abr-97	18.891	3.558	13.053	72,7%
17430000	26-jul-97	4.164	3.112	4.930	36,9%
17430000	23-nov-97	3.665	6.067	8.105	25,1%
17430000	23-jan-98	5.893	4.058	6.861	40,9%
17430000	20-abr-98	9.174	7.364	13.607	45,9%
17430000	23-jul-98	3.067	1.362	2.133	36,1%
17430000	20-out-98	2.950	1.695	2.499	32,2%
17430000	22-jan-99	11.373	6.102	13.502	54,8%
17430000	22-abr-99	8.239	8.734	14.964	41,6%
17430000	28-jul-99	2.841	1.026	1.649	37,8%
17430000	26-out-99	2.878	1.455	2.246	35,2%
17430000	22-jan-00	15.013	5.526	15.231	63,7%
17430000	25-mai-00	6.971	11.082	16.675	33,5%
17430000	31-jul-00	3.131	2.010	3.012	33,3%
17430000	27-out-00	2.984	998	1.638	39,1%
17430000	04-out-01	2.481	1.335	1.951	31,6%
17430000	30-jan-02	15.609	7.094	17.884	60,3%
17430000	13-mai-02	6.825	3.562	6.956	48,8%
17430000	10-set-02	2.115	71	172	58,6%
17430000	25-nov-02	3.502	3.507	4.921	28,7%
17430000	07-nov-03	4.859	4.757	7.125	33,2%
17430000	09-ago-05	3.504	2.119	3.279	35,4%
17430000	19-nov-05	3.813	1.318	2.361	44,2%
17430000	26-fev-06	20.987	13.799	33.224	58,5%
17430000	01-jul-06	5.533	2.825	5.090	44,5%

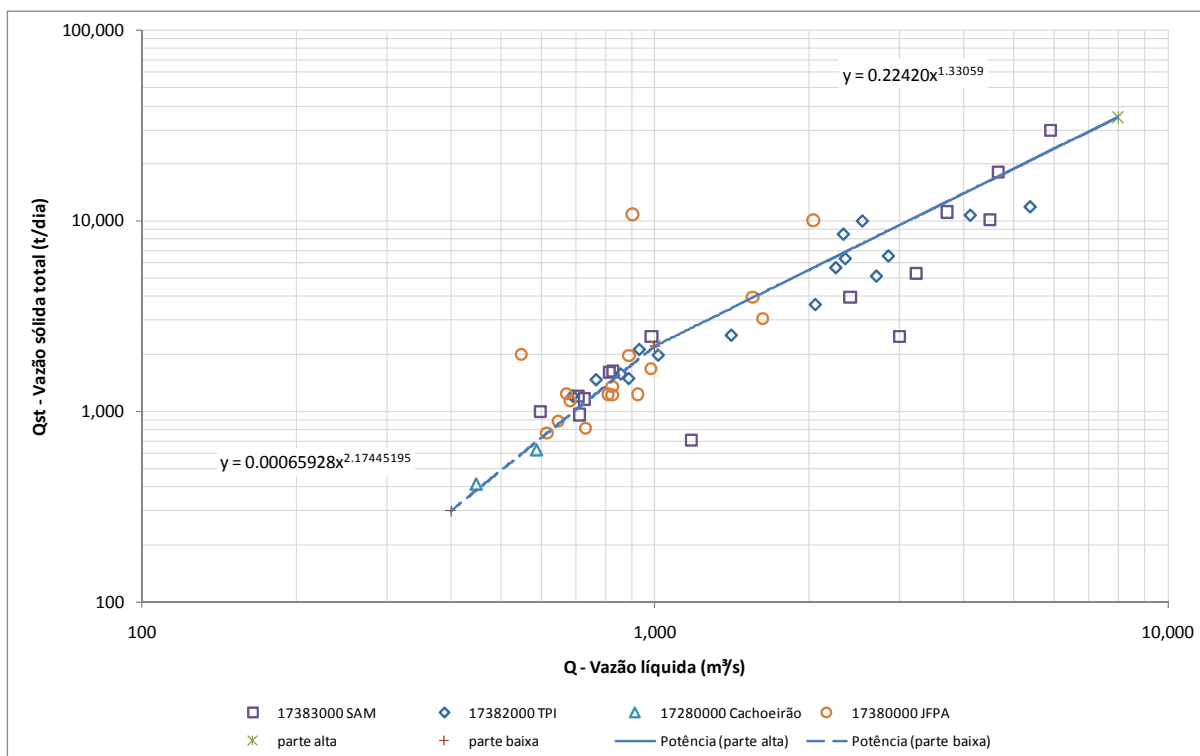
### Quadro 1.2-2 - Dados de sedimentos de estações da ANA

(conclusão)

Código	Data	Q (m <sup>3</sup> /s)	Qss (t/dia)	Qst (t/dia)	% não amostrado
17430000	22-set-06	3.317	848	1.516	44,0%
17430000	08-dez-06	6.512	4.913	8.387	41,4%
17120000	04-set-96	397	276	668	58,6%
17120000	11-dez-96	558	440	1.148	61,6%
17120000	13-jun-97	684	19.322	24.365	20,7%
17120000	16-set-97	433	129	446	71,2%
17120000	11-dez-97	660	1.500	2.960	49,3%
17120000	27-mar-98	1.057	909	2.442	62,8%
17120000	18-jun-98	428	216	620	65,2%
17120000	19-set-98	315	131	379	65,4%
17120000	20-set-00	401	390	896	56,5%
17120000	24-abr-02	803	1.334	2.905	54,1%
17120000	25-nov-02	458	161	546	70,6%
17120000	10-mar-03	1.092	851	2.572	66,9%
17120000	23-jun-03	595	375	1.143	67,2%
17120000	26-jul-04	549	613	1.463	58,1%
17120000	25-out-04	537	483	1.225	60,6%
17120000	01-ago-05	421	175	549	68,2%
17120000	09-nov-05	447	354	892	60,3%
17120000	21-jul-06	507	242	744	67,5%
17120000	21-abr-07	765	449	1.371	67,3%
17120000	14-ago-07	411	145	475	69,5%
17120000	05-dez-07	825	939	2.278	58,8%

Apesar de terem sido utilizados muitos dados de outros locais nos estudos, o rio Tapajós em Barra do São Manoel – Jusante (17430000) apresenta capacidade de transporte sólido menor que as demais estações. Os dados da estação do rio Arinos em Porto dos Gaúchos (17120000), apesar de ter área de drenagem compatível com estações do rio Teles Pires, apresenta característica de maior capacidade de transporte sólido.

Foram utilizados apenas os dados do rio Teles Pires para ajuste de uma curva-chave de sedimentos. A curva média foi ajustada visualmente, por duas equações de potência, quebrada em duas tendências para tentar representar melhor a extrapolação na parte superior. Ressalta-se que esta quebra não significa um aspecto físico do transporte sólido no rio, mas uma metodologia para simplificar a obtenção dos dados de transporte sólido e realizar uma extrapolação mais coerente com os dados observados. A curva-chave de sedimentos ajustada é apresentada na Figura 1.2-1.



**Figura 1.2-1** – Curva-chave de sedimentos para o rio Teles Pires no local da UHE São Manoel

A partir da curva-chave de sedimentos e da série de vazões médias mensais do rio Teles Pires em UHE São Manoel, foi definido o histórico de produção sólida média mensal, conforme apresentado no Quadro 1.2-3.

A produção sólida média estimada para o local da UHE São Manoel pode ser resumida nos valores a seguir:

- 7.854 t/dia;
- 2.866.665 t/ano;
- 1.791.665 m<sup>3</sup>/ano, considerando o peso específico de depósito igual a 1,6 t/m<sup>3</sup>;
- 31,3 t/km<sup>2</sup>/ano.

O valor pode ser considerado relativamente baixo e compatível com a bacia amazônica, em uma região onde há ocupação antrópica parcial na bacia hidrográfica. Ressalta-se que para o transporte de sólidos totais, o valor das medições foi bastante majorado pela metodologia simplificada de Colby, que indicou uma carga não amostrada (que, para simplificação, pode ser considerado como sedimento de arraste) da ordem de 40%.



### Quadro 1.2-3 - Vazões Sólidas Totais, Médias Mensais, UHE São Manoel (t/dia)

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	média
1931	12.923	17.907	25.607	13.013	8.078	4.328	2.858	2.226	2.224	3.612	4.854	9.206	8.903
1932	21.138	25.711	18.603	12.004	7.121	4.370	2.845	2.092	2.380	4.368	8.197	14.653	10.290
1933	22.214	20.252	19.326	14.808	7.222	4.053	2.766	2.287	2.029	2.225	2.734	7.677	8.966
1934	18.018	17.685	20.389	18.748	8.626	4.432	2.849	2.077	2.800	3.150	5.828	10.702	9.609
1935	15.499	22.004	20.563	18.632	8.907	4.604	3.000	2.331	1.992	2.581	5.179	6.734	9.335
1936	9.660	12.293	14.402	10.511	5.222	3.097	2.045	1.388	1.208	1.220	2.311	4.163	5.627
1937	7.580	10.026	12.033	10.043	5.636	3.135	1.865	1.218	1.228	1.807	3.263	8.444	5.523
1938	8.249	12.770	12.604	7.584	4.099	2.507	1.519	984	861	2.373	3.460	7.433	5.370
1939	13.277	20.117	28.172	16.846	7.739	4.381	2.944	1.950	1.768	2.294	4.302	8.125	9.326
1940	17.233	27.019	41.906	20.422	10.246	5.251	3.332	2.780	2.398	2.595	7.737	11.623	12.712
1941	18.317	19.993	21.296	17.829	8.232	4.379	3.185	2.472	2.312	3.181	5.980	10.098	9.773
1942	20.761	23.993	28.390	19.182	8.275	4.486	3.054	2.348	2.725	3.171	7.475	10.893	11.230
1943	23.321	22.406	20.452	10.461	5.560	3.433	2.475	1.787	1.838	4.049	6.722	9.682	9.349
1944	11.027	22.757	20.063	14.707	7.573	4.060	2.693	1.912	1.488	2.991	4.998	6.209	8.373
1945	12.404	28.235	31.937	19.233	11.295	5.518	3.460	2.472	1.948	2.856	6.429	14.330	11.676
1946	22.298	21.432	24.119	13.734	8.090	4.418	3.096	2.316	1.767	1.642	3.822	6.329	9.422
1947	12.175	13.918	26.342	14.589	6.842	3.824	2.674	1.839	1.594	2.909	3.906	11.667	8.523
1948	18.504	22.217	24.482	11.969	5.714	3.634	2.640	1.814	1.666	1.558	4.904	10.400	9.845
1949	31.140	29.469	24.165	12.671	6.430	3.772	2.635	1.917	1.502	2.421	3.530	8.582	10.686
1950	14.463	15.126	37.103	15.482	7.570	4.145	2.713	1.903	1.401	2.034	4.425	9.825	9.682
1951	20.038	17.081	15.971	9.961	5.218	3.123	2.129	1.446	1.157	1.300	2.311	3.836	6.964
1952	6.699	12.976	17.908	9.212	4.345	2.500	1.471	999	763	803	1.526	4.541	5.312
1953	6.758	12.085	26.718	14.358	6.132	3.177	1.965	1.271	2.350	3.007	3.850	8.728	7.533
1954	14.717	14.031	16.073	8.256	5.043	3.030	1.865	1.206	1.054	1.113	2.514	3.681	6.049
1955	8.983	11.721	9.835	9.959	5.573	3.169	1.783	1.101	886	1.655	1.495	8.355	5.376
1956	11.272	13.880	11.912	8.863	6.017	3.780	2.455	1.552	1.349	1.767	4.993	12.177	6.668
1957	20.674	29.750	24.234	14.889	8.301	4.317	2.823	2.109	2.545	2.351	4.001	6.779	10.231
1958	21.388	21.455	20.949	17.361	8.980	4.612	3.104	2.254	1.804	2.810	3.654	10.471	9.903
1959	27.778	25.371	32.438	17.918	8.250	5.194	3.287	2.420	1.905	2.362	5.301	6.603	11.569
1960	27.400	30.417	31.646	18.255	10.525	5.456	3.417	2.633	2.081	4.534	13.128	22.080	14.298
1961	37.090	33.485	26.692	16.764	8.492	4.881	3.354	2.681	2.264	2.363	2.938	6.630	12.303
1962	19.587	21.276	18.710	10.751	5.416	3.517	2.476	1.782	2.247	2.330	2.794	12.204	8.591
1963	17.307	15.249	13.604	6.946	4.170	2.616	1.716	1.212	1.007	966	1.857	2.653	5.775
1964	7.983	16.282	16.284	10.193	5.077	2.745	1.645	1.065	849	2.839	10.291	11.167	7.202
1965	14.483	16.614	13.980	8.089	4.318	2.647	1.661	1.143	1.020	3.776	5.931	11.616	7.106
1966	17.697	21.538	18.618	13.272	6.702	3.653	2.431	1.617	1.367	3.133	3.013	3.396	8.036
1967	5.307	10.754	10.565	7.677	3.753	2.258	1.274	936	804	1.457	2.670	5.623	4.423
1968	8.740	19.077	15.179	8.387	4.185	2.446	1.429	1.112	1.221	2.214	2.634	8.681	6.275
1969	17.181	13.837	11.907	8.484	4.539	2.690	1.577	1.037	937	1.618	3.091	7.175	6.173
1970	8.608	15.017	10.889	8.786	5.036	2.778	1.726	1.083	1.050	1.908	3.431	4.004	5.360
1971	6.307	10.812	12.626	7.845	4.410	2.429	1.543	1.004	1.053	3.075	3.566	6.371	5.087
1972	10.614	15.094	13.801	10.640	5.405	3.001	1.797	1.354	1.516	1.762	3.719	11.273	6.665
1973	13.535	16.115	21.591	16.197	8.707	4.765	2.837	2.053	1.266	2.031	4.813	7.977	8.491
1974	13.086	11.977	17.911	14.911	7.289	4.075	2.647	1.748	1.430	2.287	2.701	5.784	7.154
1975	8.163	9.502	12.840	9.927	5.232	2.860	1.879	1.195	930	1.560	2.562	4.677	5.110
1976	6.686	11.309	15.295	10.539	6.085	3.276	1.806	1.016	847	1.992	3.188	7.509	5.796
1977	11.157	17.321	9.807	8.489	5.993	3.974	2.292	1.250	1.159	2.493	4.012	7.032	6.248
1978	19.758	15.249	26.022	18.658	13.038	7.368	3.744	2.595	2.219	2.313	3.488	8.381	10.236
1979	13.995	19.623	12.268	17.115	8.879	4.582	2.577	1.508	1.761	2.087	2.977	3.349	7.560
1980	8.836	17.902	24.305	15.953	7.407	3.833	2.818	2.011	1.440	1.743	2.655	6.013	7.910
1981	12.397	14.432	13.047	14.655	7.299	3.237	2.032	1.216	850	1.115	5.540	8.026	6.987
1982	13.996	26.323	20.375	17.663	9.790	4.960	2.884	1.133	1.569	2.782	3.234	3.651	9.030
1983	7.924	17.834	14.593	12.327	4.678	2.852	1.428	813	637	1.122	1.990	4.549	5.896
1984	8.438	8.146	12.676	14.651	8.534	3.700	1.645	771	1.017	1.505	2.916	5.491	5.791
1985	13.878	16.859	14.361	11.755	12.786	4.796	2.657	1.440	1.097	1.605	3.166	4.015	7.368
1986	13.976	18.900	16.299	11.995	7.575	3.364	1.877	1.173	1.203	3.034	3.428	4.445	7.272
1987	8.997	12.288	13.826	10.503	5.667	2.892	1.555	1.038	727	723	2.408	7.517	5.678
1988	12.095	14.217	21.311	16.756	8.466	4.157	2.278	1.095	736	1.129	3.117	8.825	7.848
1989	12.865	18.593	20.104	15.692	9.662	3.889	2.590	1.575	1.207	1.412	3.206	9.470	8.355
1990	16.727	16.067	22.791	11.236	7.396	3.279	2.330	1.607	1.092	1.870	2.532	4.129	7.588
1991	13.091	21.176	19.818	20.152	4.860	2.884	1.973	1.378	1.364	2.119	4.502	6.449	8.314
1992	8.888	15.436	13.776	12.201	5.940	3.514	2.495	1.970	2.396	2.670	3.567	7.542	6.700
1993	9.530	12.750	16.793	10.190	4.445	2.728	1.826	1.286	1.102	1.509	2.531	5.172	5.822
1994	15.716	14.954	20.215	14.518	5.964	3.476	2.648	1.574	1.112	1.588	2.870	7.968	7.717
1995	17.747	19.632	19.464	18.157	13.201	5.665	3.073	1.874	1.409	1.771	2.781	6.877	9.304
1996	9.690	10.409	12.202	12.186	7.457	3.681	2.039	1.277	1.081	1.605	3.674	4.932	5.853
1997	11.300	15.354	18.549	18.939	9.653	4.475	2.525	1.417	1.155	1.240	1.719	3.708	7.503
1998	4.470	8.250	13.679	6.964	3.851	1.914	980	684	622	948	2.866	6.075	4.275
1999	9.880	8.214	12.822	7.110	5.472	2.579	1.271	721	746	879	2.736	5.391	4.818
2000	14.738	17.862	21.913	13.670	6.191	2.944	1.670	1.012	1.087	1.117	3.224	7.767	7.766
2001	10.097	9.703	13.635	10.069	4.677	2.966	1.458	816	867	1.406	3.011	10.903	5.801
2002	20.382	17.300	15.317	9.700	4.320	2.474	1.392	921	867	1.057	2.451	4.084	6.689
2003	11.283	18.423	18.446	20.526	8.740	4.517	2.429	1.298	1.038	2.617	3.934	6.010	8.272
2004	10.817	23.446	29.516	18.291	8.777	4.263	2.715	1.627	1.288	1.678	3.338	4.441	9.183
2005	9.362	15.540	21.345	15.131	7.536	3.452	1.975	1.048	913	1.462	2.286	11.573	7.635
2006	22.463	16.570	18.740	23.827	9.648	4.208	2.714	1.838	1.547	2.682	4.317	8.649	9.767
2007	13.236	25.130	21.751	10.070	5.573	3.062	1.870	1.207	986	1.207	2.388	8.212	7.891
média	14.234	17.610	19.219	13.377	7.002	3.721	2.318	1.563	1.417	2.111	3.882	7.793	7.854

## 1.2.2 Granulometria dos Sedimentos

Para a análise granulométrica dos sedimentos foram feitas coletas em campo do material do leito e dos sedimentos em suspensão. As coletas de material do leito foram feitas com três amostras, uma próxima da margem esquerda, uma próxima da margem direita e uma no meio do leito. No Quadro 1.2-4 são apresentados os resultados resumidos da granulometria do material do leito. Para os sedimentos em suspensão foram feitas coletas de sedimentos no mesmo dia de medições de descarga líquida, os resultados das análises de granulometria dos sedimentos em suspensão são apresentados no Quadro 1.2-5.

**Quadro 1.2-4 - Granulometria do Material do Leito, Amostras Coletadas a Montante do Local da Barragem**

Data	Amostra	Local	% passa para diversas aberturas da peneira (mm)						
			2	1,18	0,6	0,43	0,3	0,15	0,08
24-out-08	664-08	ME	100,0%	99,6%	96,6%	76,1%	36,5%	2,5%	0,2%
24-out-08	665-08	meio	100,0%	99,5%	96,5%	83,3%	44,4%	3,8%	0,4%
24-out-08	666-08	MD *	86,5%	86,4%	86,1%	85,3%	78,9%	16,5%	2,6%
18-nov-08	695-08	ME		100,0%	98,3%	86,5%	50,0%	2,2%	0,2%
18-nov-08	696-08	meio		100,0%	98,1%	85,9%	43,0%	2,5%	0,3%
18-nov-08	697-08	MD		100,0%	98,1%	85,5%	48,4%	2,2%	0,2%
14-dez-08	838-08	ME		100,0%	99,1%	97,1%	90,5%	30,4%	6,3%
14-dez-08	839-08	meio			100,0%	98,6%	92,1%	30,3%	5,6%
14-dez-08	840-08	MD			100,0%	98,7%	92,3%	29,3%	5,4%
22-fev-09	233-09	ME		100,0%	98,8%	87,8%	55,6%	3,0%	0,3%
22-fev-09	234-09	MD		100,0%	98,9%	87,2%	52,1%	2,3%	0,2%
24-fev-09	236-09	ME		100,0%	98,1%	88,6%	60,4%	3,9%	0,4%
24-fev-09	237-09	meio		100,0%	98,7%	90,1%	63,5%	4,0%	0,5%
24-fev-09	238-09	MD		100,0%	98,2%	87,9%	59,1%	3,5%	0,4%
MÉDIA *			100,0%	99,9%	98,4%	88,7%	60,6%	9,2%	1,6%

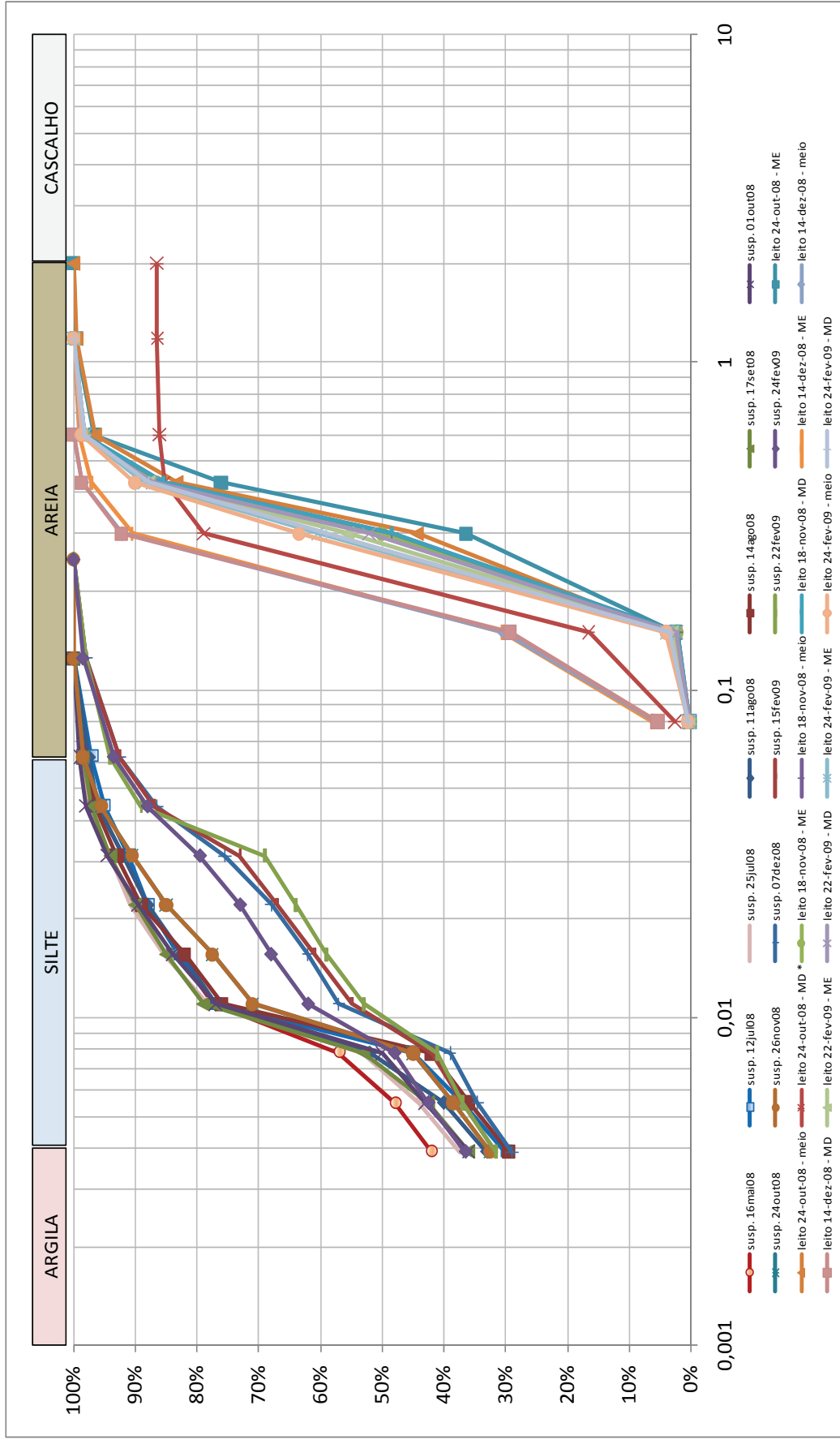
ME = margem esquerda; meio = amostra retirada no meio do canal; MD = margem direita.

\*\* os dados de 24/out/08, margem direita, foram desconsiderados nos cálculos de valores médios

**Quadro 1.2-5 - Granulometria dos Sedimentos em Suspensão, Estação Fluviométrica da UHE São Manoel Montante (17383000)**

Data	% passa para diversas aberturas da peneira (mm)										
	0,0039	0,0055	0,0078	0,0110	0,0156	0,0221	0,0312	0,0442	0,0625	0,1250	0,2500
16mai08	42%	48%	57%	77%	83%	88%	92%	96%	98%	100%	
12jul08	30%	37%	45%	77%	83%	88%	91%	95%	97%	100%	
25jul08	38%	44%	53%	78%	86%	91%	94%	97%	99%	100%	
11ago08	33%	40%	52%	77%	83%	88%	92%	96%	97%	100%	
14ago08	29%	36%	42%	76%	82%	89%	93%	96%	98%	100%	
17set08	36%	43%	53%	79%	85%	90%	94%	97%	99%	100%	
01out08	36%	43%	50%	77%	84%	89%	95%	98%	99%	100%	
24out08	32%	38%	45%	71%	77%	85%	90%	95%	98%	100%	
26nov08	29%	34%	39%	57%	62%	68%	76%	87%	93%	98%	100%
07dez08	32%	37%	42%	55%	61%	67%	73%	87%	93%	98%	100%
15fev09	31%	37%	41%	53%	59%	64%	69%	89%	94%	98%	100%
22fev09	37%	43%	48%	62%	68%	73%	80%	88%	94%	99%	100%
24fev09	24%	31%	36%	53%	59%	65%	71%	87%	92%	99%	100%
MÉDIA	33%	39%	46%	69%	75%	80%	85%	93%	96%	99%	100%

Os dados de granulometria foram inicialmente plotados juntos, para observação da dispersão entre os dados das granulometrias das amostras, conforme apresentado na Figura 1.2-2. Posteriormente foram plotados apenas os dados médios das amostras do material em suspensão e do material do leito, conforme mostrado na Figura 1.2-3.



**Figura 1.2-11 - Curvas Granulométricas dos Sedimentos em Suspensão e do Material do Leito**





O sedimento em suspensão possui granulometria majoritariamente de silte, e o sedimento do leito possui granulometria na faixa das areias. Os dados médios indicam que os sedimentos em suspensão possuem a seguinte composição de granulometria: 33% argila, 63% silte e 4% areia. O material do leito, para valores médios, tem a composição granulométrica na faixa das areias.

Para a obtenção da granulometria média dos sedimentos, foram considerados, para simplificação, o valor médio de transporte sólido não amostrado obtido nos cálculos realizados com a metodologia simplificada de Colby, considerando o material não amostrado como transporte por arraste. A média dos cálculos pela metodologia foi de 41% de sedimentos não amostrados, considerando apenas as amostras do rio Teles Pires nas estações 17382000 e 17383000. Desta forma a **granulometria média** dos sedimentos em transporte na região da UHE São Manoel é composto por: **43% areia, 37% silte e 20% argila**. Os valores são semelhantes àqueles utilizados nos estudos de inventário para a faixa das areias e diferentes para as faixas de argila e silte. Os dados do inventário são, respectivamente, 45%, 20% e 35%.

### 1.2.3 Assoreamento e Vida Útil do Reservatório

Para a estimativa da sedimentação no reservatório a ser formado pela UHE São Manoel, foram utilizados dois softwares: Sediment e Deposit. Ambos os softwares são fornecidos no livro “Hidrossedimentologia Prática”, do autor Newton de Oliveira Carvalho.

Para a utilização do software Sediment, foram utilizados os seguintes dados de entrada:

- tipo de reservatório: 1 – sedimento sempre ou quase sempre submerso
- volume total no NA máx. normal: 577,22 hm<sup>3</sup>
- volume assoreado para t=0 anos: 0
- descarga líquida média anual afluyente: 2440 m<sup>3</sup>/s
- descarga sólida média anual afluyente: 2.866.665 t/ano
- taxa de aumento do transporte sólido: 0,5% ao ano (mesmo valor utilizado nos estudos de inventário)
- granulometria do sedimento afluyente: 43% areia; 37% silte; 20% argila
- eficiência de retenção calculada com a curva de Brune

No Quadro 1.2-6 é apresentado o resultado da aplicação do software Sediment. Estes valores de tempo foram definidos rodando o software várias vezes, permitindo observar a eficiência de retenção e a sedimentação. Pela análise dos resultados obtidos, a estabilização da sedimentação no reservatório ocorre após cerca de 300 anos de existência.

**Quadro 1.2-13 - Sedimentação no Reservatório da UHE São Manoel, Estimativa com o Software Sediment, Eficiência de Retenção Calculada pela Metodologia de Brune**

Tempo (anos)	Vol. sólido depositado (hm <sup>3</sup> )	Vol. sólido efluente (hm <sup>3</sup> )	Eficiência Retenção (%)	Gama aparente (t/m <sup>3</sup> )	Qs afluente (t/ano)x10 <sup>3</sup>	Qs efluente (t/ano)x10 <sup>3</sup>	Vol.sól.depositado/ Vol.total reserv.
1	1,25	3,9	39,072	0,904	2.881,0	1.755,3	0,002
5	5,75	10,8	38,892	0,986	2.939,1	1.796,0	0,010
10	11,17	19,4	38,674	1,025	3.013,3	1.847,9	0,019
20	21,92	36,6	38,235	1,065	3.167,4	1.956,3	0,038
30	32,79	54,5	37,783	1,090	3.329,3	2.071,4	0,057
40	43,88	73,0	37,312	1,107	3.499,6	2.193,8	0,076
50	55,25	92,5	36,820	1,120	3.678,6	2.324,1	0,096
60	66,92	112,9	36,302	1,131	3.866,7	2.463,0	0,116
70	78,91	134,4	35,758	1,141	4.064,5	2.611,1	0,137
80	91,23	157,1	35,120	1,149	4.272,3	2.771,9	0,158
90	103,85	181,1	34,423	1,156	4.490,8	2.944,9	0,180
100	116,78	206,4	33,690	1,163	4.720,5	3.130,1	0,202
110	130,01	233,3	32,918	1,168	4.961,9	3.328,5	0,225
120	143,53	261,7	32,105	1,174	5.215,6	3.541,1	0,249
130	157,32	291,9	31,249	1,179	5.482,3	3.769,1	0,273
140	171,35	324,0	30,349	1,183	5.762,7	4.013,8	0,297
150	185,62	358,0	29,401	1,188	6.057,4	4.276,4	0,322
160	200,08	394,2	28,405	1,192	6.367,2	4.558,6	0,347
170	214,69	432,8	27,359	1,195	6.692,8	4.861,7	0,372
180	229,41	473,8	26,261	1,199	7.035,1	5.187,6	0,397
190	244,19	517,5	25,111	1,202	7.394,8	5.537,9	0,423
200	258,96	564,1	23,909	1,205	7.773,0	5.914,6	0,449
250	330,20	848,4	17,199	1,219	9.974,5	8.259,0	0,572
300	388,41	1243,5	9,861	1,230	12.799,6	11.537,4	0,673
400	439,22	2509,5	1,285	1,248	21.076,7	20.805,9	0,761
500	444,60	4653,2	0,197	1,262	34.706,3	34.637,9	0,770
600	445,13	8167,0	0,088	1,274	57.149,7	57.099,6	0,771
700	445,34	13920,4	0,044	1,283	94.106,6	94.065,1	0,772
800	445,44	23346,3	0,023	1,291	154.962,4	154.926,8	0,772
900	445,49	38797,1	0,012	1,299	255.171,7	255.140,4	0,772
1000	445,52	64134,4	0,007	1,305	420.183,2	420.155,2	0,772

A sedimentação no reservatório foi estudada com foco na sedimentação ao pé da barragem, uma vez que a usina irá funcionar a fio d'água e não necessita de volume de água reservado para regularização de vazões. Os dados de entrada do software Deposit são os resultados do software Sediment e a curva cota-área-volume do reservatório. A metodologia aplicada para a sedimentação ao pé da barragem é de Borland & Müller. Os resultados da aplicação do software são apresentados no Quadro 1-2-7 e na Figura 1.2-4.

Quadro 1.2-7 - Assoreamento ao Pé da Barragem da UHE São Manoel – Simulação com o Software Deposit, Assoreamento Calculado pela Metodologia de Borland & Müller

Tempo (anos)	Sedimentação pé barragem (m)	Tempo (anos)	Sedimentação pé barragem (m)	Tempo (anos)	Sedimentação pé barragem (m)
1	***	100	***	200	151,332
5	***	110	***	250	154,048
10	***	120	144,684	300	155,858
20	***	130	146,434	400	157,322
30	***	140	147,147	500	157,575
40	***	150	147,534	600	157,595
50	***	160	147,966	700	157,601
60	***	170	149,143	800	157,605
70	***	180	150,006	900	157,606
80	***	190	150,671	1000	157,607
90	***				

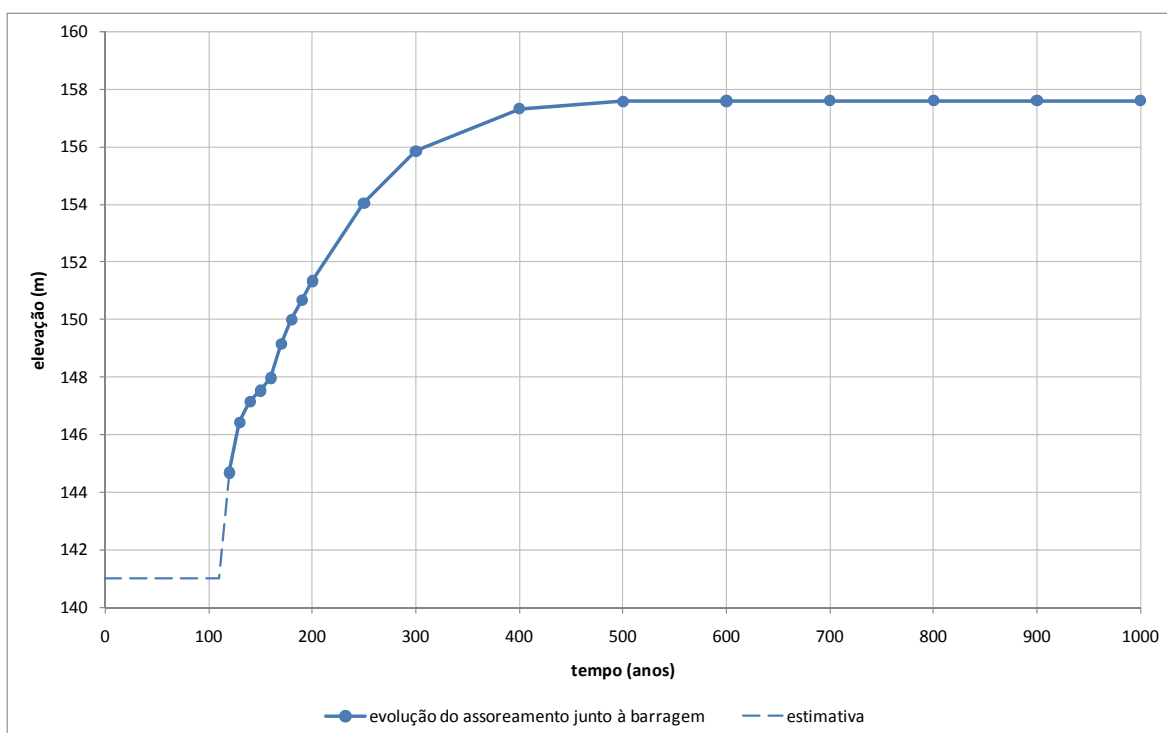


Figura 1.2-13 – Tempo de assoreamento ao pé da barragem da UHE São Manoel



Atenção especial deve ser dada ao fato da sedimentação ao pé da barragem ter valores calculados apenas após 120 anos, e com valor já acima do fundo do reservatório e da tomada d'água. O que ocorre é que o formato do reservatório da UHE São Manoel é bastante irregular, com muitas ilhas, o que na metodologia de Borland & Müller interfere na estimativa do assoreamento, ocasionando este resultado. Isto não significa que não haverá sedimentação ao pé da barragem nos primeiros 100 anos de existência do reservatório, mas que ela demorará um pouco para chegar ao pé da barragem e depois evoluirá de forma mais rápida até atingir cotas da ordem da El. 145 m. Outro aspecto importante a ser observado é que será mantida a parte de montante da ensecadeira de primeira fase, com cota da crista na El. 147,5m. A parte de montante da ensecadeira de primeira fase situa-se na direção do fluxo principal, e deverá reter, a montante da ensecadeira, grande parte da sedimentação que ocorreria ao pé da barragem. Desta forma, estima-se a vida útil do empreendimento em prazo superior a 120 anos.

Não obstante os cálculos realizados, o fato de o volume do reservatório ser pequeno comparado com o deflúvio médio do rio, e a usina ser projetada para operar a fio d'água, podem indicar uma vida útil maior para o aproveitamento, quanto ao aspecto da sedimentação, pois o que ocorre quando a sedimentação atingir a tomada d'água, o que aumenta é o risco associado à manutenção das turbinas e limpeza da entrada da tomada d'água. Não necessariamente ocorrerá o término da geração.

A construção de outras usinas a montante, na cascata do rio Teles Pires, pode diminuir a afluência sólida ao empreendimento, principalmente a construção da UHE Teles Pires, logo a montante do reservatório, que se implantada antes da UHE São Manoel, faria a retenção de quase toda a carga sólida mais grossa (areias), alterando significativamente os cálculos aqui apresentados. Somente depois de saturada a capacidade de retenção de areias no reservatório da UHE Teles Pires é que começaria a sedimentação com este tipo de material na UHE São Manoel. Pelos estudos de inventário, o cenário mais provável é a implantação da UHE Teles Pires ocorra antes da UHE São Manoel.

A ocupação antrópica crescente na bacia hidrográfica pode aumentar a carga sólida ao longo dos anos, tendo aqui sido feita a simulação com um acréscimo de 0,5% ao ano, mesmo valor que o adotado nos estudos de inventário.

Não se julgou necessária a aplicação de um modelo preditivo que utilizasse seções transversais ao reservatório e modelagem matemática. A análise realizada com o modelo preditivo simplificado de Borland & Müller indica uma vida útil longa para o empreendimento. O fato de ser deixada parte de montante da ensecadeira de primeira fase e o reservatório funcionar a fio d'água também ajudam a manter uma vida útil razoável para o empreendimento.

## 1.3 ESTUDO SOBRE A ESTABILIDADE DAS ENCOSTAS MARGINAIS

### 1.3.1 Introdução

Discute-se a seguir os processos potenciais de instabilização das encostas marginais do futuro reservatório da UHE São Manoel, avaliando e indicando as áreas mais suscetíveis à ocorrência desses processos.

### 1.3.2 Procedimentos Metodológicos

Para a identificação dos graus de suscetibilidade aos processos de instabilização das encostas marginais do futuro reservatório da UHE São Manoel foram avaliadas e integradas as informações levantadas no âmbito deste EIA referentes às características geológicas, hidrogeológicas, geomorfológicas, pedológicas e de uso do solo constantes dos seguintes produtos cartográficos e imagens digitais:

- Mapa Geológico e de Recursos Minerais da AID e ADA da UHE São Manoel (**Figura 2.5-1**);
- Mapa Geomorfológico da AID e ADA da UHE São Manoel (**Figura 2.6-1**);
- Mapa de Solos da AID e ADA da UHE São Manoel (**Figura 2.5-7**);
- Mapa Hidrogeológico da AID e ADA da UHE São Manoel (**Figura 2.9-3**);
- Ortofotocartas de agosto/2007, curvas de nível com equidistância de 5m, escala 1: 10.000.

Nas observações de campo foram identificados os processos de instabilização possíveis de ocorrer no entorno do reservatório, identificando seus condicionantes. A partir da integração dos produtos cartográficos retromencionados, empregando recursos de geoprocessamento do software Arc Gis, foram estabelecidos os graus de suscetibilidade à instabilização de encostas nos terrenos marginais e possibilitada a sua espacialização para todo o perímetro do futuro reservatório.

### 1.3.3 Condicionantes da Estabilidade das Encostas Marginais

Comumente, os processos de instabilização de encostas marginais a reservatórios são condicionados pelos aspectos geológicos, hidrogeológicos, geomorfológicos (formas de relevo, declividade) e pelas formas de uso do solo, onde a cobertura vegetal torna-se um fator de grande importância.

Como visto nos itens anteriores e no Mapa Geológico e de Recursos Minerais da AID e ADA da UHE São Manoel (**Figura 2.5-1**), praticamente todo perímetro do reservatório é balizados por riolitos e microgranitos da Suíte Colíder. Essas rochas apresentam alta densidade de fraturas nas direções EW, NE-SW e NS, sendo recobertas por Argissolos (textura argilosa/média) ou aflorando na forma de lajedos e blocos *in situ*.

Quando aos aspectos geomorfológicos, observa-se que os terrenos na margem direita do futuro reservatório têm um relevo mais acentuado, ocorrendo as cristas, as colinas, os morrotes, formas estas comumente rochosas, e relevos com topos planos (superfícies tabulares residuais e patamares). Alternados com essas áreas mais proeminentes, ocorrem, em trechos restritos, as vertentes mais suaves e as superfícies onduladas, onde podem ser encontradas formações colúvias. Na margem esquerda do reservatório predominam as áreas onduladas, onde os relevos residuais tabulares, as colinas e os morrotes têm vertentes menos íngremes do que aquelas que ocorrem na margem direita.

Praticamente em todo o entorno do futuro reservatório é observado uma expressiva cobertura vegetal, protegendo os solos dos processos erosivos.

Diante do exposto, observa-se que dentre os fatores condicionantes de processos de instabilização de encostas, os que apresentam maior diversidade no entorno do reservatório são aqueles de natureza geomorfológica – formas de relevo e declividade –, os quais assumem importante papel na definição dos diferentes graus de suscetibilidade das encostas marginais ao reservatório frente aos possíveis processos de instabilização.

Considerando os aspectos geológico-estruturais, geomorfológicos e de uso do solo no entorno do futuro reservatório da UHE São Manoel, os possíveis processos de instabilização que podem vir a ocorrer estão relacionados a movimentos de massa caracterizados como escorregamentos em solos de alteração e a queda e rolamento de blocos. Trata-se, portanto, de rastejos e escorregamentos em depósitos colúviais e escorregamentos e deslocamentos rochosos, caracterizados como queda de blocos, condicionados pelas estruturas do maciço rochoso.

### **1.3.4 A Elevação da Superfície Freática no Entorno do Reservatório**

Os processos de instabilização são favorecidos pela elevação da superfície freática proporcionada pelo advento do reservatório. Ressalta-se, no entanto, que os mesmos também podem ser ocasionados naturalmente por fortes episódios pluviométricos.

No geral, as observações de campo mostram que o lençol freático acompanha o formato da superfície do terreno, ou seja, nas proximidades do fundo do vale a superfície freática está bem próxima, não ultrapassando a 1m, sendo que sua profundidade vai aumentando à medida que a encosta vai ganhando altitude.

A elevação do nível freático em decorrência da formação do reservatório fica restrita a Área Diretamente Afetada, onde poderá ocorrer alteração no regime das águas subterrâneas dos aquíferos superficiais. Para os aquíferos fraturados não há registros para avaliar a profundidade do NA. Entretanto, é possível afirmar com segurança que a formação do lago ampliará a recarga do aquífero e que suas variações de nível de água serão mínimas.

Os aspectos morfológicos da ADA mostram o rio Teles Pires encaixado num vale com configuração em “U” com fundo chato, onde aparecem planícies aluviais. Na maior parte da área considerada o relevo apresenta declividades moderadas e vai tornando-se mais íngreme ao se aproximar da região projetada para o eixo do barramento. Neste ambiente, a análise da influência da variação do NA está restrita ao manto de alteração das rochas cristalinas posicionadas na margem do reservatório. Vale comentar que os efeitos sobre as aluviões serão apenas no momento de enchimento do reservatório, quando este recobrirá as áreas aluvionares mais expressivas definitivamente.

O reservatório irá avançar grandes distâncias sobre saprolitos de rochas cristalinas, o que poderá favorecer a ruptura de taludes instáveis em áreas de forte declividade, gerando focos erosivos e imprimindo nova dinâmica no processo de evolução do relevo. Esse efeito poderá ser mais intensamente sentido na fase de enchimento do reservatório e deverá acomodar naturalmente depois de um determinado tempo.

Nesta nova situação de equilíbrio, com a superfície potenciométrica alcançando a estabilização, espera-se uma minimização nos impactos tendo em vista que na operação da UHE São Manoel não estão previstas variações significativas no nível da água do reservatório. Tais condições de operação tendem a reduzir as possibilidades de solapamento da base de taludes e da mobilização dos sedimentos além daquelas que hoje são observadas no rio em seu estado natural.

### 1.3.5 Determinação dos Graus de Suscetibilidade das Encostas Marginais aos Processos de Instabilização

A partir das observações em campo e das considerações discutidas no item anterior, apresenta-se no Quadro 1.3-1 as possíveis inter-relações dos condicionantes potenciais dos processos de instabilização das encostas marginais ao futuro reservatório da UHE São Manoel e os graus de suscetibilidade resultantes.

**Quadro 1.3-1 – Inter-relação dos condicionantes da estabilidade das encostas e os respectivos graus de suscetibilidade**

Tipos Litológicos	Tipos de Solos	Formas de Relevo	Declividade	Grau de Suscetibilidade	
Riolitos e microgranitos	Predomínio de Argissolos	Terraço fluvial	Até 8%	BAIXO	
		Cones de detritos	Planície fluvial	Até 8%	BAIXO
			8 a 20%	BAIXO	
			20 a 45%	MÉDIO	
			45 a 100%	ALTO	
		Rampas de colúvio	Até 8%	BAIXO	
			8 a 20%	MÉDIO	
			20 a 45%	ALTO	
			45 a 100%	ALTO	
		Matações	Até 8%	BAIXO	
			8 a 20%	BAIXO	
			20 a 45%	MÉDIO	
			45 a 100%	ALTO	
		Superfície ondulada Superfície tabular Superfície tabular ondulada Patamar Relevo residual tabular	Até 8%	BAIXO	
			8 a 20%	BAIXO	
			20 a 45%	BAIXO	
			45 a 100%	MÉDIO	
		Morrote	Até 8%	BAIXO	
			8 a 20%	BAIXO	
			20 a 45%	MÉDIO	
			45 a 100%	ALTO	
		Colina rochosa	Até 8%	BAIXO	
			8 a 20%	BAIXO	
			20 a 45%	BAIXO	
			45 a 100%	MÉDIO	
		Crista Crista estrutural	Até 8%	BAIXO	
			8 a 20%	BAIXO	
			20 a 45%	MÉDIO	
			45 a 100%	ALTO	
		Vertente em “chevron”	Até 8%	BAIXO	
			8 a 20%	BAIXO	
			20 a 45%	MÉDIO	
45 a 100%	ALTO				



### 1.3.6 Suscetibilidade das Encostas Marginais aos Processos de Instabilização

A partir das inter-relações dos condicionantes constantes no Quadro 1.3-2, apresenta-se na Figura 1.3-1 a espacialização dos graus de suscetibilidade aos processos de instabilização de encostas – baixo, médio e alto – dos terrenos marginais ao futuro reservatório da UHE São Manoel.

Observa-se que na margem direita os terrenos limítrofes ao futuro reservatório apresentam maiores extensões de trechos com alta suscetibilidade quando comparados com aqueles da margem esquerda. Considerando o predomínio de cristas e morrotes rochosos na margem direita, os processos de instabilização com maior possibilidade de ocorrência são as quedas de blocos. Ainda na margem direita, na porção mediana do reservatório, trecho compreendido entre as ilhas da Perdição e Itaiçi, os processos de instabilização caracterizados como de alto grau estão localmente relacionados a escorregamentos em solos colúvies e em cones de detritos com altas declividades.

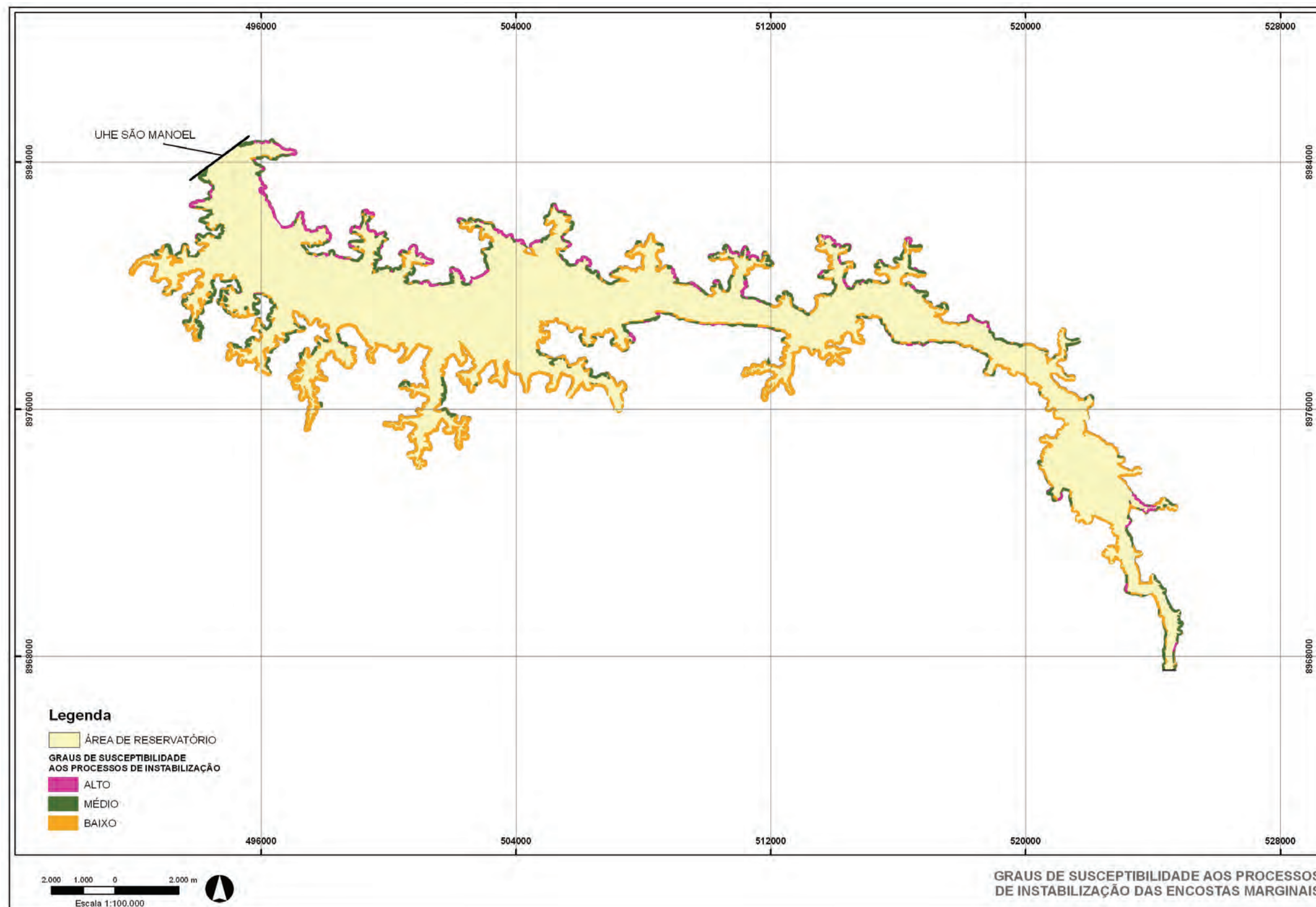


Figura 1.3-1 - Graus de suscetibilidade aos processos de instabilização das encostas marginais



Na margem esquerda predominam os terrenos com baixa suscetibilidade aos processos de instabilização das encostas devido, principalmente, às baixas declividades. Os poucos trechos com alta suscetibilidade estão associados à presença de cristas rochosas com propensão à queda de blocos.

### **1.3.7 Discussão Sobre os Efeitos da Formação de Ondas nos Processos Erosivos e de Instabilização das Encostas Marginais do Reservatório**

A formação de ondas em reservatórios está diretamente relacionada às velocidades e direções predominantes dos ventos e à pista do vento (extensão da lâmina d'água ao longo da direção do vento). Conforme dados da estação climatológica da Aeronáutica, situada no aeroporto de Alta Floresta, em uma série histórica compreendendo o período de 1988 a 2007, a velocidade média dos ventos no local é de 3,1km/h e a velocidade máxima medida foi de 42km/h. A configuração do reservatório da UHE São Manoel mostra pequenos distanciamentos entre as margens, fato que, aliado à ausência de ventos intensos na região, conduz a uma situação não favorável à formação de ondas de elevadas altura e amplitude que possam afetar as margens do reservatório.

Constantes deplecionamentos de reservatórios contribuem para a geração de uma faixa marginal desprovida de vegetação, de centímetros ou metros de largura, comumente susceptíveis aos processos erosivos e de instabilização, entre eles aqueles que possam ser promovidos pelas ondas. No que tange ao reservatório da UHE São Manoel, este será operado a fio d'água, não apresentando, portanto, deplecionamentos expressivos que possam expor faixas de solo desprovidas de vegetação e mais facilmente erodíveis. A possibilidade de ocorrência de processos erosivos nas margens do reservatório é também minimizada pelo predomínio de Argissolos, solos com características intrínsecas de média erodibilidade.

Desta forma, devido a ausência de ventos intensos, as pequenas extensões entre as margens do reservatório e o predomínio de solos poucos susceptíveis (Argissolos) no seu entorno, considera-se que serão mínimos os efeitos das ondas na margem do reservatório da UHE São Manoel.

### **1.3.8 Conclusões**

A partir das inter-relações dos condicionantes geológicos, geomorfológicos (formas de relevo e declividade), pedológicos e de uso do solo, amparando em observações de campo, estabeleceu-se os graus de suscetibilidade – baixo, médio e alto – das encostas marginais do futuro reservatório da UHE São Manoel aos processos de instabilização.

De um modo geral, os principais processos de instabilização plausíveis de ocorrência nestes terrenos estão associados à queda de blocos e aos escorregamentos em solos coluviais e em cones de detritos. Observou-se que os terrenos da margem direita apresentam maiores extensões de trechos com alta suscetibilidade a esses processos quando comparados com aqueles da margem esquerda, onde os terrenos marginais apresentam majoritariamente baixa suscetibilidade aos processos de instabilização de encostas.





## ANEXOS DO VOLUME 2

### CAPÍTULO V, DIAGNÓSTICO DO MEIO FÍSICO



## **ANEXO 2.4-1**

# **FICHA DESCRITIVA DA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA IMPLANTADA NA FAZENDA FORTUNA E DADOS DAS ESTAÇÕES CLIMATOLÓGICAS**





## LCVP CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

### FICHA DESCRITIVA DE ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA

Distrito	Município	Em	Código
	Jacareacanga	FAZENDA FORTUNA	00956003
Estado		Bacia	
Pará		Rio Tapajós	
Latitude	Longitude	Altitude (m)	
- 09° 10' 08" S	- 56° 54' 02" W		
Referência Cartográfica/Órgão	Folha	Ano	Escala
Carta de Amostragem Geoquímica	SC-12-Z-A-Alta Floresta	2005	1.250.000
Localização	Na Fazenda Fortuna de propriedade do Dr. Nilson Brito.		
Acessibilidade	De Paranaíta, pela MT-206 (barro) andar 15 km, saindo da MT-206, seguir reto pela Gerson Serafim (estrada São Benedito) mais 15 km chega-se na balsa do cajueiro, atravessando o rio Teles Pires, continua pela estrada São Benedito, mais 49 km até a entrada da Pousada São Benedito, virar a esquerda, mais 8 km chega-se no rio Águas Claras, atravessando-o de carro, mais 13 km chega-se na primeira porteira da Fazenda Fortuna (proprietário Dr. Nilson Brito), mais 9 km chega-se na Sede da Fazenda, onde está a estação.		

#### APARELHOS

ESPÉCIE	DATA		Nº		PROPRIETÁRIO	ENT. OPERADORA
	INSTALAÇÃO	EXTINÇÃO	PATRIMÔNIO	SÉRIE		
PLUVIÔMETRO	29/08/08				LEME	LCVP
PLUVIÓGRAFO	03/10/08					LCVP
TANQUE EVAP.CALSSE A	29/08/08					LCVP
ANEMÔMETRO (TANQUE)	03/10/08					LCVP
PSICRÔMETRO	10/11/08					LCVP
TERMÔMETRO MÁX	10/11/08					LCVP
TERMÔMETRO MIN.	10/11/08					LCVP
EVAPORÍMETRO DE PICHÉ	04/10/08					LCVP
BARÔMETRO						
BARÓGRAFO						
HIGRÓGRAFO						
TERMÔMETRO SOLO						
PIRANÓGRAFO						
TERMÔMETRO FLUTUANTE	29/08/08					LCVP
POÇO TRANQUILIZADOR	29/08/08					LCVP
HELÍGRAFO	03/10/08					LCVP
ANEMÓGRAFO C/ DATALOGGER	11/08					LCVP
MICRÔMETRO	29/08/08					LCVP

CROQUI (Indicar as distâncias e alturas dos obstáculos mais próximos, da residência do observador, etc)

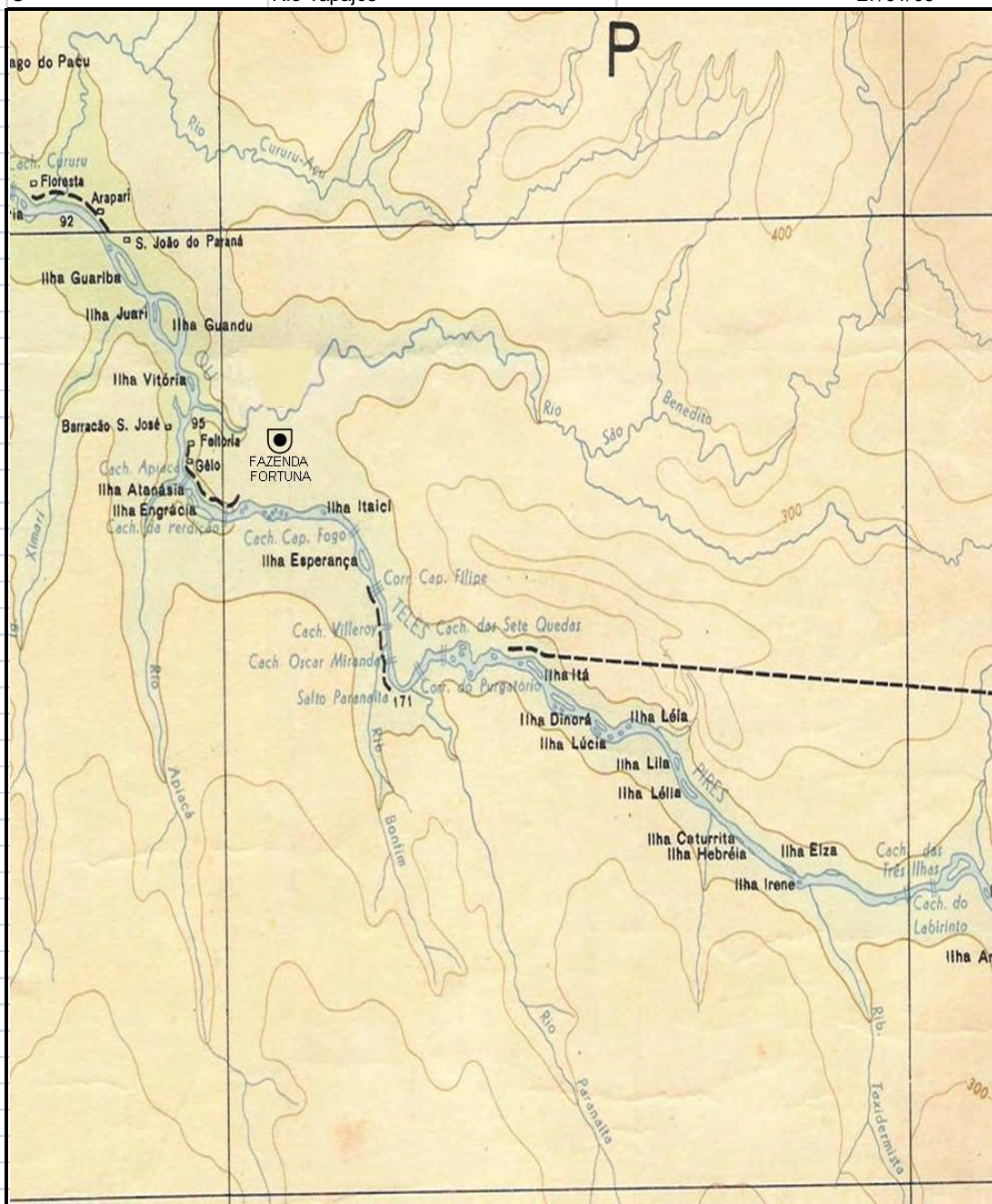
DESCRIÇÃO	FAZENDA FORTUNA		
<p>A estação está protegida por um cercado de 10,00 x 10,00 m, com moirões de madeira, com 1,25 m de altura, pintado de branco, com tela de arame galvanizado, em área plana com boa exposição. Foi plantada grama no cercado.</p> <p>A estação tem os seguintes aparelhos: Pluviômetro "Ville de Paris", fixado por duas braçadeiras a uma estação de madeira de lei, cravada no solo. A área do bocal receptor é de 400 cm<sup>2</sup> e a altura do bocal ao solo é de 1,50 m. Deixada uma proveta. Pluviômetro, sobre pedestal fixado ao solo. A área do bocal receptor tem 200 cm<sup>2</sup> e a altura do bocal ao solo é de 1,50 m.</p> <p>Tanque evaporimétrico tipo A, com poço tranquilizador, micrômetro de gancho, termometro flutuante e anemômetro totalizador.</p> <p>O abrigo, consta de: termômetros de máxima e mínima, psicrômetro e evaporímetro de piché.</p> <p>Heliógrafo, instalado sobre pedestal, no fundo do cercado, no lado esquerdo.</p> <p>Anemógrafo com datalogger, em torre de 10 m, para registrar as velocidades do vento. Data da operação 18/12/2008.</p>			
<b>OBSERVADORES</b>			
1-Nome	Profissão	Grau de Instrução	
Roberto Carlos Rodrigues	Gerente da Fazenda	1o Grau	
Endereço			
Fazenda Fortuna			
Responsável	Gratificação R\$	400,00	/Mês referência estação tipo
Roberto Carlos Rodrigues			C
Telefone ou rádio mais próximo		Nome do proprietário	
Observação			
2-Nome	Profissão	Grau instrução	
Endereço			
Responsável	Gratificação R\$	/Mês referência estação tipo	
Telefone ou rádio mais próximo		Nome do proprietário	
Observação			
3-Nome	Profissão	Grau instrução	
Endereço			
Responsável	Gratificação R\$	/Mês referência estação tipo	
Telefone ou rádio mais próximo		Nome do proprietário	
Observação			
4-Nome	Profissão	Grau instrução	
Endereço			
Responsável	Gratificação R\$	/Mês referência estação tipo	
Telefone ou rádio mais próximo		Nome do proprietário	
Observação			
Obs.: Para facilitar a localização, indicar rua, nº, bairro, povoado, cidade, localidade, etc..			
Entidade Operadora			Data da Ficha
LCVP - Consultoria e Engenharia Ltda			27/1/2009
Hidrometrista		Responsável pela Estação	
Carlos Scandian		Roberto Carlos Rodrigues	

M OD.009A

**LCVP CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**

RIO	EM	CÓDIGO
São Manoel ou Teles Pires	FAZENDA FORTUNA	00956003
TIPO	BACIA	PROJETO
C	Rio Tapajós	DATA
		27/01/09

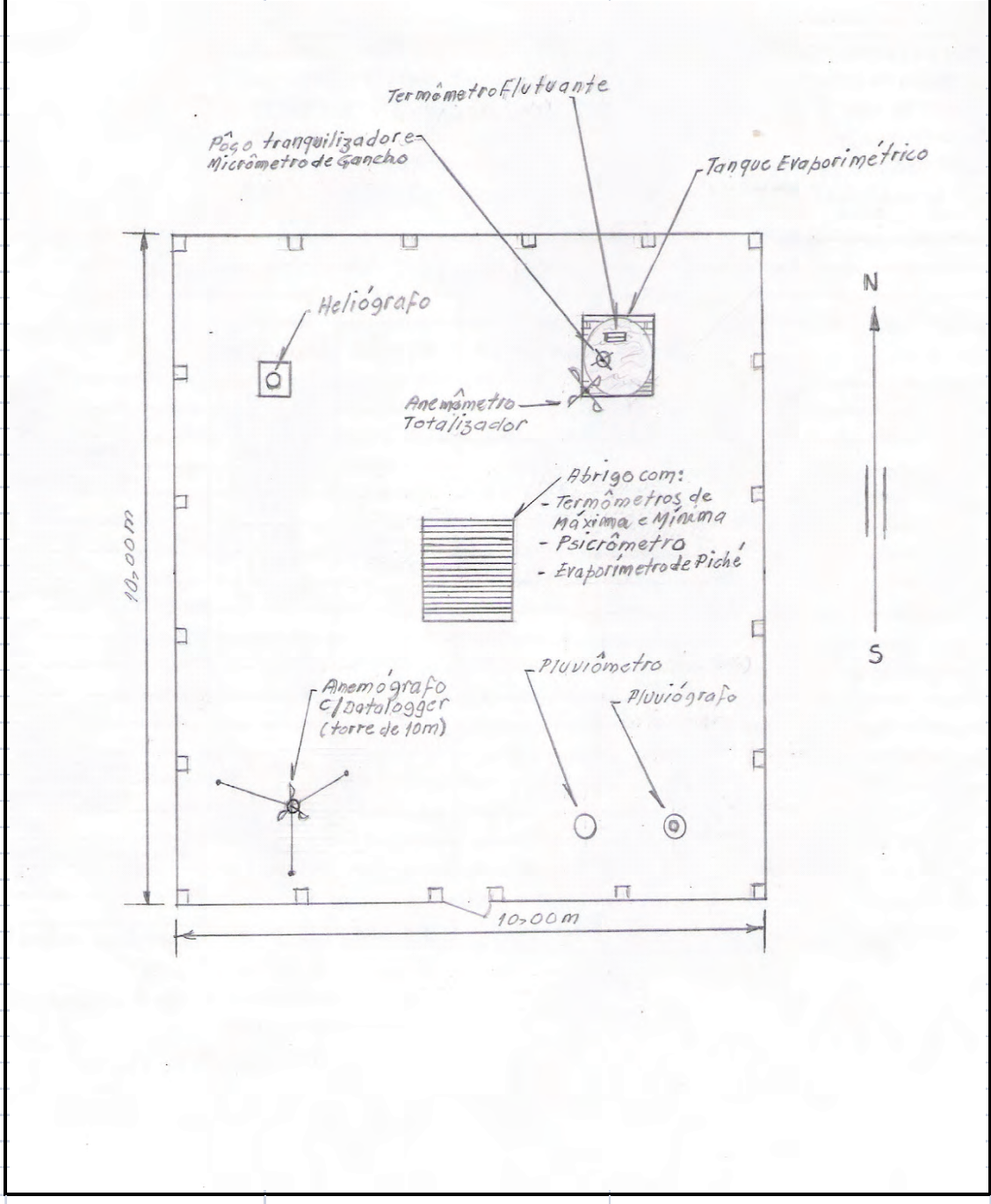




**LCVP CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

**CROQUI DE SITUAÇÃO**

RIO	EM	CÓDIGO
São Manoel ou Teles Pires	FAZENDA FORTUNA	00956003
TIPO	BACIA	PROJETO
C	Rio Tapajós	DATA
		27/01/09





BOLETIM MENSAL DE DADOS CLIMATOLÓGICOS																			
ESTACÃO:		FAZ. FORTUNA		ESTADO		MT		MUNICÍPIO:		JACAREACANGA		FOLHA: 01							
CÓDIGO:		00956003		BACIA:		TELES PIRÉS		TIPO: CLIMATOLÓGICA		MÊS: OUTUBRO		ANO: 2008							
DIA	HORA	TEMPERATURA		ÁGUA		ANEMÔMETRO DO TANQUE		EVAPORAÇÃO		UMIDADE RELATIVA DO AR		TUBO DE PICHE							
		MÁXIMA °C	MÍNIMA °C	MÁXIMA °C	MÍNIMA °C	LEITURA	VELOCIDADE	ENCH.	CHUVA	BULBO SECO °C	BULBO ÚMIDO °C								
		°C	°C	°C	°C	ACUMUL.	km/hora	m/m	m/m	m/m	m/m	%							
01																			
02																			
03																			
04																			
05																			
06																			
07																			
08						9435			54,8										
09						9536	4,21	1,17	60,6	10,6	4,8								
10						9592	2,33	0,65	60,2	0,0	0,4		2,3						
11						9722	5,42	1,51	59,9	8,1	8,4		1,8						
12						9936	8,92	2,48	66,5	10,6	4,0		3,8						
13						10164	9,50	2,64	60,7	0,0	5,8		2,7						
14						10334	7,08	1,97	62,2	4,8	3,3		4,5						
15						10465	5,46	1,52	55,3	0,7	7,6		4,3						
16						10651	7,75	2,15	57,5	5,3	3,1		3,8						
17	40	21				10897	10,25	2,85	53,8	5,1	8,8		3,4						
18	41	10				11144	10,29	2,86	64,2	10,9	0,5		3,8						
19	32	10				11191	1,96	0,54	60,3	0,0	3,9		1,2						
20	35	27				11339	6,17	1,71	57,8	0,0	2,5		4,2						
21	33	25				11637	12,42	3,45	62,5	75,0	8,1		3,6						
22	30	21				11780	5,96	1,66	67,4	28,0	7,6		1,5						
23	30	21				11888	4,50	1,25	60,1	0,0	7,3		3,7						
24	32	15				12096	8,67	2,41	53,2	0,0	6,9		4,8						
25	30	18				12290	8,08	2,24	52,1	75,0	4,1		2,5						
26	34	16				12402	4,68	1,30	73,6	34,0	1,4		3,7						
27	29	18				12434	1,33	0,37	70,4	0,0	3,2		1,8						
28	33	22				12503	2,88	0,80	66,1	0,0	4,3		4,3						
29	34	25				12723	9,17	2,55	62,9	0,0	3,2		4,0						
30	30	22				12853	5,42	1,51	64,4	2,5	1,0		3,8						
31	32	26				12998	6,04	1,68	56,1	0,0	8,3		3,0						

ESTAÇÃO: CÓDIGO:	FAZ. FORTUNA 00956003	ESTADO MT		MUNICÍPIO: JACAREACANGA	MÊS: SETEMBRO	FOLHA: 01 ANC: 2008											
		BACIA:	TELES PIRIS			TIPO: CLIMATOLÓGICA	UMIDADE RELATIVA DO AR										
DIA	HORA	TEMPERATURA		EVAPORAÇÃO			PSICRÔMETRO	TUBO DE PICHE									
		AR	ÁGUA	ENCH.	CHUVA	EVAP. DIÁRIA			BULBO SECO	BULBO ÚMIDO	UM ID. DO AR						
		MAXIMA	MINIMA	LEITURA	VELOCIDADE	ANEMÔMETRO DO TANQUE	VELO	ACUMUL.	km/hora	m/seg	m	m	mm	mm	°C	°C	%
01				352	7.5	2.08		58.0			0.0						
02				579	9.04	2.51		56.0			0.0			2.0			
03				722	5.96	1.65		58.0			6.7			4.7			
04				819	4.04	1.12		55.0			0.0			3.0			
05				943	5.17	1.44		52.0			0.0			3.0			
06				1088	6.04	1.68		55.0			6.0			3.0			
07				1439	14.62	4.06		59.0			6.5			2.5			
08				1639	8.33	2.31		58.0			0.0			1.0			
09				1811	7.17	1.99					0.0						
10				2162	14.62	4.06		65.0			10.9						
11				2284	5.08	1.41		63.0			1.7			3.7			
12				2450	6.92	1.92		58.0			0.0			5.0			
13				2598	6.17	1.71		55.0			0.0			3.0			
14				2892	12.25	3.4		51.0			0.9			4.9			
15				3066	7.25	2.01		45.0			0.0			6.0			
16				3325	10.79	3		41.0			0.0			4.0			
17				3464	5.79	1.61		38.0			0.0			3.0			
18				3631	6.96	1.93		33.0			0.0			5.0			
19				3808	7.37	2.05		29.0			0.0			4.0			
20				3991	7.62	2.12		25.0			0.0			4.0			
21				4270	11.62	3.23		22.0			0.0			3.0			
22				4559	12.04	3.34		16.0			0.0			6.0			
23				4797	9.92	2.75		12.0			0.0			4.0			
24				4999	8.42	2.34		5.0			0.0			7.0			
25				5238	9.96	2.77		1.0			0.0			4.0			
26				OBSERVADOR AUSENTO - SE DA FAZENDA													
27				IDEM													
28				IDEM													
29				IDEM													
30				IDEM													
31																	



BOLETIM MENSAL DE DADOS CLIMATOLÓGICOS																	
ESTAÇÃO:		FAZ. FORTUNA		ESTADO:		MT		MUNICÍPIO: JACARECANGA		MÊS: NOVENBRO		FOLHA: 01					
CÓDIGO:		00956003		BACIA:		TELES PRES		TIPO: CLIMATOLÓGICA		MÊS: NOVENBRO		ANO: 2008					
DIA	HORA	TEMPERATURA		VENTO		ANEMÔMETRO DO TANQUE		VELOCIDADE		EVAPORAÇÃO		UMIDADE RELATIVA DO AR		TUBO DE PICHE			
		MÁXIMA °C	MÍNIMA °C	MÁXIMA °C	MÍNIMA °C	LEITURA	VELOCIDADE	LEITURA	ENCH.	CRUVA	EVAP. DIÁRIA	BULBO SECO °C	BULBO ÚMIDO °C		UMID. DO AR %		
01		23	19	13127	5,38	1,49	55,2	0,0	0,0	0,0	0,9			2,7			
02		28	22	13378	10,46	2,91	47,4	0,0	0,0	0,0	7,8			3,0			
03								5,6	4,5 (*3)								
04								12,2	4,5 (*3)								
05		25	17	13805	5,93 (*1)	1,65 (*1)	63,8	12,0	4,5 (*3)					4,3			
06								43,4									
07								6,0									
08								4,0									
09								0,0									
10								0,0									
11								0,0									
12								0,0									
13								0,0									
14								37,8									
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	

ESTAÇÃO: CÓDIGO:	FAZ. FORTUNA 00956003	ESTADO: MT BACIA:	TEMPERATURA		ANEMÔMETRO DO TANQUE LEITURA	VELOCIDADE m/seg	EVAPORAÇÃO			UMIDADE RELATIVA DO AR		TUBO DE PICHE mm
			AR	ÁGUA			TANQUE EVAPORIMÉTRICO	PSICRÔMETRO	BULBO SECO	BULBO ÚMIDO	UMID. DO AR	
DIA	HORA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	LEITURA	ENCH.	CHUVA	EVAP. DIÁRIA	°C	%	mm
		°C	°C	°C	°C	mm	mm	mm	mm	°C	%	mm
01	7:00	35	17	30	25	34272		13,2		24	23	12,4
02	7:00	35	17	30,3	20,4	34349				23	24	13,1
03	7:00	34,2	18	35,2	25	34478		1,2		34,2	23,1	16,1
04	6:30	37	18	30,4	20,4	34594		22,2		22,4	22,4	17,2
05	8:00	34,3	18	35,3	20,3	34833		120		23	22,4	20,1
06	7:00	34,2	11,4	35	20,3	34947				24	23,4	24,5
07	7:00	34,3	17,2	35	25	35131				25	23	28
08	8:00	34,3	17,2	35,1	20,3	35490		45		23,2	23,2	7,1
09	7:00	34,2	17,3	25,4	20,3	35930				22,4	23,2	8,5
10												
11												
12												
13												
14	7:00	34,3	17,3	35,2	20,3	36138				23,4	23,4	16,4
15	7:00	34,3	17,2	35,2	20,4	36326		70,7	120	23,2	23,1	18,5
16	7:00	34,2	17,3	35	20,3	36545				24,2	25,4	21,4
17	7:00	34,3	17,2	30,3	20,4	36680				24,2	24,1	22,8
18	7:00	34,3	17,3	31,2	20,2	36207		14		23	22,4	23,7
19	7:00	34,3	17,3	35,1	20,3	36918				24,3	24	25
20	7:00	34,3	17,3	35,2	20,4	37126				24,2	24	28,4
21	7:00	34,2	17,4	35,1	20,4	37249				24	23,4	7
22	7:00	34,3	17,3	35,1	25	37470				23,4	23,3	9,7
23	7:00	34,2	17,3	35	20,4	37555				24	24	11,4
24	7:00	34,2	17,2	25,2	20,3	37630		50		23,4	23,3	12,3
25	7:00	34,3	17,3	35,2	20,4	37857		68		23,4	23,3	14
26	7:00	34,3	17,2	35,1	20,3	37123				24	23,3	15
27	7:00	34,2	17,3	25,2	20,4	37874		27,2		25,3	23,3	16,1
28	7:00	34,2	17,2	35,3	20,3	37999				24,1	24,1	18,7
29	7:00	34,3	17,2	30,4	20,4	38102				23,1	23,4	20
30	7:00	34,3	17,2	35,1	20,4	38305				24	23,4	27,8
31												

ESTAÇÃO: CÓDIGO:	FAZ. FORTUNA 00956003	ESTADO: BACIA:	MT TELES PIRES	TIPO:	MUNICÍPIO: CLIMATOLÓGICA	JACAREACANGA	MÊS: MAIO	FOLHA: 01						
								ANO: 2009						
DIA HORA	TEMPERATURA			VENTO		EVAPORAÇÃO			UMIDADE RELATIVA DO AR			TUBO DE		
	MÁXIMA °C	MÍNIMA °C	ÁGUA MÍNIMA °C	ANEMÔMETRO DO TANQUE LEITURA ACUMUL.	VELOCIDADE km/hora	ENCH. mm	TANQUE EVAPORIMÉTRICO CHUVA mm	BULBO SECO °C	BULBO ÚMIDO °C	PSICRÔMETRO UMID. DO AR %	PICHE mm			
01	7:00	34,3	17,2	30,1	20,4	38380						24,2	24,1	22,7
02	7:00	34,8	17,1	35,0	25,0	38458						23,4	23,3	25,3
03	7:00	34,2	17,2	25,0	20,3	38502		75				23,0	22,4	26,0
04	6:30	34,2	16,2	35,2	20,3	38586						24,0	23,4	28,0
05	8:00	34,3	17,3	35,0	20,3	38716						23,1	23,1	30,0
06	7:00	34,3	17,2	35,2	20,3	38787						24,0	23,4	26,0
07	7:00	34,2	17,2	35,0	20,4	38870						23,1	23,0	4,9
08	7:00	34,3	17,1	35,1	20,4	39013						24,0	23,4	6,5
09	7:00	34,3	17,1	35,3	20,4	39157		44,2				23,4	23,4	9,9
10	7:00	34,3	17,0	25,0	20,4	39199						23,4	23,3	10,8
11	7:00	34,3	17,0	30,2	20,4	39271						23,0	22,4	11,8
12	7:00	34,0	17,0	35,0	20,4	39392			52			23,3	23,1	14,0
13	7:00	37,2	17,0	35,2	20,3	39504						23,3	23,1	16,5
14	7:00	34,2	16,4	30,3	20,4	39569						22,4	22,3	18,5
15	7:00	34,3	16,4	35,1	20,4	39651		40				23,2	23,4	21,0
16	7:00	34,3	16,3	25,4	25,0	39834						22,0	21,4	21,7
17	7:00	34,3	16,3	30,1	20,2	39972						23,1	23,1	23,4
18	7:00	34,2	16,3	30,1	20,3	40226						24,1	24,0	25,5
19	7:00	34,3	16,3	30,2	20,4	40334						23,4	23,3	28,5
20	7:00	34,2	16,3	25,0	20,4	40610						23,0	22,4	30,0
21	7:00	34,3	16,3	35,0	20,3	40745						23,0	22,3	2,5
22	7:00	34,3	16,3	35,1	20,4	41033						24,1	24,0	6,4
23	7:00	34,3	16,3	30,2	25,0	41168		43,2				24,0	23,4	8,6
24	7:00	34,3	16,2	35,2	20,4	41380						23,1	23,0	11,5
25	7:00	34,2	16,0	30,2	20,4	41471						23,3	23,2	12,3
26	7:00	34,2	16,1	35,0	20,4	41554						22,4	22,3	13,0
27	7:00	34,2	16,0	35,1	20,4	41703						22,3	22,3	15,1
28	7:00	34,3	16,0	35,1	25,0	41884						21,3	21,2	18,3
29	7:00	34,2	16,0	25,0	25,0	42005						20,1	20,0	23,0
30	7:00	34,2	16,1	35,1	25,0	42207						20,3	20,1	27,7
31	7:00	34,3	16,1	35,0	20,1	42284						23,3	23,2	29,3

ESTAÇÃO: CÓDIGO:	FAZ. FORTUNA 00956003	ESTADO: MT BACIA: TELES PIRES	MUNICÍPIO: JACAREACANGA TIPO: CLIMATOLÓGICA	MÊS: JUNHO	FOLHA: 01 ANO: 2009	UNIDADE RELATIVA DO AR													
						TEMPERATURA		VENTO		EVAPORAÇÃO		PSICRÔMETRO		TUBO DE PICHE					
DIA	HORA	AR	MÁXIMA	MÍNIMA	ÁGUA	MÁXIMA	MÍNIMA	LEITURA	ANEMÔNIMETRO DO TANQUE	VELOCIDADE	LEITURA	TANQUE EVAPORIMÉTRICO	ENCH.	CHUVA	EVAP. DIÁRIA	BULBO SECO	BULBO ÚMIDO	UMID. DO AR	TUBO DE PICHE
		°C	°C	°C	°C	°C	°C	mm	m/seg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°C	°C	%	mm
01	7:00	34,2	16,0	35,0	20,4	20,4	20,4	42447			20,0					22,4	23,0		5,5
02	7:00	34,2	16,0	35,0	25,0	25,0	25,0	42733			20,0					20,4	20,3		8,6
03	7:00	24,2	16,0	25,0	20,4	20,4	20,4	43025			19,8					20,0	20,0		10,5
04	6:30	34,2	16,0	30,1	20,0	20,0	20,0	43278			12,4	35,2				19,1	18,3		14,1
05	8:00	34,3	16,0	30,4	15,3	15,3	15,3	43508			30,4					22,2	22,0		18,1
06	7:00	34,3	16,0	35,0	20,2	20,2	20,2	43744			25,2					24,2	24,2		22,1
07	7:00	34,3	16,0	30,4	20,3	20,3	20,3	43925			24,2					23,0	22,3		24,5
08	7:00	34,3	15,4	35,0	25,0	25,0	25,0	44117			20,4					21,4	21,3		27,0
09	7:00	34,3	15,4	35,0	20,2	20,2	20,2	44324			20,0	47,2				21,3	21,1		30,0
10	7:00	34,2	15,3	30,4	25,0	25,0	25,0	44617			42,2					21,3	21,1		2,1
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16	7:00	34,2	15,2	35,0	20,1	20,1	20,1	45820			45,2					22,4	22,4		23,5
17	7:00	34,2	15,9	30,2	25,0	25,0	25,0	45908			43,0	54,2				22,2	22,0		24,8
18	7:00	34,3	15,1	35,0	20,2	20,2	20,2	46050			33,2					22,2	22,2		26,8
19	7:00	34,3	15,1	35,1	25,0	25,0	25,0	46204			30,0					22,2	22,2		29,8
20	7:00	34,3	15,0	35,1	20,2	20,2	20,2	46425			35,2					22,1	22,0		5,0
21	7:00	34,3	15,0	35,1	20,2	20,2	20,2	46610			30,0					22,0	22,0		9,0
22	7:00	34,3	15,0	35,1	20,9	20,9	20,9	46846			27,4					22,1	21,4		13,5
23	7:00	34,3	14,4	35,0	25,0	25,0	25,0	47051			23,4					21,0	20,3		18,0
24	7:00	34,2	15,0	35,0	20,3	20,3	20,3	47256			20,2					21,1	21,0		22,8
25	7:00	34,3	15,0	35,1	20,1	20,1	20,1	47416			20,0					21,4	21,3		27,5
26	7:00	34,3	14,3	35,1	20,1	20,1	20,1	47589			20,0					24,3	24,1		1,0
27	7:00	34,3	14,1	35,2	20,3	20,3	20,3	47796			20,0					23,3	23,2		4,5
28		34,3	14,2	35,2	20,9	20,9	20,9	47999			19,6	47,2				23,3	25,3		9,4
29		34,3	14,4	35,0	20,3	20,3	20,3	48155			41,0					22,2	22,0		13,5
30		34,3	14,0	35,0	20,3	20,3	20,3	48312			36,2					24,0	23,4		18,0
31																			



A seguir são apresentados dados mensais da estação climatológica da Aeronáutica em Alta Floresta. Estes dados foram utilizados nos estudos de caracterização climática.

Direção dos Ventos (°), estação climatológica da Aeronáutica em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1988					120,0	90,0	90,0	90,0	360,0	270,0	270,0	300,0
1989	330,0	270,0	90,0	120,0	90,0	120,0	90,0	90,0	180,0	90,0	300,0	300,0
1990	30,0	300,0	90,0	120,0	90,0	120,0	180,0	120,0	180,0	30,0	30,0	270,0
1991	270,0	270,0	270,0	180,0	180,0	120,0	90,0	120,0	60,0	60,0	90,0	60,0
1992	300,0	120,0	120,0	90,0	90,0	120,0	90,0	90,0	30,0	110,0	100,0	360,0
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240,0	30,0	30,0
1994	360,0	360,0	360,0	90,0	90,0	120,0	120,0	120,0	330,0	330,0	270,0	60,0
1995	180,0	300,0	120,0	180,0	-	-	130,0	180,0	120,0	90,0	90,0	300,0
1996	60,0	60,0	330,0	120,0	-	120,0	120,0	120,0	180,0	180,0	360,0	120,0
1997	270,0	90,0	-	120,0	90,0	120,0	90,0	90,0	240,0	210,0	60,0	90,0
1998	120,0	90,0	120,0	20,0	120,0	120,0	90,0	210,0	300,0	300,0	300,0	330,0
1999	270,0	270,0	300,0	180,0	150,0	120,0	120,0	20,0	20,0	360,0	-	-
2000	330,0	360,0	40,0	120,0	40,0	-	40,0	90,0	180,0	60,0	360,0	90,0
2001	360,0	90,0	300,0	-	150,0	180,0	90,0	120,0	360,0	360,0	50,0	90,0
2002	-	90,0	60,0	150,0	90,0	150,0	120,0	180,0	180,0	360,0	360,0	360,0
2003	360,0	-	150,0	60,0	120,0	120,0	150,0	60,0	-	180,0	60,0	150,0
2004	320,0	300,0	360,0	90,0	150,0	180,0	160,0	160,0	60,0	20,0	180,0	-
2005	30,0	180,0	300,0	-	110,0	-	120,0	60,0	-	330,0	360,0	270,0
2006	180,0	60,0	30,0	60,0	150,0	90,0	-	120,0	-	-	30,0	90,0
2007	360,0	300,0	30,0	-	180,0	120,0	-	-	30,0			

Velocidade Média dos Ventos (km/h), estação climatológica da Aeronáutica em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1988					2,4	2,4	3,2	2,3	1,9	2,6	2,2	3,0
1989	2,5	3,0	2,9	2,2	2,2	2,5	3,4	3,1	2,4	2,1	2,2	2,9
1990	1,8	1,8	1,7	2,2	3,0	3,7	3,3	2,9	2,4	1,8	2,3	2,4
1991	2,1	2,3	2,6	2,1	1,8	3,1	3,0	3,4	2,7	3,0	2,9	2,9
1992	3,2	3,5	1,8	1,6	1,9	3,4	3,7	2,8	2,7	2,5	2,2	2,2
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,4	3,8
1994	3,8	3,4	3,6	2,7	3,0	3,3	3,2	2,6	2,6	2,9	2,9	3,0
1995	2,7	3,2	2,9	3,0	3,2	3,4	4,0	3,7	3,3	3,5	3,0	3,9
1996	3,3	3,3	3,2	2,2	-	3,6	3,5	2,8	3,1	3,0	3,3	3,2
1997	4,6	4,0	4,6	3,8	4,9	4,5	4,9	4,2	4,6	4,9	4,8	3,6
1998	3,6	3,4	2,4	4,4	2,9	4,8	2,5	2,4	4,3	4,3	4,4	3,4
1999	2,7	2,2	2,4	2,8	2,7	2,8	3,1	6,9	2,9	3,1	3,8	3,7
2000	3,4	3,1	10,1	2,5	7,5	3,5	8,2	3,5	3,2	2,9	2,5	2,6
2001	2,6	2,3	2,4	2,6	2,5	2,9	2,7	3,0	2,6	2,5	2,3	2,4
2002	3,8	2,4	2,3	2,2	2,5	3,0	2,8	2,4	2,4	2,3	2,2	2,3
2003	2,5	2,3	2,5	2,8	3,3	3,1	3,9	3,4	3,1	3,1	2,9	2,7
2004	3,7	3,1	2,8	2,5	3,0	3,6	3,8	3,4	2,9	2,9	2,9	-
2005	3,0	3,5	3,1	-	4,5	-	4,6	4,3	-	4,0	4,0	4,5
2006	4,2	4,3	4,6	3,9	4,4	4,5	-	4,2	-	-	3,6	3,7
2007	3,6	4,4	3,5	-	3,9	4,0	-	-	3,0			

Velocidade Máxima dos Ventos (km/h), estação climatológica da Aeronáutica em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1988					12,0	11,0	20,0	12,0	20,0	20,0	11,0	15,0
1989	15,0	31,0	40,0	42,0	13,0	42,0	12,0	14,0	20,0	18,0	16,0	25,0
1990	25,0	24,0	20,0	12,0	16,0	10,0	14,0	13,0	18,0	15,0	13,0	15,0
1991	15,0	16,0	14,0	12,0	19,0	23,0	13,0	14,0	15,0	16,0	10,0	15,0
1992	12,0	12,0	12,0	18,0	12,0	13,0	13,0	11,0	18,0	40,0	20,0	12,0
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	13,0	22,0
1994	13,0	15,0	15,0	16,0	20,0	12,0	13,0	12,0	13,0	20,0	9,0	10,0
1995	14,0	12,0	12,0	18,0	10,0	10,0	10,0	9,0	12,0	22,0	13,0	22,0
1996	20,0	20,0	12,0	12,0	-	13,0	12,0	14,0	13,0	21,0	18,0	20,0
1997	20,0	20,0	17,0	14,0	16,0	14,0	16,0	15,0	24,0	22,0	24,0	18,0
1998	20,0	18,0	15,0	36,0	10,0	35,0	10,0	10,0	18,0	22,0	24,0	26,0
1999	13,0	15,0	15,0	14,0	18,0	10,0	12,0	36,0	15,0	12,0	16,0	18,0
2000	15,0	11,0	36,0	15,0	36,0	11,0	36,0	12,0	12,0	14,0	12,0	12,0
2001	14,0	10,0	11,0	10,0	10,0	8,0	8,0	10,0	13,0	20,0	12,0	14,0
2002	14,0	10,0	10,0	12,0	8,0	8,0	8,0	7,0	17,0	12,0	12,0	15,0
2003	10,0	8,0	12,0	9,0	10,0	10,0	16,0	12,0	14,0	12,0	8,0	13,0
2004	10,0	10,0	10,0	15,0	7,0	10,0	13,0	25,0	14,0	13,0	15,0	-
2005	8,0	16,0	12,0	-	10,0	-	15,0	12,0	-	14,0	14,0	15,0
2006	20,0	20,0	15,0	16,0	12,0	12,0	-	12,0	-	-	15,0	21,0
2007	12,0	18,0	12,0	-	10,0	12,0	-	-	12,0			

Temperatura Média (°C), estação climatológica da Aeronáutica em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
1988					-	-	-	27,8	28,9	-	-	25,1
1989	24,9	24,7	25,0	25,6	25,6	26,5	25,1	27,0	27,1	26,5	26,6	24,9
1990	26,1	24,9	26,0	27,3	26,7	26,6	25,3	27,2	26,1	26,7	26,4	26,1
1991	25,4	26,3	25,2	26,3	26,3	26,7	25,9	26,9	27,8	27,2	26,7	25,8
1992	25,8	25,8	25,9	26,2	27,9	27,4	26,6	27,1	26,2	26,6	26,0	25,7
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,9	26,8	26,1
1994	25,8	25,6	25,9	26,7	26,9	25,8	25,8	26,8	27,3	27,0	26,7	26,0
1995	26,1	25,0	26,3	26,1	26,4	26,8	27,5	28,0	28,0	27,9	26,7	26,7
1996	26,4	26,5	26,3	26,4	-	25,6	26,8	27,8	27,7	26,5	26,1	26,5
1997	25,3	26,4	25,4	26,3	27,1	27,0	26,9	27,9	28,3	28,0	27,8	26,9
1998	27,3	27,6	26,8	28,6	27,6	27,5	28,3	28,5	27,4	27,7	27,1	26,1
1999	26,0	26,0	26,1	26,4	26,0	27,3	27,2	27,9	27,4	27,4	26,7	25,9
2000	25,1	25,8	25,9	26,5	27,3	27,6	26,6	28,3	27,1	27,2	26,1	26,2
2001	25,2	25,8	25,9	27,0	26,9	25,4	27,1	28,1	27,0	27,1	26,5	26,1
2002	25,9	26,3	26,6	27,2	27,6	27,5	27,8	28,7	27,3	27,4	27,4	26,5
2003	26,5	25,7	25,6	27,0	26,9	27,1	27,2	27,9	27,3	26,9	26,7	27,1
2004	26,2	25,6	26,3	26,9	26,8	27,4	28,0	28,4	27,7	27,7	27,9	27,3
2005	27,1	26,8	26,3	-	27,9	-	27,9	29,3	-	29,1	28,6	26,1
2006	26,7	26,6	27,3	-	-	28,4	-	30,8	-	-	26,8	25,9
2007	26,3	25,8	26,4	-	26,6	27,1	-	-	27,8			

Temperatura Mínima (°C), estação climatológica da Aeronáutica em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>1988</b>					-	-	-	15,5	18,0	-	-	19,8
<b>1989</b>	19,0	19,0	18,9	19,6	10,0	18,2	10,1	17,4	17,6	20,0	20,5	19,7
<b>1990</b>	18,0	19,8	19,8	20,0	15,0	16,0	12,0	13,0	15,0	19,0	20,0	20,0
<b>1991</b>	19,0	21,0	19,0	18,0	19,0	17,0	14,0	15,0	17,0	19,0	20,0	20,0
<b>1992</b>	20,0	19,0	20,0	20,0	18,0	18,0	14,0	15,0	18,0	20,0	20,0	20,0
<b>1993</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	21,0	20,0
<b>1994</b>	20,0	20,0	20,0	20,0	18,0	12,0	10,0	15,0	19,0	19,0	20,0	20,0
<b>1995</b>	20,0	20,0	19,0	19,0	18,0	16,0	14,0	15,0	15,0	19,0	20,0	21,0
<b>1996</b>	20,0	20,0	21,0	20,0	-	11,0	13,0	16,0	19,0	20,0	20,0	19,0
<b>1997</b>	20,0	20,0	21,0	20,0	19,0	15,0	14,0	16,0	19,0	21,0	19,0	10,0
<b>1998</b>	21,3	21,0	22,0	21,0	16,4	14,7	14,8	17,4	15,0	20,0	20,8	20,2
<b>1999</b>	20,1	20,0	20,0	16,4	18,2	16,6	12,6	10,8	18,2	15,5	18,1	20,4
<b>2000</b>	20,0	20,8	19,8	17,8	15,6	16,2	12,0	15,2	18,4	20,4	20,2	20,8
<b>2001</b>	19,9	20,1	20,4	19,1	18,2	12,8	13,1	14,0	17,7	18,5	19,0	21,0
<b>2002</b>	18,0	20,9	19,8	18,0	16,3	15,8	15,2	15,5	16,5	19,0	19,8	19,8
<b>2003</b>	21,5	20,4	20,0	20,1	19,0	16,3	15,1	16,2	14,7	20,0	20,0	20,4
<b>2004</b>	20,6	21,2	21,0	20,3	19,0	14,0	14,7	15,1	15,2	20,3	20,8	21,0
<b>2005</b>	21,8	21,0	21,2	-	18,8	-	15,2	13,4	-	21,7	21,2	21,5
<b>2006</b>	20,8	21,1	20,5	-	-	17,8	-	18,2	-	-	18,6	19,0
<b>2007</b>	19,6	19,0	19,9	-	14,3	14,1	-	-	17,2	-	-	-

Temperatura Máxima (°C), estação climatológica da Aeronáutica em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
<b>1988</b>					-	-	-	38,0	37,2	-	-	32,2
<b>1989</b>	32,2	32,6	33,5	32,0	32,3	32,6	33,6	35,2	36,8	34,2	35,0	32,3
<b>1990</b>	34,1	33,2	34,0	34,0	33,0	33,0	33,0	34,0	34,0	34,0	34,0	32,0
<b>1991</b>	32,0	33,0	32,0	33,0	32,0	34,0	33,0	36,0	36,0	35,0	33,0	33,0
<b>1992</b>	33,0	34,0	33,0	33,0	33,0	33,0	35,0	36,0	34,0	35,0	34,0	32,0
<b>1993</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	34,0	33,0
<b>1994</b>	33,0	34,0	33,0	34,0	34,0	33,0	34,0	35,0	35,0	35,0	34,0	33,0
<b>1995</b>	35,0	32,0	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	37,0	37,0	36,0	35,0	35,0
<b>1996</b>	35,0	34,0	34,0	34,0	-	34,0	34,0	36,0	35,0	34,0	33,0	33,0
<b>1997</b>	33,0	34,0	33,0	34,0	33,0	35,0	35,0	37,0	38,0	36,0	37,0	35,0
<b>1998</b>	35,7	34,4	35,6	35,3	34,9	34,7	36,2	36,8	36,1	36,3	35,5	32,9
<b>1999</b>	33,0	33,8	32,7	32,8	32,5	33,7	34,8	36,8	37,0	35,5	34,1	32,8
<b>2000</b>	33,0	33,5	33,1	32,8	33,1	34,2	34,9	36,0	35,8	33,9	33,3	33,4
<b>2001</b>	32,9	33,0	32,4	32,6	33,4	32,4	34,8	36,4	34,3	34,2	34,2	33,3
<b>2002</b>	33,0	34,8	33,8	33,2	34,3	33,9	35,2	36,6	35,0	34,3	34,3	34,2
<b>2003</b>	33,7	33,3	32,0	33,1	33,5	33,1	34,3	35,5	34,4	34,2	33,8	34,0
<b>2004</b>	32,7	33,0	34,5	33,5	32,5	33,4	33,8	36,1	34,3	34,1	34,2	33,5
<b>2005</b>	34,0	33,4	32,5	-	33,5	-	35,0	36,7	-	34,8	34,0	32,1
<b>2006</b>	33,7	32,8	33,3	-	-	33,7	-	36,4	-	-	33,8	32,7
<b>2007</b>	33,4	32,9	33,2	-	34,0	33,8	-	-	36,4	-	-	-

A seguir são apresentados dados mensais da estação climatológica do CPTEC-INPE em Alta Floresta. Estes dados foram utilizados nos estudos de caracterização climática.

Evaporação (mm), tubo de Piché, estação climatológica do CPTEC em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
<b>1978</b>								217,3	114,5	94,4	58,9	53,1
<b>1979</b>	59,7	47,0	69,0	53,9	76,3	74,1	152,9	175,9	97,6	85,1	77,9	76,0
<b>1980</b>	53,4	41,4	87,3	97,5	120,7	147,6	178,1	151,5	128,1	86,2	58,2	62,1
<b>1981</b>	56,4	59,1	50,8	79,0	126,6	135,2	191,9	185,6	151,7	91,3	55,5	63,5
<b>1982</b>	33,7	46,0	52,8	56,3	89,2	139,0	180,8	168,3	95,1	93,0	62,9	55,5
<b>1983</b>	53,7	43,2	51,7	80,0								
<b>1984</b>												
<b>1985</b>												
<b>1986</b>												
<b>1987</b>												
<b>1988</b>		45,7										
<b>1989</b>												
<b>1990</b>												
<b>1991</b>												
<b>1992</b>												
<b>1993</b>												
<b>1994</b>					71,9	86,5	117,8		112,4	98,1	76,6	59,3
<b>1995</b>	57,2	49,6	61,1	54,5	73,1			178,2	135,9	108,6	70,8	67,3
<b>1996</b>	58,8	57,9	67,9	63,8	73,1	126,9	188,2	137,0	97,1	68,9	62,7	66,6
<b>1997</b>	46,4	63,0	46,8	59,7	98,8	128,2	192,8	178,0	113,2			
<b>1998</b>								149,9	97,9	85,0	50,0	50,0
<b>1999</b>	49,8	48,0	46,7	66,6	75,4	114,1	172,6	213,3	116,7	96,1	61,9	49,9
<b>2000</b>	43,8	49,7	51,9	55,5	108,1	143,9	167,2	170,7	97,7	82,9	56,3	54,2
<b>2001</b>	53,3	53,6	58,8	77,6	90,2	116,2	175,9	229,8	89,3	68,9	36,9	41,0
<b>2002</b>	35,2	42,9	62,9	77,2	100,4	159,9	159,2	162,1	93,2	81,7	69,5	50,4
<b>2003</b>	49,3				100,8	135,8	193,7	176,0	100,0	81,2	62,1	
<b>2004</b>								162,2	78,1	51,0	75,2	44,4
<b>2005</b>	54,1	40,9	33,3	72,3	86,5			177,1			64,1	53,4
<b>2006</b>	60,0	43,8	56,8	43,8	82,0	126,0	169,8	181,5	104,0	73,1		
<b>2007</b>	51,8	37,8	62,6	64,3	89,5	131,8	156,9					



Evaporação (mm), tanque, estação climatológica do CPTEC em Alta Floresta

ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
<b>1978</b>								177,3	167,1	232,6	181,8	148,1
<b>1979</b>	191,6	211,9		104,9	133,5	155,5	142,8	130,7	170,9	174,3	189,3	138,9
<b>1980</b>	115,8	209,5	176,2	128,3	151,4	188,1	139,0	140,7	157,9	156,3	123,6	110,8
<b>1981</b>	127,3	108,3	204,5	133,3	143,1	132,0	144,8	155,8	168,7	136,6	145,6	121,3
<b>1982</b>	91,9	85,1	113,0	102,5	139,5	146,4	159,5	146,8	177,6	144,0	124,7	109,6
<b>1983</b>	112,8	130,0	139,6	142,1								
<b>1984</b>												
<b>1985</b>												
<b>1986</b>												
<b>1987</b>												
<b>1988</b>	449,6	281,0										
<b>1989</b>												
<b>1990</b>												
<b>1991</b>												
<b>1992</b>												
<b>1993</b>												
<b>1994</b>					102,4	129,5	188,0		138,4			
<b>1995</b>					128,3		186,2	180,5	165,6	174,0	154,9	130,8
<b>1996</b>	120,3	162,7	168,4	115,2	136,8	156,8	184,7	164,9	143,9	147,0	127,9	152,2
<b>1997</b>	109,9	123,8	74,2	103,9	163,3	160,4	190,5	179,1	120,5			
<b>1998</b>							210,2	185,1	142,9	154,3	123,1	174,6
<b>1999</b>	109,5	111,7	118,4	141,6	123,6	155,3	199,4	201,4	154,4	170,7	132,0	113,7
<b>2000</b>	126,4	99,2	193,2	115,6	140,1	177,6	208,0	176,5	148,9	219,5	125,4	220,8
<b>2001</b>	119,8	115,2	315,7	146,3	142,2	150,9	184,6	219,6	139,1	215,8	131,5	113,4
<b>2002</b>		112,7	139,7	140,5	158,9	189,6	189,4	173,0	174,1	186,6	156,1	128,1
<b>2003</b>	197,5	101,0	39,5	136,1	130,4	183,3	195,6	200,8	149,5	248,8	127,0	
<b>2004</b>							182,2	189,2	138,2	136,2	258,0	188,7
<b>2005</b>	168,4	23,5	167,0	77,4	140,8	143,5	178,3	163,5	162,6	167,8		128,7
<b>2006</b>	195,5	124,3	117,0	51,7	117,8	145,2	202,9	100,5	122,5	130,8	155,9	130,0
<b>2007</b>	97,9	95,8	96,9	103,0	128,1	162,5	183,6	175,3	121,8			

## **ANEXO 2.5-1**

### **PONTOS DE INSPEÇÃO DE CAMPO DOS ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS**

### **REGISTRO FOTOGRÁFICO DA INSPEÇÃO DE CAMPO DOS ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS**

Registro Fotográfico do Museu de História Natural de Alta Floresta



## PONTOS DE INSPEÇÃO DE CAMPO DOS ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS

- **Ponto 001 - Código: 0902121830**

### Coordenadas UTM

**Zona:** 21L **x:** 503500E **y:** 8977049N **Cota:** 157m

Estrada vicinal com cobertura de solo arenoso branco grosseiro, com grãos angulosos e blocos de granito cinza, provenientes do intemperismo de granitóides do Grupo Colíder. Afossilífero. Fotos 1 a 2.

- **Ponto 002 - Código: 0902121841**

### Coordenadas UTM

**Zona:** 21L **x:** 502853E **y:** 8977471N **Cota:** 146m

Estrada vicinal com cobertura de solo arenoso branco grosseiro com grãos angulosos, contendo blocos de quartzo centimétricos, proveniente do intemperismo de granitóides do Grupo Colíder. Afossilífero.

Obs. Área de inundação do reservatório, em afluente do Rio Teles Pires.

Fotos 3 a 6.

- **Ponto 003 - Código: 0902121856**

### Coordenadas UTM

**Zona:** 21L **x:** 501762E **y:** 8978481N **Cota:** 155m

Solo aluvionar areno-siltoso acinzentado. Afossilífero.

Fotos 7 a 9.

- **Ponto 004 - Código: 0902121907**

### Coordenadas UTM

**Zona:** 21L **x:** 501123E **y:** 8979203N **Cota:** 144m

Solo aluvionar areno-siltoso branco relacionado a planície de inundação, próximo ao acampamento denominado Aragão, na margem esquerda do Rio Teles Pires. Afossilífero.

Fotos 10 a 11.

- **Ponto 005 - Código: 0902130827**

### Coordenadas UTM

**Zona:** 21L **x:** 494965E **y:** 8983210N **Cota:** 150m

Planície de inundação da margem esquerda do Rio Teles Pires onde pode-se observar solo areno-siltoso acinzentado com grãos de quartzo angulares. Nas proximidades, porem em cotas mais elevadas, vertente íngreme formada por granitóides róseos do Grupo Colíder. Afossilífero.

Fotos 12 a 14.

- **Ponto 006 - Código: 0902130844**

### Coordenadas UTM

**Zona:** 21L **x:** 494847E **y:** 8983272N **Cota:** 143m

Margem esquerda do Rio Teles Pires, mostrando afloramento de granitóides róseos com grande quantidade de feldspato e quartzo, rocha grosseira. Foi possível observar depósitos aluvionares arenoso sobre o afloramento do grupo Colider. Ponto afossilífero.



Fotos 15 a 16.

- **Ponto 007 - Código: 0902130902**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 495007E **y:** 8981885N **Cota:** 142m

Afloramento de granitóides do Grupo Colíder em ilha do Rio Teles Pires, próximo a sua margem esquerda. Não foi possível acessar o local em face à forte correnteza. Afossilífero.

Fotos 17 a 18.

- **Ponto 008 - Código: 0902130911**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 495189E **y:** 8981294N **Cota:** 146m

Afloramento de granitóides róseos do Grupo Colíder com faixas claras e escuras intercaladas e textura fina. Nas proximidades, bancos de material aluvionar mostrando solo areno-siltoso acinzentado. Afossilífero.

Fotos 19 a 21.

- **Ponto 009 - Código: 0902130923**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 496396E **y:** 8980810N **Cota:** 146m

Ilha no Rio Teles Pires constituída granitos róseos de textura muito fina do Grupo Colíder. Afossilífero.

Foto 22.

- **Ponto 010 - Código: 0902130930**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 497306E **y:** 8980598N **Cota:** 145m

Planície de inundação da margem esquerda do Rio Teles Pires mostrando solo arenoso com grãos de quartzo angulosos. Afossilífero.

Fotos 23 a 24.

- **Ponto 011 - Código: 0902130942**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 499233E **y:** 8980476N **Cota:** 150m

Planície de inundação da margem direita do Rio Teles Pires mostrando solo arenoso esbranquiçado, com grãos de quartzo angulosos. Afossilífero.

Fotos 25 a 27.

- **Ponto 012 - Código: 0902130948**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 499532E **y:** 8980300N **Cota:** 147m

Afloramento de granitóides róseos do Grupo Colíder situado na margem direita do Rio Teles Pires. Afossilífero.

Fotos 28 a 29.

- **Ponto 013 - Código: 0902130956**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 499700E **y:** 8979537N **Cota:** 148m

Dique marginal na margem direita do Rio Teles Pires, constituído por bancos de areia, de granulometria média, angulosa. Próximo ao ponto foi possível se identificar antigo garimpo em material eluvionar associado ao Grupo Colíder. Afossilífero.

Fotos 30 a 31.

- **Ponto 014 - Código: 0902131006**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 500630E **y:** 8979424N **Cota:** 149m

Afloramento de granito róseo de textura muito fina, associado ao Grupo Colíder. Presença de material aluvionar arenoso, amarelado, com grãos angulosos na margem direita do Rio Teles Pires. Afossilífero.

Fotos 32 a 33.

- **Ponto 015 - Código: 0902131024**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 503211E **y:** 8980496N **Cota:** 134m

Afloramento em vertente, mostrando granitos róseos de textura muito fina, na margem direita do Rio Teles Pires, pode-se observar diáclases subverticais a verticais. Afossilífero.

Fotos 34 a 37.

- **Ponto 016 - Código: 0902131047**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 505830E **y:** 8980438N **Cota:** 145m

Margem direita do Rio Teles Pires mostrando solo aluvionar areno-siltoso, de cor marrom a ocre. Afossilífero.

Fotos 38 a 39.

- **Ponto 017 - Código: 0902131055**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 506623E **y:** 8979603N **Cota:** 147m

Dique marginal localizado na margem esquerda do Rio Teles Pires, constituindo depósitos atuais de solo arenoso de granulometria fina a média, angulosos. Afossilífero.

Fotos 40 a 41.

- **Ponto 018 - Código: 0902131103**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 507701E **y:** 8979367N **Cota:** 147m

Afloramento na margem direita do Rio Teles Pires, contendo granitos cinza a rosados, com veios de quartzo e diaclasamento subvertical. As rochas apresentam textura média com grande quantidade de.

- **Ponto 019 - Código: 0902131114**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 509688E **y:** 8979064N **Cota:** 150m

Vertente escarpada localizada na margem esquerda do Rio Teles Pires, com granitóides aflorantes do Grupo Colíder. Afossilífero.

Fotos 46 a 47.

- **Ponto 020 - Código: 0902131121**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 510443E **y:** 8978864N **Cota:** 152m

Margem esquerda do Rio Teles Pires mostrando grande afloramento em forma de monólito maciço, composto por granitos do Grupo Colíder. Observou-se veios de quartzo e em parte da rocha processo de dissolução com caneluras à exemplo dos lapiás em rochas carbonáticas, com dimensões de 30cm por 15m. Afossilífero.

Fotos 48 a 51.

- **Ponto 021 - Código: 0902131132**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 511670E **y:** 8978799N **Cota:** 156m

Campo de matacões localizados na margem esquerda do Rio Teles Pires, constituídos de rochas graníticas rosadas de textura média com veios de quartzo e diáclases sub verticais. Litologia do Grupo Colíder. Afossilífero.

Fotos 52 a 54 (Anexo 3)

- **Ponto 022 - Código: 0902131358**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 512083E **y:** 8978666N **Cota:** 160m

Afloramento na margem esquerda do Rio Teles Pires mostrando granitos de textura muito fina, cinza a róseos com enxames de veios de quartzo subverticais. Afossilífero.

Fotos 55 a 59.

- **Ponto 023 - Código: 0902131526**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 524604E **y:** 8967406N **Cota:** 177m

Margem direita do Rio Teles Pires, no eixo da barragem da UHE Teles Pires, mostrando afloramento de granitos grosseiros, cinza avermelhados, quando intemperizados de coloração ocre, e diáclases subverticais. Afossilífero.

Fotos 60 a 62.

- **Ponto 024 - Código: 0902131541**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 524678E **y:** 8968527N **Cota:** 165m

Diques marginais constituindo bancos de areia de granulometria média, angulosa localizado à margem direita do Rio Teles Pires. Afossilífero.

Fotos 63 a 65.

- **Ponto 025 - Código: 0902131552**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 523891E **y:** 8970086N **Cota:** 166m

Afloramento de granitóide, na margem esquerda do Rio Teles Pires, contendo diáclases subverticais e veios de quartzo. Rocha de textura média com biotita, feldspato e quartzo, cor rosada do grupo Colider. Ponto afossilífero.

Fotos 66 a 69.

- **Ponto 026 - Código: 0902131559**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 523529E **y:** 8970222N **Cota:** 173m

Ilha do Rio Teles Pires, constituindo afloramento de granito do Grupo Colíder. Como material aluvionar recobrimdo o afloramento, ocorre solo areno-argiloso, acinzentado. Afossilífero. Fotos 70 a 71.

- **Ponto 027 - Código: 0902131624**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 522719E **y:** 8973547N **Cota:** 165m

Depósito de rejeito, proveniente de balsa de mineração de ouro localizada na margem esquerda do Rio Teles Pires, onde pôde-se observar fragmentos de granitos e quartzo. Afossilífero. Fotos 72 a 74.

- **Ponto 028 - Código: 0902131642**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 522162E **y:** 8974740N **Cota:** 165m

Margem esquerda do Rio Teles Pires, contendo dique marginal, composto por banco de areia branca, quartzosa, de granulometria média, angulosa, relacionado. Afossilífero. Fotos 75 a 76.

- **Ponto 029 - Código: 0902131654**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 521945E **y:** 8974878N **Cota:** 157m

Afloramento em ilha do Rio Teles Pires contendo granitos cinza a rosados com veios de quartzo e diaclasamento sub vertical, associados ao Grupo Colíder. Rochas de textura média com grande quantidade de feldspato. Afossilífero. Fotos 77 a 80.

- **Ponto 030 - Código: 0902131713**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 518526E **y:** 8978472N **Cota:** 154m

Afloramento no leito do Rio Teles Pires contendo granitos cinza a rosados com veios de quartzo e diaclasamento sub vertical, relacionados ao Grupo Colíder. Afossilífero. Fotos 81 a 85.

- **Ponto 031 - Código: 0902131732**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 517664E **y:** 8978248N **Cota:** 155m

Afloramento do grupo Colider na margem esquerda do Rio Teles Pires mostrando afloramento de granitos de textura muito fina, cor cinza a róseos, com veios de enxames de veio d quartzo e diáclases subverticais. Afossilífero. Fotos 86 a 88.



- **Ponto 032 - Código: 0902131758**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 514388E **y:** 8979196N **Cota:** 145m

Ilha no Rio Teles Pires contendo depósitos aluvionares compostos por areia branca, quartzosa, de granulometria média, angulosa. Próximo ao local, presença de um afloramento do Grupo Colíder com microgranitos róseos. Afossilífero.

Fotos 89 a 91.

- **Ponto 033 - Código: 0902141152**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 516057E **y:** 8979433N **Cota:** 152m

Balsa de mineração de ouro no rio Teles Pires, pertencente ao "José Canário". Em entrevista constatou-se a ausência de registros fósseis naquela localidade. Afossilífero.

Fotos 92 a 94.

- **Ponto 034 - Código: 0902141357**

**Coordenadas UTM**

**Zona:** 21L **x:** 521456E **y:** 8972451N **Cota:** 181m

Afloramento em estrada vicinal mostrando granitos esverdeados, semi-alterados, de textura média, associados ao Grupo Colíder. Afossilífero.

Fotos 95 a 99.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO DA INSPEÇÃO DE CAMPO DOS ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6





Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



**Foto 13**



**Foto 14**



**Foto 15**



**Foto 16**



**Foto 17**



**Foto 18**





Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



**Foto 25**



**Foto 26**



**Foto 27**



**Foto 28**



**Foto 29**



**Foto 30**





Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36





**Foto 37**



**Foto 38**



**Foto 39**



**Foto 40**



**Foto 41**



**Foto 42**





Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48





**Foto 49**



**Foto 50**



**Foto 51**



**Foto 52**



**Foto 53**



**Foto 54**





Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58



Foto 59



Foto 60

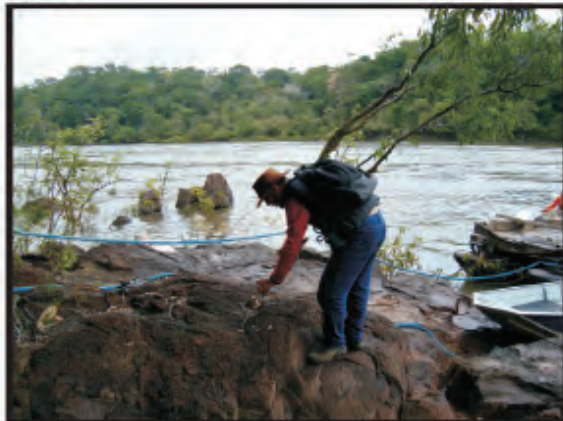




Foto 61



Foto 62



Foto 63



Foto 64



Foto 65



Foto 66





Foto 67



Foto 68



Foto 69

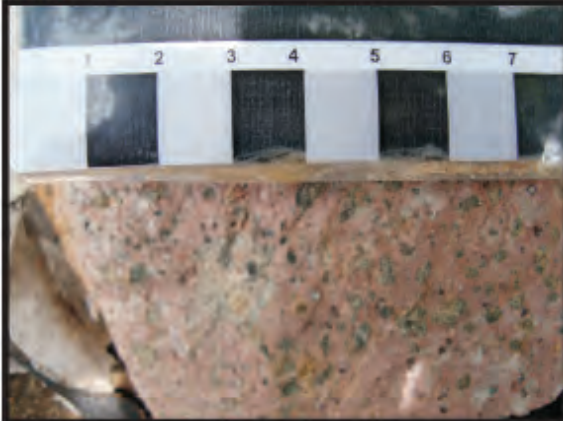


Foto 70



Foto 71



Foto 72





**Foto 73**



**Foto 74**



**Foto 75**



**Foto 76**



**Foto 77**



**Foto 78**





Foto 79



Foto 80



Foto 81



Foto 82



Foto 83



Foto 84





Foto 85



Foto 86



Foto 87



Foto 88



Foto 89



Foto 90





Foto 91



Foto 92



Foto 93



Foto 94



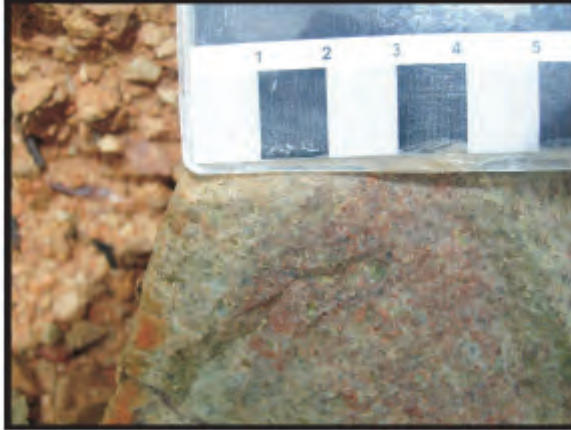
Foto 95



Foto 96



**Foto 97**



**Foto 98**



**Foto 99**





## REGISTRO FOTOGRÁFICO DO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DE ALTA FLORESTA

Foto 1



Placa de identificação na entrada do Museu de História Natural de Alta Floresta.

Foto 2



Área de exposição no interior do Museu de Alta Floresta

Foto 3



Material em exposição referentes a Mastodonte e Tigre de sabre.

Foto 4



Painel mostrando os exemplares fósseis de *Haplomastodon* na região de Alta Floresta e Paranaíta.

Foto 5



Fragmento de presa de *Haplomastodon*

Foto 6



Epífise óssea de um *Ereumotherium*

Foto 7



Fragmento de osso longo fossilizado de *Eremotherium*

Foto 8



Exemplares fósseis de *Eremotherium*.

Foto 9



Fragmento de mandíbula de *Haplomastodon* com dentes inclusos.

Foto 10



Dente fóssil de *Haplomastodon*

Foto 11



Dente fóssil de *Haplomastodon*

Foto 12



Dente fóssil de *Haplomastodon*





## **ANEXO 2.5-2**

### **LISTA DE SISMOS OCORRIDOS EM UM RAIO DE 350 KM DA UHE SÃO MANOEL**



## LEGENDA PARA LISTAGEM DE SISMOS

**Nº** - Número do sismo.

**Data** - Ano, Mês, Dia.

**Hora de Origem** - HH:MM:SS = Hora: Minuto: Segundo.

**Latitude (°)** - Latitude do epicentro em graus.

**Longitude (°)** - Longitude do epicentro em graus.

**Erro (km)** - Erro Epicentral em quilômetros.

**Localidade** - Local ou Região.

**ES** - Sigla do Estado.

**I<sub>0</sub> (MM)** - Intensidade Sísmica Epicentral (Escala Mercalli Modificada).

**CAT** - Categoria dos Eventos de acordo com:

- A) Sismo com dados macrossísmicos que permitem construir mapa de isossistas e determinar o epicentro com boa precisão.
- B) Sismo com dados macrossísmicos que permitem determinar a área afetada, avaliar intensidades observadas, e determinar o epicentro com precisão aceitável.
- C) Sismo com informações certas sobre sua ocorrência, algumas vezes permitindo avaliar intensidades observadas, porém não possibilitando determinar a área afetada nem o epicentro com precisão.
- D) Evento duvidoso, com data e local incertos, não havendo certeza sobre sua ocorrência ou sobre sua natureza.

E) Tremor sentido no Brasil como efeito de sismo distante, ocorrido na região andina.

F) Sismo determinado unicamente com dados instrumentais.

**Área** - Área afetada em  $10^3 \text{ km}^2$ .

**Mag.** - Magnitude.

**Tipo** - Tipo de magnitude de acordo com:

- 1 - Magnitude não calculada
- 0 -  $m_B$  telessísmico.
- 1 -  $m_R$ , estimativa de  $m_B$  com estações regionais:  
$$m_R = \log(A/T) + 2,3 \log(\text{Dist. Epic. km}) - 2,28$$
- 2 - média de valores de  $m_B$  com  $m_R$ .
- 3 -  $m_B$  estimada pela área afetada:  
$$m_B = 1,80 + 0,56 \log(\text{área II MM, km}^2)$$
  
$$m_B = 2,29 + 0,55 \log(\text{área IV MM, km}^2)$$
- 4 -  $m_B$  estimado pela intensidade máxima:  
$$m_B = 1,21 + 0,45 * I$$
- 5 -  $m_B$  estimado pela duração.

**Comentários** Fonte dos dados seguida de comentários gerais. Fontes:

**UnB** Observatório Sismológico da UnB (Brasília)

**IAG** Instituto Astronômico e Geofísico da USP (São Paulo)



**IPT** Instituto de Pesquisas Tecnológicas (São Paulo)

**NEIC** – National Earthquake Information Center/U.S. Geological Survey (Califórnia USA)

**UNESP** Universidade Estadual Paulista, Campus de Pres. Prudente (São Paulo)

**IDC** International Data Center (Viena Áustria)

**ISC** – Internationa Seismological Centre – Thatcham, Berkshire (U.K)

## Lista de eventos ocorridos na área tomada como ponto central a UHE SÃO MANOEL (MT), com um raio de 350 km

LATITUDE: 09.1867°S – LONGITUDE: 57.0501°W

DISTÂNCIA EPICENTRAL MÁXIMA: 350 km

MAGNITUDE MÍNIMA: 2.0 ERRO EPICENTRAL MÁXIMO: 100 km PERÍODO: de 1955 até 2006

(continua)

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS
	DD	MM	AAAA	HH	MM												
1	9	3	1981	17	27	40	-11.01	-57.64	50	Pto.Gaúchos	MT	I	3.8	1	212.	0.0	(UnB)
2	17	11	1986	20	23	6	-11.56	-56.58	40	Pto.Gaúchos	MT	I	3.6	1	268.	0.0	(UnB)
3	7	12	1986	3	9	24	-8.24	-59.84	100	R. Aripuanã	AM	I	3.3	1	324.	0.0	(UnB)
4	15	10	1987	6	1	41	-11.60	-56.90	50	Pto.Gaúchos	MT	I	3.9	1	268.	0.0	(UnB)
5	10	12	1987	18	36	33	-11.50	-56.90	50	Pto Gaúchos	MT	I	3.3	1	257.	0.0	(UnB)
6	11	8	1988	4	6	13	-11.70	-57.21	10	Pto.Gaúchos	MT	I	3.7	1	279.	0.0	(UnB)
7	11	8	1988	5	6	16	-11.71	-57.15	10	Pto.Gaúchos	MT	I	3.9	1	280.	0.0	(UnB)
8	11	8	1988	7	6		-11.69	-57.21	0	Pto.Gaúchos	MT	I	3.6	0	278.	0.0	(UnB)
9	11	8	1988	8	7		-11.70	-57.14	0	Pto.Gaúchos	MT	I	3.8	0	279.	0.0	(UnB)
10	3	10	1988	5	4		-11.76	-57.10	0	Pto.Gaúchos	MT	I	3.1	0	286.	0.0	(UnB)
11	3	10	1988	2	2	36	-11.71	-57.07	20	Pto.Gaúchos	MT	I	3.2	1	280.	0.0	(UnB)
12	30	7	1989	23	11		-11.48	-56.76	0	Pto.Gaúchos	MT	I	2.2	0	256.	0.0	(UnB)
13	31	7	1989	7	17		-11.48	-56.76	0	Pto.Gaúchos	MT	I	2.5	0	256.	0.0	(UnB)
14	31	7	1989	17	20	19	-10.21	-59.26	50	Aripuanã	MT	I	3.6	1	267.	0.0	(UnB)
15	1	8	1989	5	30		-11.48	-56.76	0	Pto.Gaúchos	MT	I	2.5	0	256.	0.0	(UnB)
16	1	8	1989	7	36		-11.85	-56.76	0	Pto.Gaúchos	MT	I	2.0	0	297.	0.0	(UnB)
17	10	5	1993	15	17		-11.48	-56.76	0	Pto.Gaúchos	MT	I	3.8	0	256.	0.0	(UnB)
18	26	11	1996	4	14	21	-11.50	-56.80	15	Pto.Gaúchos	MT	I	4.4	1	258.	0.0	(UnB,IAG,IPT,pIDC)

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIOS DE 350 KM**  
(continua)

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
19	10	3	1998	23	32	44	-11.53	-56.86	10	Pto. Gaúchos	MT	6	I	5.2	1	261.	3.7	(UnB, IAG, CESP, UNESP) Cuiabá
20	11	3	1998	9	13	10	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	3.3	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
21	12	3	1998	15	3	18	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	3.2	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
22	13	3	1998	17	32	0	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	3.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
23	13	3	1998	17	46	0	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	3.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
24	13	3	1998	18	14	0	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
25	14	3	1998	0	28	10	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
26	14	3	1998	4	25	10	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
27	14	3	1998	7	15	55	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
28	14	3	1998	11	11	15	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
29	14	3	1998	12	56	2	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
30	14	3	1998	14	1	52	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
31	14	3	1998	22	5	25	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
32	14	3	1998	22	7	31	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
33	14	3	1998	23	23	0	-11.60	-56.79	20	Pto. Gaúchos	MT		I	3.7	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
34	15	3	1998	0	25	0	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	3.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
35	15	3	1998	2	8	16	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
36	15	3	1998	2	27	30	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
37	15	3	1998	4	8	47	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
38	15	3	1998	4	58	26	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	3.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
39	15	3	1998	9	8	51	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
40	15	3	1998	9	29	16	-11.60	-56.80	20	Pto. Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
41	17	3	1998	3	25	14	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
42	17	3	1998	5	12	56	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
43	17	3	1998	19	11	3	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.1	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
44	21	3	1998	15	23	42	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.0	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
45	22	3	1998	5	26	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.8	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
46	22	3	1998	5	24	35	-11.59	-56.78	10	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	1	268.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
47	26	3	1998	7	10	0	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
48	31	3	1998	1	18	19	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
49	1	4	1998	12	44	57	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
50	1	4	1998	21	46	52	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
51	2	4	1998	10	6	11	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
52	2	4	1998	12	39	12	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
53	5	4	1998	10	40	32	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
54	6	4	1998	8	8	2	-11.61	-56.81	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	270.	0.0	H=2.0(UnB)
55	6	4	1998	10	34	5	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
56	7	4	1998	15	14	7	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
57	7	4	1998	15	17	0	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
58	8	4	1998	17	56	44	-11.61	-56.81	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	270.	0.0	H=2.1(UnB)
59	8	4	1998	17	57	26	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
60	10	4	1998	11	6	42	-11.61	-56.78	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	270.	0.0	H=2.1(UnB)
61	13	4	1998	0	25	0	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
62	15	4	1998	4	57	21	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
63	17	4	1998	11	50	59	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.



**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

N <sup>o</sup>	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
64	18	4	1998	5	51	47	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
65	20	4	1998	6	12	30	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
66	20	4	1998	18	44	48	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
67	26	4	1998	19	58	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
68	27	4	1998	19	11	21	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
69	1	5	1998	22	23	40	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
70	6	5	1998	14	45	59	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
71	6	5	1998	16	10	15	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
72	6	5	1998	21	11	24	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
73	6	5	1998	22	26	35	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
74	7	5	1998	1	36	24	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.3	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
75	7	5	1998	1	52	8	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
76	7	5	1998	1	52	27	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.2	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
77	7	5	1998	2	7	56	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
78	7	5	1998	2	48	42	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
79	7	5	1998	6	42	30	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
80	7	5	1998	6	53	52	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
81	7	5	1998	17	24	30	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
82	8	5	1998	12	22	12	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
83	8	5	1998	13	24	17	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
84	8	5	1998	13	24	27	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
85	8	5	1998	13	37	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
86	8	5	1998	17	29	29	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
87	9	5	1998	3	22	38	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
88	9	5	1998	3	22	48	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
89	10	5	1998	2	34	35	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
90	11	5	1998	6	46	36	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
91	12	5	1998	10	53	10	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.4	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
92	12	5	1998	11	2	11	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
93	12	5	1998	14	29	51	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.6	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
94	12	5	1998	14	55	46	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
95	12	5	1998	15	19	1	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
96	13	5	1998	1	25	54	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
97	13	5	1998	2	50	0	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
98	13	5	1998	13	8	39	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
99	13	5	1998	13	27	54	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
100	13	5	1998	19	51	34	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
101	14	5	1998	8	38	4	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
102	15	5	1998	18	51	19	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
103	15	5	1998	19	3	0	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
104	16	5	1998	6	11	48	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
105	18	5	1998	6	7	44	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
106	18	5	1998	6	30	21	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
107	7	6	1998	8	34	10	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
108	7	6	1998	15	50	40	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIOS DE 350 KM**  
(continua)

N <sup>o</sup>	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
109	9	6	1998	19	57	40	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.8	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
110	12	6	1998	1	1	9	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
111	18	6	1998	6	14	54	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
112	20	6	1998	3	31	48	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
113	22	6	1998	10	34	20	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
114	30	6	1998	1	13	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
115	2	7	1998	18	52	15	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
116	2	7	1998	20	16	31	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
117	3	7	1998	13	52	2	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
118	4	7	1998	0	9	6	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
119	4	7	1998	0	20	31	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
120	4	7	1998	3	43	36	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
121	4	7	1998	15	17	33	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
122	5	7	1998	5	11	53	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
123	5	7	1998	14	2	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
124	6	7	1998	15	13	36	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
125	7	7	1998	13	30	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
126	8	7	1998	0	31	35	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
127	8	7	1998	18	5	44	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
128	10	7	1998	6	14	15	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
129	12	7	1998	6	50	30	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
130	14	7	1998	13	45	44	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.0	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
131	14	7	1998	13	42	31	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
132	18	7	1998	23	43	55	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
133	19	7	1998	0	32	59	-11.61	-56.78	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.8	1	270.	0.0	(UnB) Dado preliminar
134	19	7	1998	0	35	52	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
135	19	7	1998	0	37	45	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
136	19	7	1998	0	38	15	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
137	19	7	1998	1	26	45	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
138	19	7	1998	2	18	49	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
139	19	7	1998	6	35	54	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
140	19	7	1998	10	34	21	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
141	19	7	1998	15	59	49	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
142	20	7	1998	23	24	17	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
143	20	7	1998	23	24	7	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
144	21	7	1998	8	28	53	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
145	21	7	1998	22	22	59	-11.59	-56.78	10	Pto.Gaúchos	MT		I	4.1	1	268.	0.0	(UnB,IAG)
146	22	7	1998	1	30	57	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
147	22	7	1998	2	12	56	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
148	22	7	1998	9	14	4	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
149	22	7	1998	9	45	4	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
150	22	7	1998	9	59	46	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
151	22	7	1998	10	53	12	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
152	22	7	1998	17	53	7	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
153	22	7	1998	19	48	39	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
154	23	7	1998	16	24	25	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.



**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

N <sup>o</sup>	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
155	23	7	1998	16	32	24	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
156	24	7	1998	1	45	11	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
157	25	7	1998	0	50	42	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
158	25	7	1998	0	57	49	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
159	25	7	1998	1	4	19	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
160	25	7	1998	17	52	23	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
161	25	7	1998	20	39	8	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
162	25	7	1998	21	46	35	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
163	25	7	1998	22	27	5	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
164	26	7	1998	2	12	13	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
165	26	7	1998	2	19	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
166	26	7	1998	3	13	23	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
167	27	7	1998	20	5	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
168	28	7	1998	6	49	33	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
169	28	7	1998	19	49	1	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
170	29	7	1998	13	55	1	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
171	30	7	1998	3	5	25	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
172	30	7	1998	3	12	31	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
173	30	7	1998	15	56	21	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
174	30	7	1998	16	5	16	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
175	31	7	1998	2	46	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
176	2	8	1998	4	28	21	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.8	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
177	2	8	1998	13	40	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
178	4	8	1998	2	5	33	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
179	4	8	1998	2	10	32	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
180	8	8	1998	9	54	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
181	8	8	1998	21	36	59	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
182	10	8	1998	19	44	29	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
183	12	8	1998	22	52	37	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
184	15	8	1998	14	16	24	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
185	16	8	1998	17	33	1	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
186	17	8	1998	19	17	18	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
187	31	8	1998	3	40	7	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
188	3	9	1998	11	55	23	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
189	3	9	1998	23	47	6	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
190	8	9	1998	4	6	54	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
191	9	9	1998	23	45	43	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
192	11	9	1998	2	8	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
193	12	9	1998	0	39	3	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
194	14	9	1998	22	29	24	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
195	17	9	1998	11	29	4	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
196	20	9	1998	23	44	31	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
197	24	9	1998	3	33	39	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
198	24	9	1998	3	48	48	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
199	24	9	1998	6	12	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
200	24	9	1998	6	13	32	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

N <sup>o</sup>	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
201	24	9	1998	7	9	12	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.8	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
202	25	9	1998	12	49	44	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
203	26	9	1998	20	37	10	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
204	26	9	1998	12	2	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
205	26	9	1998	12	5	7	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
206	26	9	1998	12	18	23	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
207	27	9	1998	2	32	35	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
208	27	9	1998	5	2	15	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
209	29	9	1998	16	6	31	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
210	3	10	1998	9	10	22	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
211	4	10	1998	5	38	55	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
212	4	10	1998	8	25	36	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
213	4	10	1998	17	51	14	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
214	8	10	1998	4	59	49	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
215	8	10	1998	20	53	45	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
216	9	10	1998	8	3	13	-8.73	-54.57	0	S. Cachimbo	PA		I	3.5	1	277.	0.0	(UnB) dado preliminar
217	9	10	1998	8	8	4	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	1	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
218	9	10	1998	8	6	38	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
219	9	10	1998	20	4	9	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
220	10	10	1998	3	29	28	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
221	10	10	1998	6	54	27	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
222	12	10	1998	17	37	14	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
223	15	10	1998	6	48	2	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

N <sup>o</sup>	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
224	19	10	1998	4	44	58	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
225	21	10	1998	18	0	51	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
226	23	10	1998	4	11	49	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	3.1	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
227	25	10	1998	14	55	34	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
228	26	10	1998	4	5	50	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
229	11	11	1998	19	10	57	-11.61	-56.79	10	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	1	270.	0.0	(UnB) Dados Preliminares
230	21	12	1998	20	24	48	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
231	2	2	1999	0	34	9	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
232	3	2	1999	18	18	13	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
233	4	2	1999	1	17	19	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
234	4	2	1999	2	46	42	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
235	4	2	1999	4	52	30	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
236	4	2	1999	5	17	19	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.8	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
237	4	2	1999	6	19	17	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.8	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
238	4	2	1999	7	38	14	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
239	4	2	1999	13	54	22	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
240	5	2	1999	2	24	53	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
241	5	2	1999	14	50	52	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
242	5	2	1999	23	24	14	-11.60	-56.80	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	(UnB) Dados Prelimin.
243	18	3	1999	9	31	28	-11.60	-56.79	10	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	1	269.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
244	1	4	1999	17	18	44	-11.59	-56.78	10	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	1	268.	0.0	(UnB) Dado preliminar
245	13	4	1999	1	47	6	-11.61	-56.83	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	270.	0.0	H=4.5(UnB)
246	16	4	1999	5	23	29	-11.60	-56.82	24	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	H=4.8(UnB)
247	16	4	1999	6	48	26	-11.66	-56.88	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	275.	0.0	H=1.9(UnB)



**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIO DE 350 KM**  
(continua)

N <sup>o</sup>	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
248	16	4	1999	19	43	43	-11.55	-56.78	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	264.	0.0	H=8.0(UnB)
249	19	4	1999	9	32	47	-11.72	-57.11	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	281.	0.0	H=4.5(UnB)
250	3	5	1999	23	3	4	-11.71	-57.08	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	280.	0.0	H=3.1(UnB)
251	4	5	1999	1	34	2	-11.72	-57.15	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	281.	0.0	H=6.4(UnB)
252	4	5	1999	3	26	11	-11.59	-56.80	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	268.	0.0	H=4.5(UnB)
253	4	5	1999	4	7	27	-11.65	-56.88	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	274.	0.0	H=4.5(UnB)
254	4	5	1999	20	26	8	-11.61	-56.82	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.0	5	270.	0.0	H=4.5(UnB)
255	4	5	1999	23	59	15	-11.60	-56.89	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	268.	0.0	H=5.8(UnB)
256	5	5	1999	3	56	52	-11.58	-56.77	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.8	5	267.	0.0	H=1.1(UnB)
257	5	5	1999	9	1	12	-11.47	-56.78	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	255.	0.0	H=3.5(UnB)
258	5	5	1999	9	5	18	-11.60	-56.87	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	268.	0.0	H=4.9(UnB)
259	7	5	1999	6	44	59	-11.59	-56.83	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.4	1	268.	0.0	H=4.5(UnB)
260	7	5	1999	7	1	33	-11.59	-56.83	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	1	268.	0.0	H=???(UnB)
261	7	5	1999	8	0	32	-11.66	-56.88	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	275.	0.0	H=4.5(UnB)
262	7	5	1999	9	32	59	-11.67	-56.90	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	276.	0.0	H=4.5(UnB)
263	7	5	1999	20	38	59	-11.59	-56.80	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	5	268.	0.0	H=4.5(UnB)
264	7	5	1999	20	40	11	-11.71	-57.04	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.7	5	280.	0.0	H=3.3(UnB)
265	7	5	1999	21	1	37	-11.64	-56.86	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	273.	0.0	H=4.5(UnB)
266	7	5	1999	21	46	39	-11.66	-56.88	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	275.	0.0	H=4.5(UnB)
267	8	5	1999	0	52	22	-11.64	-56.86	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.1	5	273.	0.0	H=4.5(UnB)
268	8	5	1999	4	12	50	-11.60	-56.78	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	H=4.5(UnB)
269	9	5	1999	9	46	29	-11.64	-56.86	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	273.	0.0	H=4.5(UnB)
270	9	5	1999	14	25	0	-11.66	-56.89	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.1	5	275.	0.0	H=4.5(UnB)

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM**  
(continua)

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
271	9	5	1999	14	52	6	-11.49	-56.80	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	257.	0.0	H=9.0(UnB)
272	9	5	1999	19	30	32	-11.55	-56.78	8	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	264.	0.0	H=7.1(UnB)
273	9	5	1999	19	31	46	-11.58	-56.81	49	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	267.	0.0	H=5.8(UnB)
274	9	5	1999	23	21	10	-11.64	-56.86	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.8	5	273.	0.0	H=4.5(UnB)
275	10	5	1999	0	52	50	-11.54	-56.83	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	262.	0.0	H=11 (UnB)
276	10	5	1999	8	46	59	-11.48	-56.79	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	256.	0.0	H=6.0(UnB)
277	10	5	1999	14	56	58	-11.61	-56.87	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	270.	0.0	H=2.0(UnB)
278	10	5	1999	20	30	34	-11.65	-56.88	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.4	5	274.	0.0	H=4.5(UnB)
279	11	5	1999	20	16	18	-11.71	-57.12	0	Pto.Gaúchos	MT		I	3.5	5	280.	0.0	H=4.5(UnB)
280	11	5	1999	20	18	50	-11.70	-56.98	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	279.	0.0	H=5.7(UnB)
281	13	5	1999	16	40	11	-11.53	-56.74	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	262.	0.0	H=3.3(UnB)
282	13	5	1999	16	41	31	-11.52	-56.74	4	Pto.Gaúchos	MT		I	3.2	5	261.	0.0	H=1.9(UnB)
283	14	5	1999	1	58	58	-11.60	-56.88	1	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	268.	0.0	H=2.7(UnB)
284	14	5	1999	7	59	46	-11.55	-56.79	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.2	5	264.	0.0	H=8.5(UnB)
285	14	5	1999	14	29	18	-11.60	-56.88	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.7	5	268.	0.0	H=2.2(UnB)
286	14	5	1999	15	36	13	-11.60	-56.88	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	268.	0.0	H=2.0(UnB)
287	14	5	1999	16	59	7	-11.61	-56.85	34	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	270.	0.0	H=4.3(UnB)
288	14	5	1999	19	24	14	-11.62	-56.84	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	271.	0.0	H=4.5(UnB)
289	16	5	1999	7	14	3	-11.66	-56.90	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.5	5	275.	0.0	H=4.5(UnB)
290	18	5	1999	13	16	45	-11.58	-56.79	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.9	5	267.	0.0	H=4.5(UnB)
291	20	5	1999	20	41	59	-11.67	-57.04	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.0	5	276.	0.0	H=0.8(UnB)
292	22	5	1999	16	19	57	-11.63	-57.02	5	Pto.Gaúchos	MT		I	2.3	5	271.	0.0	H=2.0(UnB)
293	23	5	1999	9	21	17	-11.59	-56.79	20	Pto.Gaúchos	MT		I	2.6	5	268.	0.0	H=1.0*(UnB)Dados Prelimin
294	25	5	1999	12	34	2	-11.69	-56.96	0	Pto.Gaúchos	MT		I	2.1	5	278.	0.0	H=4.5(UnB)

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM (conclusão)**

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
295	25	5	1999	13	44	5	-11.60	-56.78	2	Pto. Gaúchos	MT		I	2.6	5	269.	0.0	H=2.9(UnB)
296	29	5	1999	4	35	53	-11.67	-57.06	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.3	5	276.	0.0	H=3.7(UnB)
297	17	7	1999	12	59	55	-11.61	-56.82	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	270.	0.0	H=4.5(UnB)
298	17	7	1999	15	18	46	-11.65	-56.84	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.2	5	274.	0.0	H=4.5(UnB)
299	26	7	1999	14	10	53	-11.63	-56.83	1	Pto. Gaúchos	MT		I	2.2	5	272.	0.0	H=2.9(UnB)
300	6	8	1999	13	37	10	-11.72	-57.12	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.5	5	281.	0.0	H=4.5(UnB)
301	7	8	1999	18	44	33	-11.61	-56.81	0	Pto. Gaúchos	MT		I	3.5	5	270.	0.0	H=4.5(UnB)
302	8	8	1999	20	21	32	-11.62	-56.84	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.5	5	271.	0.0	H=4.5(UnB)
303	13	8	1999	1	1	24	-11.70	-56.98	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.4	5	279.	0.0	H=5.9(UnB)
304	4	9	1999	20	12	0	-11.60	-56.81	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	H=4.5(UnB)
305	8	9	1999	20	50	11	-11.62	-56.83	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	271.	0.0	H=4.5(UnB)
306	1	10	1999	18	2	47	-11.72	-57.13	0	Pto. Gaúchos	MT		I	3.5	5	281.	0.0	H=4.5(UnB)
307	16	10	1999	12	30	44	-11.72	-57.04	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.7	5	281.	0.0	H=3.0(UnB)
308	24	10	1999	0	5	1	-11.73	-57.09	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.3	5	282.	0.0	H=2.6(UnB)
309	12	11	1999	7	42	6	-11.68	-56.80	0	Pto. Gaúchos	MT		I	3.5	1	278.	0.0	(UnB) dado preliminar
310	12	11	1999	12	34	9	-11.68	-57.13	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.5	5	277.	0.0	H=11.(UnB)
311	12	11	1999	12	34	58	-11.71	-57.07	0	Pto. Gaúchos	MT		I	3.0	5	280.	0.0	H=2.6(UnB)
312	12	11	1999	13	26	8	-11.68	-57.13	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.9	5	277.	0.0	H=7.4(UnB)
313	13	11	1999	13	42	30	-11.72	-57.08	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.6	5	281.	0.0	H=4.1(UnB)
314	13	11	1999	15	20	16	-11.68	-57.15	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.5	5	277.	0.0	H=4.7(UnB)
315	25	1	2000	13	56		-11.50	-56.80	50	Pto. Gaúchos	MT		I	3.3	1	258.	0.0	(UnB) dado preliminar
316	21	11	2000	21	58	13	-11.50	-56.80	0	Pto. Gaúchos	MT		I	3.5	1	258.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
317	24	12	2000	5	16	10	-11.50	-56.80	0	Pto. Gaúchos	MT		I	3.5	1	258.	0.0	(UnB)Dados Preliminares

**LISTA DE EVENTOS OCORRIDOS NA ÁREA TOMADA COMO PONTO CENTRAL A UHE SÃO MANOEL (MT), COM UM RAIJO DE 350 KM (conclusão)**

Nº	DATA		HORA			LAT. (°)	LONG. (°)	ERRO (km)	LOCALIDADE	ES	I (MM)	CAT.	MAG. (Mb)	TIPO	DIST. (km)	INT.	COMENTÁRIOS	
	DD	MM	AAAA	HH	MM													SS
318	5	2	2001	9	42	12	-11.61	-56.78	3	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	270.	0.0	H=4.4(UnB)
319	6	2	2001	0	30	16	-11.58	-56.81	0	Pto. Gaúchos	MT		I	2.3	5	267.	0.0	H=9.6(UnB)
320	28	5	2001	16	36	6	-11.60	-56.79	3	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	269.	0.0	H=2.04(UnB)
321	4	6	2001	9	3	30	-11.59	-56.78	9	Pto. Gaúchos	MT		I	2.0	5	268.	0.0	H=2.09(UnB)
322	23	3	2005	20	47	24	-11.60	-56.77	10	Pto. Gaúchos	MT		I	2.7	5	269.	0.0	(UnB)Dados Preliminares(M)
323	23	3	2005	21	12	13	-11.60	-56.77	5	Pto. Gaúchos	MT		I	4.7	1	269.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
324	12	4	2005	5	53	15	-11.60	-56.77	10	Pto. Gaúchos	MT		I	3.1	5	269.	0.0	(UnB)Dados Preliminares(M)
325	14	4	2005	22	2	18	-11.60	-56.77	10	Pto. Gaúchos	MT		I	2.9	5	269.	0.0	(UnB)Dados Preliminares(M)
326	20	7	2005	16	41	25	-11.61	-56.78	10	Pto. Gaúchos	MT		I	4.3	1	270.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
327	2	8	2005	8	31	18	-11.61	-56.76	10	Pto. Gaúchos	MT		I	3.3	1	271.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
328	18	9	2005	18	19	36	-11.61	-56.76	10	Pto. Gaúchos	MT		I	3.4	5	271.	0.0	(UnB)Dados Preliminares(S)
329	24	9	2005	20	37	15	-11.61	-56.76	10	Pto. Gaúchos	MT		I	4.5	1	271.	0.0	H=2.0km(UnB)Dados Prelim.
330	19	3	2006	4	47	12	-11.61	-56.78	10	Pto. Gaúchos	MT		I	3.3	1	270.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
331	8	8	2006	14	52	16	-11.62	-56.77	10	Pto. Gaúchos	MT		I	3.6	1	272.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
332	8	8	2006	15	50	3	-11.61	-56.77	10	Pto. Gaúchos	MT		I	2.6	5	271.	0.0	(UnB)Dados Preliminares
*	31	1	1955	2	3	7	-12.42	-57.30	30	Serra.do Tombador	MT		I	6.6	0	358	6.5	M(PAS)6.8;M(BCD)6.6;(ISS) Relocal.; I.E.I.= IX J?

\* Sismo ocorrido a 358 km do eixo da UHE São Manoel.





**ANEXO 2.6-1**

**MEMORIAL FOTOGRÁFICO DAS CORREDEIRAS DO  
RIO TELES PIRES**



## MEMORIAL FOTOGRÁFICO DAS CORREDEIRAS DO RIO TELES PIRES

O registro fotográfico das corredeiras do rio Teles Pires considera os ambientes fluviais caracterizados nos estudos geomorfológicos deste EIA e relacionados a seguir:

- **Primeiro trecho:** do barramento São Manoel até a ilha dos Macacos (**Fotos 1 a 11**)

A declividade deste trecho é acentuada, cerca de 0,8m/km. Ocorrem várias ilhas aluvionares com dimensões entre 100-1500m de comprimento e até 1000m de largura. Há inúmeros afloramentos rochosos no leito menor associados, que formam corredeiras, sendo que as mais significativas são as Corredeiras dos Macacos e do S.

- **Segundo trecho: da ilha dos Macacos até a ilha Perdição**

A declividade do canal é de 0,4m/km, entretanto as corredeiras deste trecho são pequenas, não havendo trechos de corredeira significativos e que recebem nome na região. O rio neste trecho pode ser navegado com barcos de baixo calado durante todo ano por um canal principal.

- **Terceiro trecho: da ilha Perdição até a ilha Itaiaci. (Fotos 12 a 15)**

É o trecho de menor declividade com 0,25m/km, caracterizado por processos de sedimentação. As duas ilhas maiores - Itaiaci e Perdição - são aluvionares e de dimensões entre 1500-1200m de comprimento e 200-600m de largura. Ocorrem outras ilhas menores, também aluvionares. No leito menor são visíveis inúmeros bancos de areia/argila, afloramentos rochosos e as corredeiras Cachoeira Capitão Fogo e/ou Piraíba.

- **Quarto trecho: da Ilha Itaiaci até a Ilha Esperança. (Fotos 16 a 18)**

O canal apresenta uma declividade de 0,3m/km. Ocorrem algumas ilhas aluvionares de dimensões entre 200 e 500 m de comprimento e entre 100 e 200m de largura. No restante do trecho ocorrem afloramentos e corredeiras no leito menor. A corredeira mais significativa deste trecho é a Corredeira do Cachorro.

- **Quinto trecho: da ilha Esperança até o final do reservatório (Fotos 19 a 30)**

O canal bifurca-se a partir da ilha Esperança, que é um relevo residual tabular. A montante desta ilha torna-se único, retilíneo, com alterações bruscas no curso e com declividade acentuada, de 0,8m/km. Há ocorrência de algumas corredeiras denominadas cachoeira Capitão Felipe e cachoeiras Vileroy nas cartas topográficas do IBGE. Localmente são conhecidas como trecho das “Sete Quedas” e denominadas de 01 (um) a 07 (sete) e no trecho do empreendimento em questão, UHE São Manoel, as corredeiras são de jusante para montante, são as da sétima e sexta quedas.

Considerando que os desníveis das corredeiras e seus aspectos variam ao longo do ciclo hidrológico em função do volume de água, apresenta-se no **Quadro 1** as vazões do rio Teles Pires nos períodos de registro fotográfico.



**Quadro 1 – Vazões do Rio Teles Pires no Período do Registro Fotográfico**

<b>Foto / Ortofoto</b>	<b>Mês em que a foto foi tirada</b>	<b>Vazão do rio Teles Pires (m<sup>3</sup>/s)</b>
1	Junho de 2009	1763
2	Agosto de 2007	768
3	Agosto de 2007	768
4	Novembro de 2009	1751
5	Novembro de 2009	1751
6	Novembro de 2009	1751
7	Março de 2008	1889
8	Junho de 2008	5926
9	Junho de 2009	1763
10	Agosto de 2007	768
11	Agosto de 2007	768
12	Junho de 2009	1763
13	Julho de 2007	942
14	Julho de 2007	942
15	Julho de 2007	942
16	Junho de 2009	1763
17	Junho de 2007	1279
18	Junho de 2007	1279
19	Junho de 2009	1763
20	Agosto de 2007	768
21	Setembro de 2009	916
22	Setembro de 2009	916
23	Setembro de 2009	916
24	Setembro de 2009	916
25	Setembro de 2009	916
26	Setembro de 2009	916
27	Setembro de 2009	916
28	Setembro de 2009	916
29	Setembro de 2009	916
30	Setembro de 2009	916

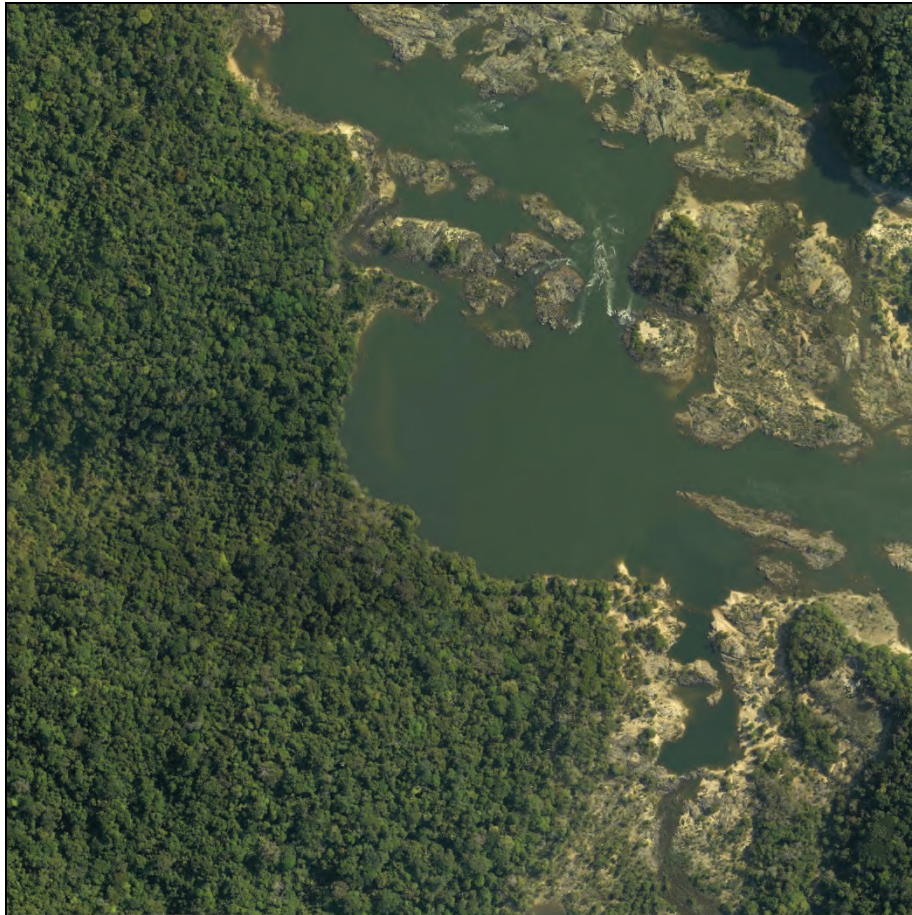


**Foto 1 - Área da Corredeira dos Macacos (Junho/2009)**



**Foto 2 - Área da Corredeira dos Macacos (Agosto/2007)**





**Foto 3 - Área da Corredeira dos Macacos (Agosto/2007)**



**Foto 4 - Início da Corredeira dos Macacos (Agosto 2007)**





**Foto 5 - Corredeira dos Macacos (Agosto/2007)**



**Foto 6 - Corredeira dos Macacos (Agosto /2007)**





**Foto 7 - Rio Teles Pires junto à Pousada Mantega (Março/2008)**



**Foto 8 - Rio Teles Pires junto à Pousada Mantega (Junho/2008)**





**Foto 9 - Corredeira do S (Junho/2009)**



**Foto 10 - Início da Corredeira do S (Agosto/2007)**





**Foto 11 - Fim da Corredeira do S (Agosto/2007)**



**Foto 12 - Área da Corredeira do Capitão Fogo ou Piraíba (Junho/2009)**





**Foto 13 - Detalhe da Corredeira Capitão Fogo ou Piraíba (Julho/2007)**



**Foto 14 - Detalhe da Corredeira Capitão Fogo ou Piraíba (Julho/2007)**





**Foto 15 - Detalhe da Corredeira Capitão Fogo ou Piraíba (Julho/2007)**



**Foto 16 - Área da Corredeira do Cachorro (Junho/2009)**





**Foto 17 - Detalhe da Corredeira do Cachorro (Junho/2009)**



**Foto 18 - Detalhe da Corredeira do Cachorro (Junho/2009)**



**Foto 19- Área das Corredeiras das Sete Quedas (Junho/2009)**



**Foto 20 - Local da Sétima Queda (Agosto/2007)**





**Foto 21 - Local onde se forma a sétima queda (Setembro/2009)**



**Foto 22 - Local onde se forma a sétima queda (Setembro/2009)**





**Foto 23 - Visa do local da sétima queda. A queda se forma com o “afunilamento” do rio e com o aumento do volume da água (Setembro/2009)**



**Foto 24 - Local da sexta queda (Setembro/2009)**





**Foto 25 - Vista da sexta queda (Setembro/2009)**



**Foto 26 - Vista da sexta queda (Setembro/2009)**





**Foto 27 - Vista da sexta queda (Setembro/2009)**



**Foto 28 - Vista da sexta queda (Setembro/2009)**





**Foto 29 - Vista geral do trecho do rio Teles Pires no trecho das Corredeiras Sete Quedas (Setembro/2009)**



**Foto 30 - Vista geral do rio Teles Pires no trecho das Corredeira Sete Quedas (Setembro/2009)**





## **ANEXO 2.7-1**

### **LEGENDA DAS CLASSES DE SOLOS OCORRENTES NA AAR**



## Legenda Cartográfica

PVd – ARGISSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado;

NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura muito argilosa e argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado.

PVAd1 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa/muito argilosa e média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado e ondulado;

CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado.

PVAd2 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos plínticos e não plínticos A moderado textura arenosa/média e média fase Cerrado e Cerradão Equatorial Subcaducifólio relevo suave ondulado e plano;

PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos A moderado textura média e arenosa/média fase Campo Cerrado (covoal) relevo plano e suave ondulado com murundus.

PVAd3 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Cerrado Equatorial Subcaducifólio relevo suave ondulado;

ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Ta Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Cerrado Equatorial Subcaducifólio relevo ondulado.

PVAd4 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado.

PVAd5 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado;

ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos plínticos e não plínticos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado e suave ondulado.

PVAd6 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado;

NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado, substrato granito/gnaiss;

LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

PVAd7 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado;

ARGISSOLOS VERMELHOS Eutróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado e forte ondulado.

PVAd8 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fases Floresta Equatorial Subperenifólia e Rochosa relevo forte ondulado;

ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado e ondulado.

PVAd9 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado;



NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado e ondulado, substrato granito/gnaiss;

LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

PVAd10 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado pouco profundo e profundo textura média/argilosa fases Floresta Equatorial Subperenifólia e Rochosa relevo forte ondulado;

ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado e forte ondulado;

NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado, substrato gnaiss.

PVAd11 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado;

ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado;

NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo forte ondulado e escarpado, substrato arenito.

PVAd12 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura argilosa fase Floresta relevo plano e suave ondulado;

NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos textura argilosa fase Floresta relevo plano e suave ondulado.

PVAd13 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura argilosa fase Floresta relevo ondulado e forte ondulado;

NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos textura argilosa fase Floresta relevo ondulado e forte ondulado;

NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura argilosa fase transição Cerrado/Floresta relevo forte ondulado.

PVAd14 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura média fase transição Cerrado/Floresta relevo suave ondulado e ondulado;

NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura média fase transição Cerrado/Floresta relevo ondulado;

NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase transição Cerrado/Floresta relevo suave ondulado.

PVAd15 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado;

LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura argilosa relevo suave ondulado e ondulado;

LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura média relevo suave ondulado e ondulado.

PVAd16 – ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado;

PLINROSSOLOS HÁPLICOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado.

CXbd1 – CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado cascalhento textura média fases Cerrado Tropical Subcaducifólio, Pedregosa e não Pedregosa relevo suave ondulado e ondulado.

CXbd2 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura argilosa fases Cerrado Tropical Subcaducifólio e Pedregosa relevo ondulado e forte ondulado.

CXbd3 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado cascalhento textura média fases Floresta Tropical Subcaducifólia e Pedregosa relevo forte ondulado e ondulado.

CXbd4 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média e argilosa fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado e plano;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos plínticos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado e plano.

CXbd5 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média e argilosa fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos plínticos e não plínticos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado.

CXbd6 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado e ondulado;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado cascalhento textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo ondulado.

CXbd7 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Campo Cerrado Tropical relevo forte ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fases Campo Cerrado Tropical e Pedregosa relevo forte ondulado, substrato fillito.

CXbd8 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos plínticos A moderado textura média fase Campo Cerrado Tropical relevo suave ondulado e plano;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado.

CXbd9 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado raso e pouco profundo textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo ondulado e forte ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo ondulado e forte ondulado, substrato silito.

CXbd10 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fases Cerrado Tropical Subcaducifólio e Pedregosa relevo ondulado e forte ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fases Floresta Tropical Subcaducifólia, Pedregosa e Rochosa relevo forte ondulado, substrato arenito.

CXbd11 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado cascalhento textura média fases Campo Cerrado Tropical, Pedregosa e não Pedregosa, relevo forte ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado cascalhento textura média fases Campo Cerrado Tropical e Pedregosa, relevo forte ondulado, substrato filito.

CXbd12 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fases Cerrado Tropical Subcaducifólio, Pedregosa e Rochosa, relevo forte ondulado;

NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fases Floresta Tropical Subcaducifólia, Pedregosa e Rochosa, relevo forte ondulado, substrato arenito.

CXbd13 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado e ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado e ondulado.

CXbd14 - CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura argilosa fases Cerrado Tropical Subcaducifólio e Pedregosa relevo ondulado e forte ondulado;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo forte ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo forte ondulado, substrato filito.

CXbd15 – CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado cascalhento textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo ondulado e suave ondulado.

GXbd1 - GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado e proeminente textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Hidrófila de Várzea relevo plano;  
NEOSSOLOS FLÚVICOS Tb Distróficos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Higrófila de Várzea relevo plano.

GXbd2 – GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura argilosa e média fase Floresta Tropical Hidrófila de Várzea relevo plano;  
NEOSSOLOS FLÚVICOS Tb Distróficos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Tropical Higrófila de Várzea relevo plano;  
PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos A moderado textura arenosa/média e média fase Floresta Tropical Higrófila de Várzea relevo plano.

GXbe – GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos textura indiscriminada relevo plano;  
GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos textura indiscriminada relevo plano;  
NEOSSOLOS FLÚVICOS Tb Distróficos textura indiscriminada relevo plano.

LVd1 – LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado.

LVd2 – LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado.

LVd3 – LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura argilosa e muito argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado;

LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado.

LVd4 – LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura média fase Cerradão Equatorial Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Cerradão Equatorial Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado.

LVd5 – LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado.

LVd6 – LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura média fase Cerradão Tropical Subcaducifólio relevo plano;  
LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado.

LVd7 – LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Tropical Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Cerradão Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta e Cerradão Tropical Subcaducifólios relevo plano e suave ondulado.

LVAd1 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano;  
LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano.

LVAd2 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e plano.

LVAd3 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e plano;  
LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura argilosa e muito argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e plano.

LVAd4 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

LVAd5 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado.



LVAd6 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado.

LVAd7 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo plano e suave ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

LVAd8 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa e muito argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo plano e suave ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa e argilosa/muito argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado.

LVAd9 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo plano e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado.

LVAd10 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano;  
LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos plínticos A moderado textura argilosa fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano.

LVAd11 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e plano;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/ argilosa fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado e ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado.

LVAd12 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado;  
PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos A moderado textura arenosa/média fase Campo Cerrado (covoal) relevo plano com murundus.

LVAd13 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média fase Carrasco relevo ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Carrasco relevo suave ondulado.

LVAd14 - LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo forte ondulado.

LVAd15 - LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo forte ondulado, substrato arenito.

LVAd16 - LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura indiscriminada fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo forte ondulado, substrato arenito;  
LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo suave ondulado.

LVAd17 - LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura média fase Floresta relevo suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos textura média fase Floresta relevo suave ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase Floresta relevo suave ondulado.

LVAd18 - LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura argilosa fase Floresta relevo plano e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura média fase Floresta relevo plano.

LVAd19 - LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura média fase Floresta relevo plano e suave ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase Floresta relevo plano e suave ondulado.

LVAd20 – LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura argilosa fase Floresta relevo ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura argilosa fase Floresta relevo ondulado.

RLd1 – NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado, substrato rochas pelíticas;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado.

RLd2 – NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado cascalhento textura média fases Campo Cerrado Tropical e Pedregosa relevo forte ondulado, substrato filito;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado cascalhento textura média fase Campo Cerrado Tropical relevo forte ondulado.

RLd3 – NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fases Cerrado Tropical Subcaducifólio, Pedregosa e Rochosa relevo forte ondulado, substrato arenito e silito;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fases Cerrado Tropical Subcaducifólio, Pedregosa e Rochosa, relevo forte ondulado.

RLd4 – NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo forte ondulado, substrato rochas pelíticas;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subcaducifólia relevo ondulado e forte ondulado;  
AFLORAMENTOS DE ROCHAS.

RLd5 – NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado, substrato arenito;  
CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado.

RLd6 – NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo forte ondulado, substrato rochas pelíticas;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado e forte ondulado;  
AFLORAMENTOS DE ROCHAS.

RLd7 – NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura indiscriminada fase Floresta relevo ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase Floresta relevo plano e suave ondulado.

RLd8 - NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura média fase transição Cerrado/Floresta relevo ondulado e forte ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos raso textura média fase transição Cerrado/Floresta relevo ondulado;  
AFLORAMENTOS DE ROCHAS.

RLd9 - NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura indiscriminada fase Floresta relevo ondulado e montanhoso;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos raso textura argilosa fase Floresta relevo ondulado e montanhoso;  
AFLORAMENTOS DE ROCHAS.

RLe – NEOSSOLOS LITÓLICOS Eutróficos A moderado textura argilosa fases Floresta Equatorial Subcaducifólia, Rochosa e não Rochosa relevo forte ondulado, substrato granito;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fases Floresta Equatorial Subcaducifólia, Rochosa e não Rochosa relevo forte ondulado e ondulado;  
AFLORAMENTOS DE ROCHAS.

RYbd – NEOSSOLOS FLÚVICOS Tb Distróficos textura indiscriminada fase Floresta relevo plano;  
GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Eutróficos textura indiscriminada fase Floresta relevo plano;  
GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos textura indiscriminada fase Floresta relevo plano.

RQo1 – NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Cerrado Equatorial Subcaducifólio relevo suave ondulado e plano;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Equatorial Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado.

RQo2 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase transição Floresta/Cerrado relevo plano e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase transição Floresta/Cerrado relevo plano e suave ondulado.

RQo3 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase contato Floresta/Cerrado relevo plano e suave ondulado;  
NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Hidromórficos A moderado e proeminente fase Campo Hidrófilo de Várzea relevo plano.

RQo4 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e plano;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo plano e suave ondulado.

RQo5 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado.

RQo6 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano.

RQo7 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado.

RQo8 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado e ondulado.

RQo9 - NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos A moderado fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo suave ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano e suave ondulado.

RQo10 – NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase transição Cerrado/Floresta relevo plano e suave ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura indiscriminada fase transição Cerrado/Floresta relevo suave ondulado.

RQo11 – NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase transição Cerrado/Floresta relevo plano e suave ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura indiscriminada fase transição Cerrado/Floresta relevo plano e suave ondulado;  
AFLORAMENTOS DE ROCHAS.

RQo12 – NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase Floresta relevo suave ondulado e ondulado;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos textura média fase Floresta relevo suave ondulado e ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura indiscriminada fase Floresta relevo suave ondulado e ondulado.

RQo13 – NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase transição Cerrado/Floresta relevo ondulado;



NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura indiscriminada fase transição Cerrado/Floresta relevo ondulado;  
AFLORAMENTOS DE ROCHAS.

RQo14 – NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos fase transição Cerrado/Floresta relevo suave ondulado e ondulado;  
NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos textura indiscriminada fase transição Cerrado/Floresta relevo ondulado.

NVd – NITOSSOLOS VERMELHOS Distróficos latossólicos A moderado textura muito argilosa e argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo ondulado e suave ondulado;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo suave ondulado.

OX – ORGANOSSOLOS HÁPLICOS fase Vereda Tropical relevo plano;  
GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos A proeminente textura indiscriminada fase Vereda Tropical relevo plano.

FXd1 – PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos A moderado textura média e média/argilosa fase Floresta Equatorial Subperenifólia relevo plano.

FXd2 – PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos A moderado textura arenosa/média e média fase Campo Cerrado (covoal) relevo plano e suave ondulado com murundus;  
ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos plínticos A moderado textura arenosa/média e média fase Cerrado Equatorial Subcaducifólio relevo suave ondulado.

FXd3 – PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos A moderado textura média/argilosa fase Campo Cerrado (covoal) relevo plano com murundus;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos plínticos A moderado textura argilosa fase Campo Cerrado (covoal) relevo plano com murundus;  
LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos A moderado textura argilosa fase Cerrado Tropical Subcaducifólio relevo plano.

## **ANEXO 2.7-2**

### **Descrições morfológicas e resultados analíticos dos solos (Perfis Completos e Amostras Extras)**



PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 01 ..... DATA: 26/10/07

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos típicos A moderado textura média

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 525186 / 8972106

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Suíte Colíder

LITOLOGIA: Microgranitos e micromonzogranito, riolito, riodacito, entre outras

SITUAÇÃO E DECLIVE: Topo de colina com 15-20% de declive

RELEVO: Ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Bem drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Nenhum

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-19cm; bruno amarelado (10 YR 5/4, úmido) franco; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares; ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes muitas.

Transição clara

C – 19-98cm<sup>+</sup>; bruno amarelado claro (10 YR 6/4, úmido); franco; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares, ligeiramente duro, friável, plástico e pegajoso; raízes poucas.

OBS.: Presença de térmitas no horizonte C.



PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 01

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos típicos A moderado textura média

• Horizonte	A	C
Profundidade (cm)	00-19	19-98 <sup>+</sup>
Granulometria (%)		
Areia grossa (2,00-0,20mm)	39	31
Areia fina (0,20-0,05mm)	7	10
Silte (0,05-0,002mm)	46	45
Argila (<0,002mm)	8	14
Silte/argila	5,75	3,21
pH (H <sub>2</sub> O)	4,2	4,5
Matéria orgânica (dag/kg)	3,28	1,29
P (mg/dm <sup>3</sup> )	6	2
Ataque sulfúrico (g/kg)		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	28,2
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )		
Ca <sup>++</sup>	0,15	0,07
Mg <sup>++</sup>	0,20	0,07
K <sup>+</sup>	0,31	0,22
Al <sup>+++</sup>	1,50	1,75
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	6,86	4,00
• SB	0,67	0,36
• CTC	7,52	4,36
• Grau de saturação(%)		
V	9	8
m	69	83

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 02 ..... DATA: 31/10/07

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS LITÓLICOS Eutróficos típicos A moderado textura argilosa

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 520451 / 8982682

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Grupo Beneficente

LITOLOGIA: Conglomerado constituído por seixos de rochas vulcânicas, na base, sobreposto por uma alternância de quartzo-arenito e argilito, principalmente

SITUAÇÃO E DECLIVE: Superfície ondulada com 8-15% de declive

RELEVO: Ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Acentuadamente drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Pastagem de braquiária

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-25cm; bruno escuro (10 YR 3/3, úmido) argila arenosa; fraca, pequena e média blocos subangulares; macio, muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes comuns. Transição difusa

C - 25-50cm<sup>+</sup>; bruno escuro (10 YR 3/3, úmido); argila arenosa; fraca, pequena e média blocos subangulares, macio, muito friável, plástico e pegajoso; raízes raras.

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 02

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS LITÓLICOS Eutróficos típicos A moderado textura argilosa

• Horizonte	A	C
Profundidade (cm)	00-25	25-50 <sup>+</sup>
Granulometria (%)		
Areia grossa (2,00-0,20mm)	14	12
Areia fina (0,20-0,05mm)	43	35
Silte (0,05-0,002mm)	8	12
Argila (<0,002mm)	35	41
Silte/argila	0,23	0,29
pH (H <sub>2</sub> O)	5,7	5,4
Matéria orgânica (dag/kg)	1,89	1,03
P (mg/dm <sup>3</sup> )	12	13
Ataque sulfúrico (g/kg)		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	68,3
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )		
Ca <sup>++</sup>	4,62	2,20
Mg <sup>++</sup>	0,94	0,93
K <sup>+</sup>	0,18	0,17
Al <sup>+++</sup>	0,00	0,12
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	1,65	2,87
• SB	5,74	3,31
• CTC	7,39	6,17
• Grau de saturação(%)		
V	78	54
m	0	4

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 03 ..... DATA: 31/10/07

CLASSIFICAÇÃO: LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos petroplínticos A moderado textura argilosa

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 519588 / 8984974

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Grupo Beneficente

LITOLOGIA: Conglomerado constituído por seixos de rochas vulcânicas, na base, sobreposto por uma alternância de quartzo-arenito e argilito, principalmente

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terço superior de encosta com 20-30% de declive

RELEVO: Forte ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Bem drenado

VEGETAÇÃO: Transição Cerrado/Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Pastagem de braquiária

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-13cm; bruno avermelhado escuro (2,5 YR 2,5/4, úmido) argila; fraca, pequena blocos subangulares; ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes muitas.

Transição gradual

BA – 13-27cm; vermelho escuro (2,5 YR 3/6, úmido); argila; moderada, pequena blocos subangulares, macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes comuns.

Transição difusa

Bw1 – 27-68cm; vermelho (2,5 YR 4/6, úmido); argila; moderada, muito pequena e pequena blocos subangulares; macio, muito friável, plástico e pegajoso; raízes comuns.

Transição difusa

Bw2 – 68-100cm<sup>+</sup>; vermelho escuro (2,5 YR 3/6, úmido); muito argiloso; moderada, pequena blocos subangulares; ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes poucas.



PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 03

CLASSIFICAÇÃO: LATOSSOLOS VERMELHOS Distróficos petroplânticos A moderado textura argilosa

• Horizonte	A	BA	Bw1	Bw2
Profundidade (cm)	00-13	13-27	27-68	68-100 <sup>+</sup>
Granulometria (%)				
Areia grossa (2,00-0,20mm)	12	10	7	6
Areia fina (0,20-0,05mm)	19	21	14	12
Silte (0,05-0,002mm)	27	24	22	16
Argila (<0,002mm)	42	45	57	66
Silte/argila	0,64	0,53	0,38	0,24
pH (H <sub>2</sub> O)	6,1	5,3	5,2	5,3
Matéria orgânica (dag/kg)	3,66	1,16	0,82	0,55
P (mg/dm <sup>3</sup> )	7	2	*	*
Ataque sulfúrico (g/kg)				
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	-	117,2	-
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )				
Ca <sup>++</sup>	4,49	0,84	0,34	0,06
Mg <sup>++</sup>	2,47	0,40	0,18	0,13
K <sup>+</sup>	0,68	0,23	0,31	0,21
Al <sup>+++</sup>	0,00	0,75	1,25	0,75
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	2,01	2,90	4,98	4,82
• SB	7,64	1,47	0,83	0,41
• CTC	9,65	4,37	5,81	5,22
• Grau de saturação(%)				
V	79	34	14	8
m	0	34	60	65

\* Menor que 1.

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 04 ..... DATA: 03/11/07

CLASSIFICAÇÃO: ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos típicos A moderado  
textura argilosa

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 510772 / 8964278

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Suíte Colíder

LITOLOGIA: Microgranitos e micromonzogranito, riolito, riodacito, entre outras

SITUAÇÃO E DECLIVE: Superfície ondulada com 20% de declive

RELEVO: Ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Bem drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Pastagem de braquiária e mambuca

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-17cm; bruno escuro (7,5 YR 4/2, úmido) franco argilo-arenoso; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares e granular; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes muitas.

Transição clara

Bt1 – 17-62cm; bruno avermelhado (5,0 YR 4/4, úmido); argila; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares, cerosidade fraca e comum; duro, muito friável, ligeiramente plástico e pegajoso; raízes comuns.

Transição difusa

Bt2 – 62-113cm; vermelho amarelado (5,0 YR 4/6, úmido); muito argiloso; moderada, pequena, média e grande blocos angulares e subangulares; cerosidade moderada e comum; ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e pegajoso; raízes comuns.

Transição gradual

Bt3 – 113-176cm<sup>+</sup>; vermelho (2,5 YR 4/8, úmido); argila; fraca, pequena e média blocos angulares e subangulares; cerosidade moderada e comum; ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e pegajoso; raízes comuns.

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 04

CLASSIFICAÇÃO: ARGISSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos típicos A moderado  
textura argilosa

• Horizonte	A	Bt1	Bt2	Bt3
Profundidade (cm)	00-17	17-62	62-113	113-176 <sup>+</sup>
Granulometria (%)				
Areia grossa (2,00-0,20mm)	43	26	22	21
Areia fina (0,20-0,05mm)	11	10	8	7
Silte (0,05-0,002mm)	12	7	*	32
Argila (<0,002mm)	34	57	70	40
Silte/argila	0,35	0,12	0,80	0,22
pH (H <sub>2</sub> O)	4,7	4,4	4,8	5,3
Matéria orgânica (dag/kg)	2,10	1,12	0,81	0,52
P (mg/dm <sup>3</sup> )	*	1	*	*
Ataque sulfúrico (g/kg)				
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	-	63,6	-
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )				
Ca <sup>++</sup>	1,47	0,07	0,05	0,01
Mg <sup>++</sup>	0,20	0,02	0,03	0,01
K <sup>+</sup>	0,19	0,05	0,03	0,05
Al <sup>+++</sup>	0,75	1,50	1,25	0,75
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	4,00	4,22	3,95	2,27
• SB	1,86	0,14	0,11	0,07
• CTC	5,86	4,36	4,06	2,34
• Grau de saturação(%)				
V	32	3	3	3
m	29	91	92	92

\* Menor que 1.

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 05 ..... DATA: 04/11/07

CLASSIFICAÇÃO: CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos típicos A moderado textura média

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 522907 / 8969318

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Grupo Beneficente, Suíte Intrusiva Teles Pires

LITOLOGIA: Sienogranito, subordinadamente biotita monzogranito e ortoclásio-granito

SITUAÇÃO E DECLIVE: Superfície ondulada com 15-20% de declive

RELEVO: Ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Moderadamente drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Nenhum

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-14cm; bruno escuro (7,5 YR 4/2, úmido) muito argiloso; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes muitas.

Transição gradual

Bi – 38-80cm<sup>+</sup>; vermelho amarelado (5,0 YR 4/6, úmido); franco siltoso; moderada, pequena, média e grande blocos angulares e subangulares, ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e pegajoso; raízes poucas.

OBS.: Horizonte Bi coletado com auxílio de trado.



PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 05

CLASSIFICAÇÃO: CAMBISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos típicos A moderado textura média

• Horizonte	A	Bi
Profundidade (cm)	00-14	38-80 <sup>+</sup>
Granulometria (%)		
Areia grossa (2,00-0,20mm)	6	3
Areia fina (0,20-0,05mm)	7	8
Silte (0,05-0,002mm)	16	67
Argila (<0,002mm)	71	22
Silte/argila	0,22	3,04
pH (H <sub>2</sub> O)	4,4	4,5
Matéria orgânica (dag/kg)	2,46	0,73
P (mg/dm <sup>3</sup> )	1	4
Ataque sulfúrico (g/kg)		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	35,7
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )		
Ca <sup>++</sup>	0,76	0,06
Mg <sup>++</sup>	0,16	0,04
K <sup>+</sup>	0,13	0,05
Al <sup>+++</sup>	0,62	1,00
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	3,00	2,68
• SB	1,05	0,15
• CTC	4,05	2,83
• Grau de saturação(%)		
V	26	5
m	37	87

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 06 ..... DATA: 04/11/07

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos típicos A moderado textura argilosa

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 519131 / 8966868

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Suíte Colíder

LITOLOGIA: Microgranitos e micromonzogranito, riolito, riodacito, entre outras

SITUAÇÃO E DECLIVE: Topo de vertente com 20-30% de declive

RELEVO: Forte ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Bem drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Nenhum

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-38cm; bruno escuro (7,5 YR 4/2, úmido) argila; moderada, muito pequena, pequena e média blocos angulares e subangulares; ligeiramente duro, friável, plástico e pegajoso; raízes muitas. Transição gradual

R – 38-92cm<sup>+</sup>; rocha.

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 06

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS LITÓLICOS Distróficos típicos A moderado textura argilosa

• Horizonte	A
Profundidade (cm)	00-38
Granulometria (%)	
Areia grossa (2,00-0,20mm)	18
Areia fina (0,20-0,05mm)	5
Silte (0,05-0,002mm)	34
Argila (<0,002mm)	43
Silte/argila	0,79
pH (H <sub>2</sub> O)	4,5
Matéria orgânica (dag/kg)	2,34
P (mg/dm <sup>3</sup> )	8
Ataque sulfúrico (g/kg)	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )	
Ca <sup>++</sup>	0,20
Mg <sup>++</sup>	0,10
K <sup>+</sup>	0,21
Al <sup>+++</sup>	1,50
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	4,61
• SB	0,52
• CTC	5,12
• Grau de saturação(%)	
V	10
m	74

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 07 ..... DATA: 07/11/07

CLASSIFICAÇÃO: LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 552865 / 8938716

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Suíte Intrusiva Paranaíta

LITOLOGIA: Biotita-hornblenda monzogranito, biotita monzogranito, biotita granito etc.

SITUAÇÃO E DECLIVE: Superfície ondulada com 12-20% de declive

RELEVO: Ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Bem drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Pastagem de braquiária

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-18cm; bruno escuro (7,5 YR 4/2, úmido); muito argiloso; moderada, pequena e média blocos subangulares; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e pegajoso; raízes muitas.  
Transição gradual

Bw – 63-96cm<sup>+</sup>; vermelho amarelado (5 YR 5/6, úmido); franco argilo-arenoso; moderada, pequena e média blocos subangulares e granular, ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes poucas.

OBS.: Presença de concreções ferruginosas no horizonte Bw.



PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 07

CLASSIFICAÇÃO: LATOSSOLOS VERMELHO-AMARELOS Distróficos petroplínticos A moderado textura média

• Horizonte	A	Bw
Profundidade (cm)	00-18	63-96 <sup>+</sup>
Granulometria (%)		
Areia grossa (2,00-0,20mm)	15	42
Areia fina (0,20-0,05mm)	11	20
Silte (0,05-0,002mm)	6	9
Argila (<0,002mm)	68	29
Silte/argila	0,09	0,31
pH (H <sub>2</sub> O)	5,1	5,2
Matéria orgânica (dag/kg)	1,70	1,14
P (mg/dm <sup>3</sup> )	1	*
Ataque sulfúrico (g/kg)		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	52,2
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )		
Ca <sup>++</sup>	0,31	0,08
Mg <sup>++</sup>	0,18	0,02
K <sup>+</sup>	0,06	0,02
Al <sup>+++</sup>	1,00	1,12
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	3,78	2,90
• SB	0,56	0,12
• CTC	4,34	3,02
• Grau de saturação(%)		
V	13	4
m	64	91

\* Menor que 1.

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 08 ..... DATA: 08/11/07

CLASSIFICAÇÃO: GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos típicos textura argilosa

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 567530 / 8953618

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Depósitos aluvionares

LITOLOGIA: Areia, areia quartzosa, cascalheira, silte, argila e localmente, turfa

SITUAÇÃO E DECLIVE: Superfície aplainada com 2-3% de declive

RELEVO: Plano

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Mal drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Hidrófila de Várzea

USO ATUAL: Vegetação nativa

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-07cm; bruno muito escuro (10 YR 2/2, úmido); argila; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares; ligeiramente duro, muito friável, ligeiramente plástico e pegajoso; raízes comuns.

Transição gradual

Cg - 20-45cm<sup>+</sup>; bruno acinzentado escuro (10 YR 4/2, úmido); argila; fraca, pequena, média e grande blocos angulares e subangulares, ligeiramente duro, muito friável, plástico e pegajoso; raízes raras.

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 08

CLASSIFICAÇÃO: GLEISSOLOS HÁPLICOS Tb Distróficos típicos textura argilosa

• Horizonte	A	Cg
Profundidade (cm)	00-07	20-45 <sup>+</sup>
Granulometria (%)		
Areia grossa (2,00-0,20mm)	18	2
Areia fina (0,20-0,05mm)	15	3
Silte (0,05-0,002mm)	14	38
Argila (<0,002mm)	53	57
Silte/argila	0,26	0,67
pH (H <sub>2</sub> O)	4,9	4,9
Matéria orgânica (dag/kg)	4,58	1,26
P (mg/dm <sup>3</sup> )	3	2
Ataque sulfúrico (g/kg)		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	26,5
Bases trocáveis (cmol <sub>e</sub> /dm <sup>3</sup> )		
Ca <sup>++</sup>	1,02	0,36
Mg <sup>++</sup>	0,35	0,12
K <sup>+</sup>	0,40	0,10
Al <sup>+++</sup>	2,37	3,87
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	9,87	11,47
• SB	1,77	0,59
• CTC	11,64	12,06
• Grau de saturação(%)		
V	15	5
m	57	87

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 09 ..... DATA: 26/10/07

CLASSIFICAÇÃO: PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos típicos A moderado textura argilosa

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 526037 / 8960730

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Depósitos aluvionares

LITOLOGIA: Areia, areia quartzosa, cascalheira, silte, argila e localmente, turfa

SITUAÇÃO E DECLIVE: Terraço com declive inferior a 2%

RELEVO: Plano

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Mal drenado

VEGETAÇÃO: Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Vegetação nativa

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-22cm; bruno escuro (10 YR 4/3, úmido); argila; fraca, muito pequena e pequena blocos angulares e subangulares; macio, muito friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; raízes poucas.

Transição gradual

Btf1 – 22-30cm; bruno amarelado claro (10 YR 6/4, úmido); mosqueado abundante, pequeno, médio e distinto, amarelo avermelhado (7,5 YR 6/6); franco argiloso; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares, duro, friável, plástico e pegajoso; raízes raras.

Transição difusa

Btf2 – 30-120cm<sup>+</sup>; bruno amarelado claro (10 YR 6/4, úmido); mosqueado abundante, pequeno, médio e distinto, bruno amarelado (10 YR 5/6); argila; moderada, pequena e média blocos angulares e subangulares; duro, firme, plástico e pegajoso; raízes raras.



PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 09

CLASSIFICAÇÃO: PLINTOSSOLOS HÁPLICOS Distróficos típicos A moderado textura argilosa

• Horizonte	A	Btf1	Btf2
Profundidade (cm)	00-22	22-30	30-120 <sup>+</sup>
Granulometria (%)			
Areia grossa (2,00-0,20mm)	-	-	1
Areia fina (0,20-0,05mm)	19	30	14
Silte (0,05-0,002mm)	32	37	35
Argila (<0,002mm)	49	33	50
Silte/argila	0,65	1,12	0,70
pH (H <sub>2</sub> O)	4,8	5,0	5,2
Matéria orgânica (dag/kg)	0,78	0,14	0,21
P (mg/dm <sup>3</sup> )	3	7	6
Ataque sulfúrico (g/kg)			
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	-	90,1
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )			
Ca <sup>++</sup>	0,47	0,30	1,00
Mg <sup>++</sup>	0,27	0,27	0,78
K <sup>+</sup>	0,12	0,12	0,16
Al <sup>+++</sup>	3,25	3,00	2,25
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	9,97	6,71	5,38
• SB	0,86	0,69	1,93
• CTC	10,83	7,40	7,31
• Grau de saturação(%)			
V	8	9	26
m	79	81	54

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL N°: 10 ..... DATA: 28/10/07

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos típicos A moderado

LOCALIZAÇÃO (coordenadas): 561016 / 8971139

FORMAÇÃO GEOLÓGICA: Grupo Beneficente

LITOLOGIA: Conglomerado constituído por seixos de rochas vulcânicas, na base, sobreposto por uma alternância de quartzo-arenito e argilito, principalmente

SITUAÇÃO E DECLIVE: Topo da Serra dos Apiacás com 3-6% de declive

RELEVO: Suave ondulado

EROSÃO: Não aparente

DRENAGEM: Excessivamente drenado

VEGETAÇÃO: Transição Cerrado/Floresta Equatorial Subperenifólia

USO ATUAL: Pastagem de braquiária

- DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA

A - 00-10cm; bruno amarelado escuro (10 YR 3/6, úmido); areia franca; grãos simples; solto,solto, não plástico e não pegajoso; raízes comuns.

Transição difusa

C1 – 10-45cm; bruno escuro (7,5 YR 3/2, úmido); areia franca; grãos simples; solto,solto, não plástico e não pegajoso.

C2 – 45-90cm<sup>+</sup>; bruno escuro (7,5 YR 4/4, úmido); franco arenoso; grãos simples; solto,solto, não plástico e não pegajoso.

PROJETO: UHE São Manoel

PERFIL Nº: 10

CLASSIFICAÇÃO: NEOSSOLOS QUARTZARÊNICOS Órticos típicos A moderado

• Horizonte	A	C1	C2
Profundidade (cm)	00-10	10-45	45-90 <sup>+</sup>
Granulometria (%)			
Areia grossa (2,00-0,20mm)	19	12	16
Areia fina (0,20-0,05mm)	66	68	64
Silte (0,05-0,002mm)	7	12	8
Argila (<0,002mm)	8	8	12
Silte/argila	0,87	1,50	0,67
pH (H <sub>2</sub> O)	4,6	4,3	4,8
Matéria orgânica (dag/Kg)	1,37	1,22	0,35
P (mg/dm <sup>3</sup> )	12	1	1
Ataque sulfúrico (g/Kg)			
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	-	35,4
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )			
Ca <sup>++</sup>	0,07	0,02	0,02
Mg <sup>++</sup>	0,02	0,01	0,01
K <sup>+</sup>	0,04	0,02	0,01
Al <sup>+++</sup>	0,87	0,75	0,50
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	2,46	3,06	1,48
• SB	0,13	0,05	0,04
• CTC	2,59	3,11	1,52
• Grau de saturação(%)			
V	5	2	3
m	87	94	93

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100

### - Dados analíticos das amostras de fertilidade

• Amostras Extras (AE)	AE 01	AE 02	AE 03	AE 04	AE 05
• Localização (coordenadas)	0516246/8979772	0502372/8969468	0498790/8979050	0515102/8974758	0504116/8979930
Profundidade (cm)	00-20	00-20	00-20	00-20	00-20
Granulometria (%)					
Areia grossa (2,00-0,20mm)	23	16	16	6	33
Areia fina (0,20-0,05mm)	7	5	12	13	20
Silte (0,05-0,002mm)	29	55	35	67	14
Argila (<0,002mm)	41	24	37	14	33
Silte/argila	0,71	2,29	0,94	4,78	0,42
pH (H <sub>2</sub> O)	3,5	4,4	4,6	4,5	4,6
Matéria orgânica (dag/kg)	1,90	2,33	2,16	1,62	3,59
P (mg/dm <sup>3</sup> )	2	2	3	3	8
Bases trocáveis (cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> )					
Ca <sup>++</sup>	0,46	3,39	0,74	0,88	0,36
Mg <sup>++</sup>	0,25	0,30	0,43	0,25	0,25
K <sup>+</sup>	0,16	0,16	0,21	0,10	0,24
Al <sup>+++</sup>	3,50	0,00	3,70	0,50	2,12
H <sup>+</sup> +Al <sup>+++</sup>	11,47	3,03	11,13	3,17	7,58
• SB	0,87	3,85	1,39	1,23	0,85
• CTC	12,34	6,88	12,52	4,40	8,43
• Grau de saturação(%)					
V	7	56	11	28	10
m	80	0	73	29	71

pH – H<sub>2</sub>O 1:2,5

Al, Ca, Mg – KCl 1N

K, P – Mehlich HCl 0,05N + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,025N

Matéria orgânica – Walkey-Black

SB (Soma de bases) – (Ca+Mg+K)

CTC (pH7) – [(H+Al) + Ca+Mg+K]

V (Saturação de bases) – (SB/CTC) x 100

m (Saturação de Al) – Al / (Ca+Mg+Al+K) x 100





**ANEXOS DO VOLUME 3**

---

**CAPÍTULO V, DIAGNÓSTICO DO MEIO BIÓTICO**



## **LISTAS DOS ANEXOS MEIO BIOTICO**

### **ANEXO 1**

**Ficha de Identificação - Flora da Amazônia Meridional**

### **ANEXO 2**

**Descrição Ecológica Da Parcela**

### **ANEXO 3**

**Ficha de Campo para levantamento fitossociológico**

### **ANEXO 4**

**Dados fitossociológicos coletados**

### **ANEXO 5**

**Estrutura Horizontal e Estrutura Florestal das Formações Submontana e Aluvial, e dados das unidades amostrais**

### **ANEXO 6**

**Lista Geral de Espécies da Flora**

### **ANEXO 7**

**Lista das Espécies Recebidas pelo HERBAM**

### **ANEXO 8**

**Sortimento Florestal por espécie**

### **ANEXO 9**

**Inventário Fotográfico da Fauna Terrestre**

### **ANEXO 10**

**Resultados da Análise do Programa PRESENCE**

### **ANEXO 11**

**Análises químicas da água**

### **ANEXO 12**

**Dados brutos da biota (versão digital)**





**ANEXO 1**  
**Ficha de Identificação - Flora da Amazônia Meridional**



### Ficha de Identificação - Flora da Amazônia Meridional

**Formação Teles Pires ( ) UHE SÃO MANOEL**

<b>FTP N°</b>	<b>Método de coleta</b> ( ) Parcela ( ) Aleatória	<b>Data</b> ____/____/____
<b>Local:</b>		<b>Altitude:</b>
		<b>Latitude:</b>
		<b>Longitude:</b>
<b>Coletores:</b>		
<b>Nome vulgar:</b>		
<b>Habitat:</b>		
<b>Família:</b>		<b>Espécie:</b>
<b>DESCRIÇÃO DA PLANTA</b>		
<b>Hábito:</b>		<b>Altura:</b>
Casca/entrecasca/madeira; seiva/resina/látex; demais partes vegetativas; flores/frutos (cor, tamanho, inflorescência, cheiros, etc).		
<b>N° das fotos:</b>		





**ANEXO 2**  
**Descrição Ecológica Da Parcela**



**FLORA DA AMAZÔNIA MERIDIONAL  
FORMAÇÃO TELES PIRES/UHE SÃO MANOEL  
DESCRIÇÃO ECOLÓGICA DA PARCELA**

<b>Descrição da localidade</b>
Ponto de observação: _____ coordenadas: _____ Número da parcela (10x100m): _____ Tipo de amostragem: ( ) observação geral ( ) parcelas
<b>Características gerais</b>
Tipo de vegetação: ( ) Cerrado ( ) Floresta ( ) Floresta ciliar ( ) campo Presença de epífitas: ( ) abundante ( ) presente ( ) escassa ( ) ausente Presença de lianas: ( ) abundante ( ) presente ( ) escassa ( ) ausente
<b>Estado sucessional da comunidade</b>
Número de estratos: ( ) um ( ) dois ( ) três Estado vegetacional: ( ) sempre verde ( ) semidecíduo ( ) decíduo
<b>Densidade de cobertura</b>
Vegetação: ( ) muito denso ( ) denso ( ) ralo Clareiras: ( ) abundante ( ) presente ( ) ausente % de solo desnudo: ( ) alto ( ) médio ( ) baixo
<b>Textura do solo</b>
( ) argiloso ( ) arenoso ( ) argilo-arenoso
<b>Drenagem</b>
( ) inundado – nível de água (cm) : ----- ( ) úmido com poças de água ( ) muito úmido ( ) seco
<b>Espécies dominantes por estratos</b>
Árvores: ( ) abundante ( ) presente ( ) ausente
Arbustos: ( ) abundante ( ) presente ( ) ausente
Herbáceas: ( ) abundante ( ) presente ( ) ausente
Epífitas: ( ) abundante ( ) presente ( ) ausente
Lianas: ( ) abundante ( ) presente ( ) ausente
<b>Estado de conservação da comunidade</b>
Troncos queimados ou abatidos: ( ) presente ( ) ausente Condições: ( ) típica ( ) regular ( ) misturada ( ) perturbada
<b>Ocorrência de plantas jovens ou plântulas</b>
( ) muitas ( ) poucas ( ) nenhuma ( ) interior da mata sob dossel ( ) bordo de mata ( ) clareira Estado: ( ) sadia ( ) predada ( ) debilitada
<b>Caracterização do local</b>
<b>Vegetação sobre solo:</b> ( ) pedregoso (rochas pequenas) ( ) matacões (rochas grandes) ( ) sem presença de rochas expostas ( ) não encharcado ( ) encharcado ( ) possível de encharcamento ( ) seco solo cor: ( ) <b>claro</b> ( ) <b>escuro</b> ( ) branco ( ) amarelo ( ) vermelho ( ) cinzento ( ) preto
<b>Topografia</b>
Situação: ( ) baixada ( ) meia encosta ( ) topo Declividade: ( ) plana ( ) suave ( ) abrupta





**ANEXO 3**  
**Ficha de Campo para levantamento fitossociológico**









**ANEXO 4**  
**Dados fitossociológicos coletados**



### Dados fitossociológicos coletados

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
101	1	1	59	11,00	12,00	<i>Astronium lecoitei</i>	Anacardiaceae
101	1	2	150	14,00	22,00	<i>Eriotheca globosa</i>	Malvaceae
101	1	3	50	7,50	13,00	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
101	1	4	64	5,00	10,00	<i>Paypayrola grandiflora</i>	Violaceae
101	1	5	50	12,00	13,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
101	1	6	56	0,00	7,50	Morta	Morta
101	1	7	80	10,00	13,00	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
101	1	8	260	12,50	23,00	<i>Anacardium spruceanum</i>	Anacardiaceae
101	1	9	32	6,00	8,00	<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	Phyllanthaceae
101	2	10	163	14,00	24,00	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
101	2	11	37	4,50	7,00	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	Meliaceae
101	2	12	39	5,00	8,50	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
101	2	13	100	7,50	12,00	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	Annonaceae
101	2	14	56	8,00	10,50	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
101	2	15	150	0,00	6,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	2	16	72	2,50	11,00	<i>Astronium lecoitei</i>	Anacardiaceae
101	2	17	51	10,50	14,00	<i>Laetia procera</i>	Salicaceae
101	2	18	120	0,00	7,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	3	19	130	0,00	7,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	3	20	72	10,00	12,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
101	3	21	61	11,00	13,50	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	Annonaceae
101	3	22	127	0,00	7,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	4	23	526	25,00	36,00	<i>Bertholletia excelsa</i>	Lecythidaceae
101	4	24	43	4,00	6,50	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
101	5	25	90	6,50	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	5	26	54	12,00	14,00	<i>Parkia discolor</i>	Fabaceae
101	5	27	30	7,50	10,00	<i>Inga cf. umbratica</i>	Fabaceae
101	5	28	77	8,00	11,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	5	29	37	9,00	16,00	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
101	5	30	35	8,00	12,00	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
101	5	31	91	4,50	10,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	6	32	660	26,00	34,00	<i>Bertholletia excelsa</i>	Lecythidaceae
101	6	33	56	3,50	7,00	<i>Guarea trichilioides</i>	Meliaceae
101	6	34	32	10,00	12,00	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
101	6	35	61	6,50	10,00	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
101	6	36	85	4,50	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	6	37	30	9,00	11,50	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	Annonaceae
101	7	38	84	7,50	13,00	<i>Guarea trichilioides</i>	Meliaceae
101	7	39	89	12,00	15,00	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	Fabaceae
101	7	40	50	11,00	14,50	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
101	7	41	87	6,50	14,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	7	42	55	5,50	7,50	<i>Apeiba burchelii</i>	Malvaceae
101	8	43	36	5,50	8,00	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	Lauraceae
101	8	44	37	4,50	8,50	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
101	9	45	34	6,00	7,20	<i>Protium glabrescens</i>	Burseraceae
101	9	46	73	8,50	16,00	<i>Protium glabrescens</i>	Burseraceae
101	9	47	55	9,00	14,00	<i>Protium glabrescens</i>	Burseraceae
101	9	48	101	9,00	15,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	9	49	37	8,50	9,00	<i>Pseudima frutescens</i>	Sapindaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
101	9	50	74	16,00	16,50	<i>Eriotheca globosa</i>	Malvaceae
101	9	51	162	8,50	12,50	<i>Ficus nymphaeifolia</i>	Moraceae
101	10	52	70	7,00	13,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
101	10	53	74	6,00	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	11	1	108	3,50	7,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	11	2	43	9,00	10,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
102	11	3	61	8,50	12,00	<i>Protium glabrescens</i>	Burseraceae
102	12	4	135	0,00	17,00	Morta	Morta
102	12	5	120	2,00	7,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	12	6	230	25,00	37,00	<i>Pouteria ramiflora</i>	Sapotaceae
102	12	7	33	6,50	8,50	<i>Drypetes variabilis</i>	Putranjivaceae
102	12	8	70	11,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	12	9	100	4,50	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	12	10	136	2,00	9,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	13	11	80	4,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	13	12	91	7,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	13	13	42	6,50	11,00	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
102	14	14	55	6,50	14,00	<i>Protium cf. krukovii</i>	Burseraceae
102	14	15	50	4,00	11,00	<i>Cordia sprucei</i>	Boraginaceae
102	14	16	100	7,00	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	14	17	31	6,50	7,50	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	Fabaceae
102	15	18	88	3,00	10,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	15	19	90	14,00	16,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
102	15	20	56	12,00	13,50	<i>Inga nobilis ssp. nobilis</i>	Fabaceae
102	15	21	120	3,50	10,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	15	22	43	7,00	9,50	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
102	15	23	80	11,00	14,50	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
102	15	24	86	14,00	17,00	<i>Pouteria hirta</i>	Sapotaceae
102	15	25	32	6,50	9,00	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
102	15	26	35	9,00	10,50	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
102	16	27	117	9,00	13,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
102	16	28	42	6,00	9,50	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
102	16	29	31	10,00	11,00	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
102	16	30	64	10,00	15,00	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
102	17	31	79	3,50	10,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	17	32	95	5,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
102	18	33	35	7,00	9,50	Morta	Morta
102	18	34	30	8,00	10,50	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
102	18	35	36	3,50	8,00	<i>Gustavia augusta</i>	Lecythidaceae
102	18	36	37	10,00	14,00	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Lecythidaceae
102	18	37	54	8,50	16,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
102	19	38	42	8,00	13,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
102	19	39	37	6,00	7,50	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
102	19	40	93	26,00	30,00	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
102	19	41	47	10,50	12,50	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
102	19	42	225	7,00	16,00	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
102	19	43	170	13,50	23,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
102	19	44	41	15,00	24,00	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
102	20	45	38	4,50	9,00	<i>Rinorea paniculata</i>	Violaceae
102	20	46	160	12,00	17,00	<i>Pouteria gongrijpii</i>	Sapotaceae
102	20	47	53	8,00	13,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
102	20	48	88	8,00	13,00	<i>Guapira venosa</i>	Nyctaginaceae
103	21	1	79	4,50	9,50	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
103	21	2	39	7,00	8,50	<i>Licania polita</i>	Chrysobalanaceae
103	21	3	39	9,00	11,50	<i>Homalium sp.</i>	Salicaceae
103	21	4	35	6,00	9,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
103	21	5	68	9,50	12,50	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
103	21	6	101	6,00	11,50	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
103	21	7	46	3,50	7,50	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
103	21	8	79	1,30	8,50	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
103	22	9	103	1,40	12,00	<i>Acosmium nitens</i>	Fabaceae
103	22	10	74	1,30	9,00	<i>Swartzia recurva</i>	Fabaceae
103	22	11	55	2,50	8,50	<i>Swartzia recurva</i>	Fabaceae
103	22	12	59	6,00	12,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
103	22	13	38	1,30	5,00	<i>Micropholis venulosa</i>	Sapotaceae
103	22	14	33	3,00	4,50	<i>Licania canescens</i>	Chrysobalanaceae
103	22	15	80	6,50	11,50	<i>Caraipa densiflora</i>	Clusiaceae
103	22	16	35	2,50	4,50	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
103	23	17	50	1,50	7,00	<i>Swartzia recurva</i>	Fabaceae
103	24	18	48	1,40	7,00	<i>Mouriri apiranga</i>	Melastomataceae
103	24	19	96	12,00	16,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
103	24	20	170	13,00	21,00	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	Fabaceae
103	24	21	42	4,50	8,50	<i>Phyllanthus bianthuii</i>	Phyllanthaceae
103	24	22	74	10,00	14,00	<i>Licania polita</i>	Chrysobalanaceae
103	24	23	85	7,00	15,00	<i>Caraipa densiflora</i>	Clusiaceae
103	25	24	75	12,00	15,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
103	25	25	56	7,00	8,50	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
103	26	26	164	8,00	17,00	<i>Pera arborea</i>	Peraceae
103	26	27	290	10,00	19,00	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
103	26	28	39	4,50	7,00	<i>Licania polita</i>	Chrysobalanaceae
103	26	29	42	8,00	10,00	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
103	27	30	120	6,00	12,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
103	27	31	250	11,00	22,00	<i>Cathedra sp.</i>	Olacaceae
103	27	32	48	7,00	12,00	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
103	28	33	111	7,00	13,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
103	28	34	35	6,50	8,00	<i>Fusaea longifolia</i>	Annonaceae
103	28	35	46	6,00	8,00	<i>Ocotea caniculata</i>	Lauraceae
103	29	36	30	6,00	7,00	<i>Nectandra sp.</i>	Lauraceae
103	29	37	41	12,00	13,00	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
103	29	38	46	8,00	12,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
103	29	39	120	0,00	5,00	Morta	Morta
103	29	40	86	12,00	15,00	<i>Maximiliana maripa</i>	Arecaceae
103	29	41	34	5,50	9,00	<i>Licania polita</i>	Chrysobalanaceae
103	29	42	64	7,50	12,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
103	29	43	34	7,00	8,50	<i>Fusaea longifolia</i>	Annonaceae
103	29	44	81	4,00	12,50	<i>Licania cf. reticulata</i>	Chrysobalanaceae
103	29	45	80	0,00	8,00	Morta	Morta
103	29	46	37	0,00	10,00	Morta	Morta

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
103	30	47	78	0,00	8,50	<i>Morta</i>	Morta
103	30	48	48	16,00	18,00	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
103	30	49	43	7,00	10,00	<i>Fusaea longifolia</i>	Annonaceae
103	30	50	70	4,00	8,00	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
103	30	51	212	14,00	22,00	<i>Dipteryx odorata</i>	Fabaceae
103	30	52	57	4,50	13,00	<i>Licania polita</i>	Chrysobalanaceae
103	30	53	56	10,00	16,00	<i>Macrolobium angustifolium</i>	Fabaceae
103	30	54	65	6,00	10,50	<i>Ocotea caudata</i>	Lauraceae
103	30	55	31	4,00	6,50	<i>Mouriri apiranga</i>	Melastomataceae
104	31	1	58	5,00	8,00	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Sapotaceae
104	31	2	110	8,00	16,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
104	31	3	46	14,00	17,00	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
104	31	4	107	13,00	17,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	32	5	163	8,00	22,00	<i>Perebea mollis</i>	Moraceae
104	32	6	38	3,50	6,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
104	32	7	31	4,00	9,00	<i>Matayba purgans</i>	Sapindaceae
104	32	8	37	0,00	4,00	<i>Morta</i>	Morta
104	32	9	31	5,00	11,00	<i>Inga cf. umbratica</i>	Fabaceae
104	32	10	87	4,00	11,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	33	11	36	2,50	7,50	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
104	33	12	35	8,00	9,50	<i>Protium calendulenum</i>	Burseraceae
104	33	13	40	3,00	9,00	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
104	33	14	37	3,50	8,00	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	Meliaceae
104	33	15	146	0,00	8,00	<i>Morta</i>	Morta
104	34	16	56	4,50	12,00	<i>Pourouma minor</i>	Urticaceae
104	34	17	77	12,00	16,00	<i>Macrolobium angustifolium</i>	Fabaceae
104	34	18	72	8,00	14,00	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
104	34	19	43	7,50	11,50	<i>Guatteria cf. citriodora</i>	Annonaceae
104	34	20	45	11,00	13,50	<i>Guatteria cf. citriodora</i>	Annonaceae
104	35	21	63	9,00	13,00	<i>Pourouma sp.</i>	Urticaceae
104	35	22	77	5,50	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	35	23	73	10,00	15,00	<i>Huberodendron swietenoides</i>	Malvaceae
104	35	24	44	9,00	12,50	<i>Tachigali melinoii</i>	Fabaceae
104	35	25	58	4,50	13,00	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
104	35	26	37	5,00	9,00	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	Meliaceae
104	36	27	60	8,00	11,00	<i>Guatteria lasiocalyx</i>	Annonaceae
104	36	28	53	4,50	9,00	<i>Pouteria eugeniaefolia</i>	Sapotaceae
104	36	29	31	3,00	8,50	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
104	36	30	36	6,00	10,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
104	36	31	33	6,50	9,50	<i>Protium cf. calendulenum</i>	Burseraceae
104	36	32	31	7,00	8,50	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
104	36	33	108	12,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	36	34	82	6,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	36	35	64	15,00	19,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
104	36	36	34	4,00	5,00	<i>Theobroma sp.</i>	Malvaceae
104	36	37	39	9,00	10,50	<i>Trichilia septentrionalis</i>	Meliaceae
104	36	38	44	10,00	11,50	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
104	36	39	48	9,50	11,00	<i>Brosimum sp.</i>	Moraceae
104	37	40	64	6,50	9,50	<i>Guapira venosa</i>	Nyctaginaceae
104	37	41	95	10,00	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
104	37	42	85	11,00	14,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	37	43	44	8,50	12,50	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
104	37	44	89	10,00	15,00	<i>Pourouma minor</i>	Urticaceae
104	38	45	93	9,50	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	38	46	54	9,00	12,50	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
104	38	47	57	5,50	12,00	<i>Pourouma minor</i>	Urticaceae
104	38	48	110	1,80	5,50	<i>Guapira venosa</i>	Nyctaginaceae
104	39	49	52	9,00	14,00	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
104	39	50	82	8,00	13,00	<i>Caperonia decorticans</i>	Rubiaceae
104	39	51	40	6,00	10,50	<i>Cordia scabrida</i>	Boraginaceae
104	39	52	67	3,50	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	39	53	77	2,50	9,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
104	39	54	81	8,00	10,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
104	40	55	80	10,00	14,00	<i>Caraipa densiflora</i>	Clusiaceae
104	40	56	55	9,00	13,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
104	40	57	92	9,00	15,00	<i>Virola surinamensis</i>	Myristicaceae
104	40	58	51	10,00	14,00	<i>Pseudolmedia murure</i>	Moraceae
104	40	59	33	6,00	10,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
104	40	60	67	6,50	11,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
105	41	1	99	15,00	23,00	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
105	41	2	36	6,50	8,50	<i>Astronium lecointei</i>	Anacardiaceae
105	41	3	79	16,00	22,00	<i>Astronium lecointei</i>	Anacardiaceae
105	41	4	35	1,30	10,00	<i>Protium unifoliolatum</i>	Burseraceae
105	42	5	90	6,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
105	42	6	36	8,00	9,50	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
105	42	7	58	5,50	9,50	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
105	42	8	113	14,00	24,00	<i>Couepia bracteosa</i>	Chrysobalanaceae
105	42	9	43	12,00	14,00	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Lecythidaceae
105	42	10	158	15,00	22,00	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
105	42	11	48	5,50	9,00	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
105	43	12	87	12,00	16,00	<i>Couepia bracteosa</i>	Chrysobalanaceae
105	43	13	84	4,00	10,00	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
105	43	14	42	3,00	5,00	<i>Trichilia cf. schomburgkii</i>	Meliaceae
105	43	15	113	11,00	16,00	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
105	43	16	37	4,00	5,50	<i>Chrysophyllum lucentifolium ssp. pachycarpum</i>	Sapotaceae
105	44	17	68	10,00	12,00	<i>Protium glabrescens</i>	Burseraceae
105	44	18	37	5,50	7,50	<i>Caraipa richardiana</i>	Clusiaceae
105	44	19	109	2,50	9,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
105	45	20	42	1,50	3,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
105	45	21	107	2,50	10,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
105	45	22	50	4,00	7,00	<i>Swartzia arborescens</i>	Fabaceae
105	45	23	58	1,80	11,50	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
105	45	24	59	12,00	13,50	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
105	45	25	37	4,00	7,50	<i>Matayba oligandra</i>	Sapindaceae
105	46	26	87	7,00	12,00	<i>Guarea purissana</i>	Meliaceae
105	46	27	150	2,50	9,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
105	46	28	33	9,50	10,50	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
105	46	29	53	12,00	13,50	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
105	47	30	163	13,00	17,00	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Sapotaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
105	47	31	98	2,00	8,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
105	47	32	52	6,50	8,00	<i>Theobroma grandifolium</i>	Malvaceae
105	47	33	45	7,50	9,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
105	47	34	39	7,00	10,50	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Sapotaceae
105	47	35	48	7,50	9,00	<i>Leonia glycyarpa var. glycyarpa</i>	Violaceae
105	48	36	33	3,00	5,00	Morta	Morta
105	48	37	66	8,00	10,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
105	48	38	65	6,00	8,50	<i>Theobroma grandifolium</i>	Malvaceae
105	49	39	47	3,50	8,00	<i>Theobroma grandifolium</i>	Malvaceae
105	49	40	74	8,50	14,00	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
105	49	41	57	12,00	18,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
105	49	42	98	12,00	18,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
105	49	43	90	7,50	15,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
105	49	44	143	1,40	19,00	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
105	50	45	87	12,00	15,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
105	50	46	42	8,00	9,50	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
106	51	1	84	9,00	15,00	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
106	51	2	54	0,00	8,00	Morta	Morta
106	51	3	84	8,00	10,50	<i>Licania cf. reticulata</i>	Chrysobalanaceae
106	51	4	138	17,00	23,00	<i>Erisma uncinatum</i>	Vochysiaceae
106	51	5	84	6,00	9,50	<i>Erythroxylum gracilipes</i>	Erythroxylaceae
106	51	6	31	2,00	5,00	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
106	52	7	83	8,50	13,00	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae
106	52	8	31	2,30	6,50	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
106	52	9	38	5,00	8,50	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
106	52	10	40	12,00	13,00	<i>Roupala montana</i>	Proteaceae
106	52	11	119	6,50	18,00	<i>Macrolobium microcalyx</i>	Fabaceae
106	52	12	30	2,40	5,50	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
106	52	13	36	2,00	8,50	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
106	53	14	130	8,00	16,00	<i>Endopleura uchi</i>	Humiriaceae
106	53	15	36	2,00	8,50	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
106	53	16	55	8,50	12,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
106	54	17	37	14,00	15,50	<i>Amaioua corymbosa</i>	Rubiaceae
106	55	18	40	7,50	10,50	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
106	55	19	48	2,30	10,50	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
106	55	20	115	14,00	19,00	Ni 2	Indeterminada 1
106	55	21	31	8,00	10,50	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
106	56	22	68	8,50	13,00	<i>Byrsonima densa</i>	Malpighiaceae
106	56	23	33	4,00	8,50	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
106	56	24	34	7,50	12,00	<i>Alchornea schomburgkii</i>	Euphorbiaceae
106	56	25	59	8,50	14,50	<i>Eugenia coffeifolia</i>	Myrtaceae
106	56	26	31	4,00	7,50	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
106	56	27	281	13,00	24,00	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
106	57	28	59	6,50	12,00	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
106	57	29	119	0,00	17,00	Morta	Morta
106	57	30	38	8,50	10,50	<i>Eugenia coffeifolia</i>	Myrtaceae
106	57	31	42	7,00	9,00	<i>Eugenia coffeifolia</i>	Myrtaceae
106	57	32	220	12,00	20,00	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
106	57	33	34	6,50	8,50	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
106	58	34	31	5,00	5,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
106	58	35	63	3,50	9,00	<i>Eugenia coffeifolia</i>	Myrtaceae
106	58	36	58	8,00	10,00	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
106	58	37	43	8,00	13,00	<i>Swartzia recurva</i>	Fabaceae
106	58	38	78	9,00	12,50	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
106	59	39	42	0,00	6,50	Morta	Morta
106	59	40	102	6,00	14,00	<i>Byrsonima densa</i>	Malpighiaceae
106	59	41	340	8,50	11,50	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
106	60	42	34	8,00	9,00	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
106	60	43	44	3,50	5,50	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
106	60	44	42	9,50	11,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
106	60	45	36	9,50	12,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
106	60	46	296	14,00	24,50	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
106	60	47	58	8,00	11,50	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
107	61	1	64	10,00	16,00	<i>Guapira opposita</i>	Nyctaginaceae
107	61	2	44	16,00	20,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
107	61	3	120	14,00	27,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
107	61	4	78	14,00	25,00	<i>Quiina florida</i>	Quiinaceae
107	61	5	31	5,00	7,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
107	61	6	87	16,00	24,00	<i>Couepia bracteosa</i>	Chrysobalanaceae
107	61	7	37	10,00	12,00	<i>Pourouma villosa</i>	Urticaceae
107	62	8	81	20,00	27,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
107	62	9	40	5,00	8,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
107	62	10	101	0,00	4,00	Morta	Morta
107	62	11	41	5,00	7,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
107	62	12	36	10,00	14,00	<i>Astronium lecointei</i>	Anacardiaceae
107	62	13	34	6,00	9,00	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
107	63	14	91	8,00	16,00	<i>Maximiliana maripa</i>	Arecaceae
107	63	15	90	7,00	17,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
107	64	16	40	8,00	16,00	<i>Ilex sp1</i>	
107	64	17	30	5,00	12,00	<i>Matayba oligandra</i>	Sapindaceae
107	64	18	31	6,00	8,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
107	64	19	50	14,00	20,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
107	65	20	126	18,00	24,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
107	65	21	110	12,00	17,00	<i>Ocotea caudata</i>	Lauraceae
107	65	22	68	16,00	25,00	<i>Onychopetalum sp.</i>	Annonaceae
107	66	23	50	9,00	16,00	<i>Discophora sp.</i>	Stemonuraceae
107	66	24	63	8,00	18,00	<i>Rinoreaocarpus ulei</i>	Violaceae
107	66	25	45	10,00	20,00	<i>Oxandra xylopioides</i>	Annonaceae
107	66	26	68	10,00	15,00	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
107	67	27	50	8,00	15,00	<i>Onychopetalum sp.</i>	Annonaceae
107	67	28	118	17,00	25,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
107	67	29	35	11,00	16,00	<i>Pouteria sp.2</i>	Sapotaceae
107	67	30	45	9,00	17,00	<i>Naucleopsis krukovii</i>	Moraceae
107	67	31	32	4,00	7,00	<i>Micropholis cf. guyanensis</i>	Sapotaceae
107	68	32	72	22,00	33,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
107	68	33	237	26,00	32,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
107	68	34	118	20,00	30,00	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
107	68	35	64	10,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
107	69	36	31	7,00	13,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
107	69	37	72	12,00	18,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
107	69	38	278	24,00	34,00	Apocynaceae 1	Apocynaceae
107	69	39	71	12,00	15,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
107	69	40	33	6,00	11,00	<i>Matayba oligandra</i>	Sapindaceae
107	69	41	40	13,00	15,00	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
107	69	42	59	11,00	14,00	<i>Quiina florida</i>	Quiinaceae
107	69	43	92	13,00	25,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
108	70	1	40	4,50	9,50	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
108	70	2	68	7,00	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
108	70	3	49	8,50	11,00	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
108	70	4	50	9,00	12,00	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
108	70	5	51	4,50	6,50	Morta	Morta
108	70	6	48	7,00	10,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
108	71	7	36	7,00	9,00	<i>Iryanthera elliptica</i>	Myristicaceae
108	71	8	34	5,00	6,00	<i>Laetia procera</i>	Salicaceae
108	71	9	56	9,50	11,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
108	71	10	68	11,00	12,00	<i>Pouteria sp.1</i>	Sapotaceae
108	72	11	44	0,00	8,00	Morta	Morta
108	72	12	89	5,50	11,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
108	72	13	85	7,00	11,00	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
108	72	14	162	1,40	16,50	<i>Trichilia lecointei</i>	Meliaceae
108	72	15	31	4,50	7,50	<i>Trichilia lecointei</i>	Meliaceae
108	72	16	46	4,00	7,50	<i>Swartzia recurva</i>	Fabaceae
108	72	17	51	9,00	13,00	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae
108	72	18	48	7,50	9,00	<i>Pouteria campanulata</i>	Sapotaceae
108	73	19	80	9,50	14,50	<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	Rhizophoraceae
108	73	20	51	10,00	12,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
108	73	21	35	7,00	8,50	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae
108	73	22	196	13,00	16,50	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae
108	73	23	36	4,00	5,00	Morta	Morta
108	74	24	99	6,00	11,00	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
108	74	25	37	6,00	8,00	<i>Amaioua guianensis</i>	Rubiaceae
108	74	26	38	7,50	8,50	<i>Theobroma grandifolium</i>	Malvaceae
108	74	27	32	8,00	9,50	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae
108	74	28	43	6,50	9,00	<i>Matayba oligandra</i>	Sapindaceae
108	75	29	51	10,50	12,00	Morta	Morta
108	75	30	53	10,00	11,50	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
108	75	31	40	9,50	11,00	<i>Porouma sp.</i>	Urticaceae
108	75	32	35	8,50	10,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
108	75	33	131	10,50	14,50	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
108	75	34	35	5,50	10,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
108	75	35	42	4,50	9,50	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
108	75	36	61	7,50	10,50	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
108	75	37	40	8,00	9,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
108	75	38	90	8,50	10,50	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
108	75	39	57	9,50	11,50	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
108	76	40	138	8,50	13,50	<i>Swartzia sp.</i>	Fabaceae
108	76	41	70	12,00	13,50	<i>Iryanthera elliptica</i>	Myristicaceae
108	76	42	59	9,00	11,50	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
108	76	43	36	5,00	6,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
108	77	44	41	8,00	8,50	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
108	77	45	192	8,50	15,50	Morta	Morta

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
108	77	46	36	5,00	10,00	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
108	77	47	38	8,50	10,00	<i>Onychopetalum sp.</i>	Annonaceae
108	77	48	33	6,00	8,00	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
108	77	49	50	8,50	10,50	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
108	77	50	90	9,00	11,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
108	78	51	123	12,50	17,50	<i>Ocotea duplocolorata</i>	Lauraceae
108	78	52	63	6,50	10,50	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
108	79	53	121	13,00	18,00	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
108	79	54	95	5,00	11,00	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
108	79	55	38	8,50	10,00	Morta	Morta
108	79	56	150	0,00	9,50	<i>Onychopetalum sp.</i>	Annonaceae
108	79	57	38	7,00	8,50	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
108	79	58	39	8,50	11,50	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
108	79	59	82	5,00	7,50	<i>Guapira opposita</i>	Nyctaginaceae
108	79	60	35	5,50	7,00	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
109	80	1	31	6,00	10,00	<i>Couepia bracteosa</i>	Chrysobalanaceae
109	80	2	38	5,00	8,00	<i>Hirtella racemosa</i>	Chrysobalanaceae
109	80	3	41	12,00	16,00	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
109	80	4	67	10,00	16,00	<i>Aspidosperma excelsum</i>	Apocynaceae
109	80	5	43	16,00	22,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
109	80	6	41	12,00	17,00	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
109	81	7	34	8,00	11,00	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
109	81	8	31	7,00	10,00	<i>Cupania scrobiculata</i>	Sapindaceae
109	81	9	96	12,00	18,00	<i>Phyllanthus nobilis</i>	Phyllanthaceae
109	81	10	45	6,00	10,00	<i>Trymatococcus oligandrus</i>	Moraceae
109	82	11	33	6,00	9,00	<i>Protium cf. krukovii</i>	Burseraceae
109	82	12	58	4,00	8,00	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
109	82	13	46	9,00	11,00	<i>Aiouea sp.</i>	Lauraceae
109	82	14	122	14,00	22,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
109	82	15	49	12,00	18,00	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
109	82	16	33	3,00	10,00	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
109	82	17	61	10,00	18,00	<i>Swartzia arborescens</i>	Fabaceae
109	83	18	71	14,00	20,00	Ni 5	Indeterminada 4
109	83	19	79	11,00	17,00	<i>Pera sp.</i>	Peraceae
109	83	20	124	13,00	25,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
109	83	21	34	10,00	16,00	<i>Amaioua guianensis</i>	Rubiaceae
109	84	22	34	8,00	12,00	<i>Euterpe precatória</i>	Arecaceae
109	84	23	90	11,00	17,00	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	Violaceae
109	84	24	141	13,00	22,00	<i>Minqartia guianensis</i>	Olcaceae
109	84	25	157	22,00	19,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
109	84	26	38	8,00	13,00	<i>Trichilia surinamensis</i>	Meliaceae
109	84	27	87	14,00	22,00	Ni 6	Indeterminada 5
109	84	28	76	9,00	16,00	<i>Protium cf. krukovii</i>	Burseraceae
109	85	29	103	18,00	25,00	<i>Micropholis venulosa</i>	Sapotaceae
109	85	30	86	12,00	18,00	<i>Pourouma sp.</i>	Urticaceae
109	86	31	81	14,00	24,00	<i>Cecropia distachya</i>	Moraceae
109	86	32	32	6,00	10,00	<i>Ocotea caudata</i>	Lauraceae
109	86	33	87	18,00	25,00	<i>Cordia sp.</i>	Boraginaceae
109	86	34	31	8,00	10,00	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
109	86	35	42	8,00	11,00	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	Lauraceae
109	87	36	73	12,00	17,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
109	87	37	31	4,00	9,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
109	87	38	86	17,00	23,00	Ni 7	Indeterminada 6
109	87	39	33	9,00	15,00	<i>Amaioua guianensis</i>	Rubiaceae
109	87	40	31	6,00	10,00	<i>Quiina paraensis</i>	Quiinaceae
109	88	41	44	10,00	13,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
109	88	42	51	10,00	15,00	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
109	88	43	73	12,00	20,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
109	88	44	122	16,00	24,00	<i>Eschweilera micrantha</i>	Lecythidaceae
109	89	45	168	18,00	25,00	<i>Astronium lecoitei</i>	Anacardiaceae
109	89	46	136	13,00	19,00	<i>Astronium lecoitei</i>	Anacardiaceae
109	89	48	40	6,00	8,00	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	Violaceae
109	89	49	186	24,00	36,00	<i>Astronium lecoitei</i>	Anacardiaceae
109	89	50	37	12,00	17,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
109	89	51	71	20,00	27,00	<i>Astronium lecoitei</i>	Anacardiaceae
109	89	52	31	9,00	15,00	Ni 8	Indeterminada 7
109	89	53	61	17,00	26,00	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Lecythidaceae
110	90	1	140	12,00	19,00	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
110	90	2	222	15,00	22,00	<i>Rauwolfia paraensis</i>	Apocynaceae
110	90	3	48	17,00	19,50	<i>Euterpe precatória</i>	Arecaceae
110	90	4	74	14,00	16,00	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae
110	90	5	50	12,00	14,50	<i>Euterpe precatória</i>	Arecaceae
110	90	6	63	7,50	10,50	<i>Euterpe precatória</i>	Arecaceae
110	91	7	32	1,50	6,50	<i>Alibertia edulis var. edulis</i>	Rubiaceae
110	91	8	104	8,50	15,00	<i>Couepia bracteosa</i>	Chrysobalanaceae
110	91	9	132	14,00	18,00	<i>Parkia pendula</i>	Fabaceae
110	91	10	39	13,00	14,50	<i>Euterpe precatória</i>	Arecaceae
110	91	11	36	8,00	9,50	<i>Ferdinandusa uaupensis</i>	Rubiaceae
110	92	12	31	6,00	9,00	<i>Hirtella araguariensis</i>	Chrysobalanaceae
110	92	13	34	5,50	10,00	Morta	Morta
110	92	14	35	7,50	12,00	<i>Trattinnickia boliviana</i>	Burseraceae
110	92	15	34	3,50	7,50	<i>Couepia bracteosa</i>	Chrysobalanaceae
110	92	16	101	8,50	13,00	<i>Helicostylis pedunculata</i>	Moraceae
110	93	17	71	13,00	16,50	<i>Diploptropis sp.</i>	Fabaceae
110	93	18	53	6,00	6,00	<i>Licania polita</i>	Chrysobalanaceae
110	93	19	64	7,50	9,50	<i>Neea macrophylla</i>	Nyctaginaceae
110	93	20	40	8,00	10,50	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae
110	93	21	107	9,00	17,00	<i>Pouteria ramiflora</i>	Sapotaceae
110	93	22	42	10,00	15,00	<i>Licania kunthiana</i>	Chrysobalanaceae
110	93	23	55	10,50	14,50	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Sapotaceae
110	94	24	63	6,50	9,50	Ni 9	Indeterminada 8
110	94	25	85	9,00	13,50	<i>Maximiliana maripa</i>	Arecaceae
110	95	26	158	9,50	19,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
110	95	27	54	9,00	10,50	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
110	95	28	89	9,50	14,00	<i>Sloanea garckeana</i>	Elaeocarpaceae
110	95	29	67	11,00	14,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
110	95	30	57	4,50	9,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
110	96	31	62	7,50	10,50	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
110	96	32	63	11,50	13,50	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
110	96	33	425	14,00	23,00	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Fabaceae
110	96	34	35	8,50	10,00	<i>Nectandra sp.</i>	Lauraceae
110	96	35	64	14,50	21,00	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
110	96	36	40	7,00	10,00	<i>Sloanea garckeana</i>	Elaeocarpaceae
110	96	37	80	9,50	14,50	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae
110	97	38	129	15,00	22,50	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
110	97	39	33	7,50	9,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
110	97	40	89	10,00	13,00	<i>Trattinnickia boliviana</i>	Burseraceae
110	97	41	75	6,50	9,50	<i>Licania kunthiana</i>	Chrysobalanaceae
110	98	42	53	8,50	10,50	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
110	98	43	48	9,00	12,00	<i>Theobroma grandifolium</i>	Malvaceae
110	98	44	59	8,00	12,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
110	98	45	33	6,00	7,50	<i>Miconia punctata</i>	Melastomataceae
110	99	46	55	8,00	8,50	<i>Aiouea sp.</i>	Lauraceae
110	99	47	32	0,00	5,00	Morta	Morta
110	99	48	59	2,50	9,00	<i>Aiouea sp.</i>	Lauraceae
110	99	49	56	9,00	11,50	<i>Guatteria cf. citriodora</i>	Annonaceae
110	99	50	43	7,00	9,50	<i>Pouteria ramiflora</i>	Sapotaceae
110	99	51	36	1,50	8,00	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae
111	100	1	91	12,00	15,00	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
111	100	2	34	4,00	6,50	<i>Swartzia recurva</i>	Fabaceae
111	100	3	138	2,00	14,00	<i>Swartzia recurva</i>	Fabaceae
111	100	4	92	8,00	13,00	<i>Caraipa cf. heterocarpa</i>	Clusiaceae
111	100	5	154	10,00	16,00	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
111	100	6	32	3,00	7,50	<i>Zygia divaricata</i>	Fabaceae
111	100	7	68	2,50	9,50	<i>Cynometra bauhiniifolia var. bauhiniifolia</i>	Fabaceae
111	101	8	45	5,50	8,00	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae
111	101	9	35	6,50	8,00	<i>Eugenia anastomosans</i>	Myrtaceae
111	101	10	36	3,50	8,50	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
111	101	11	75	9,00	11,00	<i>Cynometra bauhiniifolia var. bauhiniifolia</i>	Fabaceae
111	101	12	53	2,50	7,50	<i>Licania apetala</i>	Chrysobalanaceae
111	101	13	148	10,00	18,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
111	101	14	61	12,00	15,50	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
111	101	15	75	4,50	10,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
111	101	16	33	2,50	5,00	<i>Hirtella hispidula</i>	Chrysobalanaceae
111	102	17	86	8,00	14,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
111	102	18	36	6,00	8,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	102	19	32	2,00	5,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	102	20	33	4,00	7,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	102	21	110	10,00	15,00	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
111	102	22	38	5,00	7,00	<i>Zygia divaricata</i>	Fabaceae
111	102	23	69	9,00	12,00	<i>Garcinia macrophylla</i>	Clusiaceae
111	102	24	33	3,50	6,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	102	25	63	9,00	10,50	<i>Garcinia macrophylla</i>	Clusiaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
111	103	26	42	4,00	6,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	103	27	36	5,00	7,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	103	28	91	8,00	12,00	<i>Licania apetala</i>	Chrysobalanaceae
111	103	29	32	3,50	4,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	103	30	48	2,00	7,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	103	31	71	8,50	10,50	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
111	103	32	44	8,00	10,00	<i>Helicostylis pedunculata</i>	Moraceae
111	103	33	31	2,00	4,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	104	34	35	3,50	6,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	104	35	31	4,00	7,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	104	36	43	4,50	8,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	104	37	75	7,00	9,50	<i>Sloanea garckeana</i>	Elaeocarpaceae
111	104	38	41	9,00	11,50	<i>Endopleura uchi</i>	Humiriaceae
111	104	39	33	3,50	6,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	104	40	38	2,00	6,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	104	41	81	8,50	14,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
111	104	42	167	17,00	2,50	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
111	104	43	45	13,00	13,00	Morta	Morta
111	104	44	38	2,00	7,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	105	45	40	13,00	18,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
111	105	46	65	0,00	10,00	Morta	Morta
111	105	47	95	2,50	8,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
111	105	48	47	16,00	17,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
111	105	49	62	9,50	14,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
111	105	50	44	3,50	7,50	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	105	51	240	7,50	18,50	<i>Caraipa cf. heterocarpa</i>	Clusiaceae
111	106	52	37	3,00	10,50	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
111	106	53	46	1,50	6,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	106	54	49	4,50	8,50	<i>Theobroma grandifolium</i>	Malvaceae
111	106	55	43	7,00	8,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
111	106	56	32	4,00	6,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	106	57	32	8,50	9,50	<i>Protium cf. glabrescens</i>	Burseraceae
111	107	58	68	12,50	15,50	Morta	Morta
111	107	59	38	8,00	10,50	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae
111	107	60	51	1,50	7,00	<i>Rinorea neglecta</i>	Violaceae
111	107	61	50	14,00	15,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
111	107	62	67	5,00	13,50	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
111	107	63	40	7,50	9,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
111	107	64	46	9,00	10,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
111	107	65	73	8,50	11,50	<i>Miquartia guianensis</i>	Olacaceae
111	107	66	120	2,00	10,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
111	108	67	37	7,00	9,00	<i>Protium cf. sagotianum</i>	Burseraceae
111	108	68	138	14,00	18,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
111	108	69	40	14,00	16,00	<i>Apeiba burchellii</i>	Malvaceae
111	108	70	56	13,00	15,00	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
111	108	71	49	9,00	12,00	<i>Protium cf. sagotianum</i>	Burseraceae
111	108	72	39	8,00	10,00	<i>Protium cf. sagotianum</i>	Burseraceae
111	109	73	47	7,00	11,50	<i>Inga cf. umbratica</i>	Fabaceae
111	109	74	81	4,00	11,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
111	109	75	31	7,00	8,00	<i>Iryanthera elliptica</i>	Myristicaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
111	109	76	32	6,00	8,50	<i>Inga grandiflora</i>	Fabaceae
111	109	77	70	12,00	15,00	<i>Inga cf. umbratica</i>	Fabaceae
111	109	78	35	4,00	6,00	<i>Paypayrola grandiflora</i>	Violaceae
111	109	79	93	6,00	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
111	109	80	46	4,00	7,50	<i>Protium cf. sagotianum</i>	Burseraceae
112	110	1	212	14,00	24,00	<i>Macrolobium acaciaefolium</i>	Fabaceae
112	110	2	42	2,00	8,00	<i>Allophylus punctatus</i>	Sapindaceae
112	110	3	86	2,00	10,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
112	110	4	70	4,00	15,00	<i>Inga acreana</i>	Fabaceae
112	111	5	74	3,00	20,00	<i>Trattinnickia boliviana</i>	Burseraceae
112	111	6	85	6,00	16,00	Ni 10	Indeterminada 9
112	111	7	70	2,00	15,00	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
112	112	8	86	12,00	16,00	<i>Cedrela fissilis</i>	Meliaceae
112	112	9	36	3,00	8,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
112	112	10	189	6,00	21,00	Fabaceae 1	Fabaceae
112	113	11	380	8,00	13,00	<i>Cedrela fissilis</i>	Meliaceae
112	113	12	61	7,00	12,00	<i>Ceiba burchellii</i>	Malvaceae
112	113	13	38	6,00	12,00	Morta	Morta
112	113	14	36	5,00	13,00	<i>Triplaris americana</i>	Polygonaceae
112	113	15	38	2,00	10,00	<i>Allophylus punctatus</i>	Sapindaceae
112	113	16	41	13,00	12,00	<i>Triplaris americana</i>	Polygonaceae
112	113	17	42	8,00	17,00	<i>Mouriri callocarpa</i>	Melastomataceae
112	113	18	94	13,00	18,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
112	113	19	119	8,00	22,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
112	114	20	37	2,00	7,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
112	114	21	99	10,00	14,00	<i>Pourouma sp.</i>	Urticaceae
112	115	22	38	8,00	12,00	<i>Mouriri callocarpa</i>	Melastomataceae
112	115	23	57	5,00	13,00	<i>Dioclea bicolor</i>	Fabaceae
112	115	24	38	2,00	6,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
112	115	25	75	9,00	14,00	<i>Dioclea bicolor</i>	Fabaceae
112	115	26	35	4,00	10,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
112	116	27	42	2,00	9,00	<i>Gustavia hexapetala</i>	Lecythidaceae
112	116	28	31	2,00	6,00	<i>Casearia sylvestris</i>	Salicaceae
112	116	29	42	6,00	10,00	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	Fabaceae
112	117	30	43	4,00	8,00	<i>Cupania latifolia</i>	Sapindaceae
112	117	31	47	4,00	14,00	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	Fabaceae
112	117	32	41	2,00	6,00	<i>Dioclea bicolor</i>	Fabaceae
112	117	33	33	5,00	16,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
112	117	34	42	5,00	10,00	<i>Triplaris americana</i>	Polygonaceae
112	117	35	192	15,00	23,00	<i>Pouteria procera</i>	Sapotaceae
112	118	36	30	4,00	8,00	Morta	Morta
112	118	37	93	10,00	18,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
112	118	38	56	1,00	15,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
112	118	39	72	12,00	18,00	<i>Cordia sp.</i>	Boraginaceae
112	118	40	160	23,00	30,00	<i>Pouteria procera</i>	Sapotaceae
112	119	41	32	4,00	8,00	Morta	Morta
112	119	42	65	15,00	23,00	<i>Byrsonima cf. schultesiana</i>	Malpighiaceae
112	119	43	117	20,00	28,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
112	119	44	59	8,00	12,00	<i>Pouteria procera</i>	Sapotaceae
113	120	1	79	6,00	12,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
113	120	2	149	10,00	18,00	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
113	120	3	72	8,00	15,00	Ni 12	Indeterminada 10
113	120	4	38	7,00	16,00	Ni 13	Indeterminada 11
113	120	5	152	20,00	25,00	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Bignoniaceae
113	120	6	70	10,00	13,00	<i>Miconia poeppigii</i>	Melastomataceae
113	120	7	48	11,00	15,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
113	120	8	64	18,00	23,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
113	120	9	69	12,00	18,00	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
113	120	10	118	11,00	19,00	<i>Astronium lecointei</i>	Anacardiaceae
113	120	11	119	5,00	18,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
113	121	12	102	8,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
113	121	13	68	4,00	6,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
113	122	14	86	10,00	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
113	122	15	39	9,00	12,00	<i>Astronium lecointei</i>	Anacardiaceae
113	122	16	160	0,00	3,00	Morta	Morta
113	122	17	59	12,00	19,00	<i>Diploptosis purpurea</i>	Fabaceae
113	123	18	42	8,00	15,00	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
113	123	19	102	22,00	30,00	<i>Pouteria ramiflora</i>	Sapotaceae
113	123	20	78	12,00	17,00	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
113	123	21	37	8,00	12,00	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
113	123	22	136	6,00	9,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
113	124	23	36	7,00	12,00	<i>Rinorea passoura</i>	Violaceae
113	124	24	41	9,00	13,00	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
113	124	25	84	6,00	10,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
113	125	26	36	7,00	12,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
113	125	27	44	6,00	13,00	<i>Protium sp</i>	Burseraceae
113	125	28	42	12,00	20,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
113	125	29	31	10,00	12,00	<i>Sterigmatopetalum obovatum</i>	Rhizophoraceae
113	125	30	57	4,00	14,00	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
113	125	31	87	10,00	18,00	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
113	125	32	52	12,00	15,00	<i>Phyllanthus nobilis</i>	Phyllanthaceae
113	125	33	40	7,00	11,00	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
113	125	34	38	10,00	15,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
113	125	35	75	12,00	15,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
113	126	36	38	8,00	13,00	<i>Protium sp</i>	Burseraceae
113	126	37	174	15,00	21,00	<i>Ocotea duplocolorata</i>	Lauraceae
113	126	38	48	0,00	4,00	Morta	Morta
113	127	39	47	16,00	20,00	<i>Aspidosperma excelsum</i>	Apocynaceae
113	127	40	31	9,00	12,00	<i>Maquira sclerophylla</i>	Moraceae
113	127	41	36	7,00	10,00	<i>Dioclea bicolor</i>	Fabaceae
113	127	42	41	6,00	10,00	<i>Protium sp</i>	Burseraceae
113	128	43	32	5,00	12,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
113	128	44	38	6,00	8,00	<i>Oxandra xylopioides</i>	Annonaceae
113	128	45	81	0,00	5,00	Morta	Morta
113	128	46	30	4,00	6,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
113	129	47	38	10,00	15,00	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
113	129	48	46	6,00	13,00	<i>Protium glabrescens</i>	Burseraceae
113	129	49	56	18,00	23,00	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
113	129	50	107	7,00	15,00	<i>Trattinnickia boliviana</i>	Burseraceae
113	129	51	70	4,00	7,00	<i>Phyllanthus nobilis</i>	Phyllanthaceae
113	129	52	54	12,00	18,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
114	130	1	104	10,00	16,00	<i>Oxandra xylopioides</i>	Annonaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
114	130	2	56	8,00	15,00	<i>Caraipa densiflora</i>	Clusiaceae
114	130	3	39	6,00	9,00	Morta	Morta
114	130	4	66	3,00	8,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
114	131	5	220	18,00	22,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
114	131	6	34	6,00	10,00	<i>Inga acreana</i>	Fabaceae
114	131	7	57	10,00	16,00	<i>Sapium marmieri</i>	Euphorbiaceae
114	131	8	54	0,00	6,00	Morta	Morta
114	131	9	39	7,00	12,00	<i>Protium sp.</i>	Burseraceae
114	131	10	82	12,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
114	131	11	160	1,40	5,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
114	132	12	35	5,00	10,00	<i>Coccoloba latifolia</i>	Polygonaceae
114	132	13	37	6,00	12,00	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
114	132	14	73	9,00	15,00	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
114	132	15	31	2,00	2,50	Morta	Morta
114	132	16	82	12,00	18,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
114	132	17	91	0,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
114	133	18	56	13,00	15,00	<i>Inga acreana</i>	Fabaceae
114	133	19	37	7,00	10,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
114	133	20	80	15,00	19,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
114	133	21	51	10,00	13,00	<i>Laetia procera</i>	Salicaceae
114	133	22	62	12,00	17,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
114	134	23	124	2,00	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
114	134	24	38	8,00	10,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
114	134	25	99	6,00	18,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
114	134	26	71	6,00	12,00	<i>Pourouma sp.</i>	Urticaceae
114	134	27	53	0,00	10,00	Morta	Morta
114	135	28	45	0,00	7,00	Morta	Morta
114	135	29	70	0,00	12,00	Morta	Morta
114	135	30	73	12,00	16,00	<i>Cupania latifolia</i>	Sapindaceae
114	135	31	138	4,00	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
114	136	32	42	8,00	15,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
114	136	33	40	14,00	16,00	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
114	136	34	62	0,00	22,00	Morta	Morta
114	136	35	152	12,00	20,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
114	137	36	39	8,00	16,00	<i>Sorocea guillemianiana</i>	Moraceae
114	137	37	179	6,00	12,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
114	138	38	30	5,00	9,00	<i>Leonia glycyarpa var. glycyarpa</i>	Violaceae
114	138	39	86	12,00	18,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
114	138	40	70	6,00	12,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
114	139	41	36	8,00	13,00	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
114	139	42	184	10,00	15,00	<i>Parkia pendula</i>	Fabaceae
114	139	43	63	12,00	16,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
115	140	1	34	6,00	7,50	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
115	140	2	39	15,00	16,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
115	140	3	75	5,50	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
115	140	4	56	9,00	11,00	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
115	140	5	37	5,50	10,00	<i>Viola calophylla</i>	Myristicaceae
115	140	6	137	11,00	5,00	<i>Eugenia omissa</i>	Myrtaceae
115	140	7	40	5,50	9,00	<i>Sorocea guillemianiana</i>	Moraceae
115	140	8	75	2,00	7,50	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
115	140	9	120	10,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
115	141	10	52	6,00	12,50	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
115	141	11	34	9,00	11,00	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
115	141	12	68	14,00	16,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	141	13	119	8,50	16,00	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
115	141	14	48	9,00	10,00	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
115	141	15	179	10,50	16,00	<i>Eugenia omissa</i>	Myrtaceae
115	142	16	35	7,00	8,00	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Lecythidaceae
115	142	17	65	5,50	10,50	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
115	142	18	66	2,50	8,50	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
115	142	19	48	5,50	7,00	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae
115	142	20	66	4,50	7,50	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
115	143	21	66	6,00	9,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
115	143	22	63	5,00	10,00	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
115	143	23	50	12,00	13,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	143	24	96	2,00	8,50	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
115	143	25	74	8,50	11,50	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
115	144	26	56	15,00	17,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	144	27	44	7,50	9,50	<i>Pourouma sp.</i>	Urticaceae
115	144	28	42	2,50	5,00	<i>Myrcia paivae</i>	Myrtaceae
115	144	29	40	4,00	6,50	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
115	144	30	34	14,00	15,50	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
115	145	31	31	7,00	8,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	145	32	39	7,50	8,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	145	33	77	5,00	8,50	<i>Inga velutina</i>	Fabaceae
115	145	34	44	5,00	7,00	<i>Protium krukovii</i>	Burseraceae
115	145	35	38	1,50	4,50	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
115	145	36	172	11,00	15,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
115	145	37	31	9,00	10,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	145	38	50	11,00	12,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	146	39	36	2,00	6,00	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
115	146	40	79	7,50	10,00	<i>Rinorea macrocarpa</i>	Violaceae
115	146	41	31	2,50	6,00	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
115	146	42	57	15,00	17,00	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	146	43	40	6,50	7,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	146	44	30	5,00	6,50	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
115	146	45	60	1,50	5,50	<i>Aptandra spruceana</i>	Olacaceae
115	147	46	35	2,50	6,50	<i>Myrospermum sp.</i>	Fabaceae
115	147	47	40	1,30	5,50	<i>Licania cf. reticulata</i>	Chrysobalanaceae
115	148	48	33	2,00	4,50	<i>Myrospermum sp.</i>	Fabaceae
115	149	49	32	2,00	5,50	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
115	149	50	35	2,50	5,00	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
115	149	51	61	4,00	6,00	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
115	149	52	48	5,00	6,00	<i>Actinostemon amazonicus</i>	Euphorbiaceae
115	149	53	38	0,00	6,50	Morta	Morta
116	150	1	40	8,00	10,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
116	150	2	89	14,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	150	3	37	8,00	14,00	<i>Protium unifoliolatum</i>	Burseraceae
116	150	4	170	16,00	27,00	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
116	150	5	31	8,00	11,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
116	150	6	40	6,00	8,00	<i>Rinorea passoura</i>	Violaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
116	150	7	46	11,00	13,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
116	150	8	34	8,00	10,00	<i>Protium cf. krukovii</i>	Burseraceae
116	151	9	75	10,00	14,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	151	10	81,5	9,00	15,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
116	151	11	56	8,00	10,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	151	12	221	12,00	18,00	<i>Laetia sp.</i>	Salicaceae
116	151	13	173	13,00	17,00	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	Fabaceae
116	151	14	44	10,00	14,00	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
116	151	15	102	11,00	17,00	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
116	151	16	44	6,00	8,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	151	17	62	16,00	20,00	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae
116	152	18	43	10,00	13,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
116	152	19	80	14,00	17,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	152	20	42	8,00	10,00	<i>Endlicheria sp.</i>	Lauraceae
116	152	21	54	7,00	14,00	<i>Eriotheca sp.</i>	Malvaceae
116	152	22	36	10,00	14,00	<i>Erisma uncinatum</i>	Vochysiaceae
116	152	23	31	6,00	10,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	152	24	36	10,00	14,00	<i>Cupania scrobiculata</i>	Sapindaceae
116	152	25	56	10,00	15,00	<i>Siparuna glycyarpa</i>	Siparunaceae
116	152	26	90	15,00	20,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	152	27	48	12,00	14,00	Ni 14	Indeterminada 12
116	152	28	35	8,00	14,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	152	29	77	15,00	20,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	152	30	37	8,00	11,00	<i>Cupania scrobiculata</i>	Sapindaceae
116	153	31	31	7,00	11,00	<i>Sorocea guillemiana</i>	Moraceae
116	153	32	39	7,00	11,00	<i>Sorocea guillemiana</i>	Moraceae
116	153	33	230	19,00	26,00	<i>Albizia niopoides</i>	Fabaceae
116	153	34	79	10,00	13,00	<i>Eriotheca sp.</i>	Malvaceae
116	153	35	37	7,00	10,00	<i>Theobroma grandifolium</i>	Malvaceae
116	153	36	89	9,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	153	37	62	10,00	15,00	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
116	153	38	89	14,00	20,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
116	153	39	57	10,00	15,00	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
116	153	40	58	0,00	7,00	Morta	Morta
116	154	41	32	7,00	10,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
116	154	42	83	13,00	15,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
116	154	43	81	12,00	17,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	154	44	71	10,00	16,00	<i>Endopleura uchi</i>	Humiriaceae
116	154	45	79	15,00	22,00	<i>Cordia sprucei</i>	Boraginaceae
116	154	46	41	8,00	12,00	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
116	154	47	80	18,00	25,00	Ni 16	Indeterminada 13
116	154	48	410	22,00	30,00	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Sapotaceae
116	154	49	89	16,00	22,00	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
116	154	50	59	10,00	15,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	155	51	63	13,00	19,00	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
116	155	52	110	15,00	18,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	155	53	55	10,00	17,00	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
116	155	54	78	5,00	13,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	155	55	44	6,00	11,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	156	56	38	6,00	10,00	<i>Pouteria filipes</i>	Sapotaceae
116	156	57	72	14,00	17,00	<i>Albizia niopoides</i>	Fabaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
116	157	58	31	8,00	13,00	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
116	157	59	45	8,00	15,00	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
116	157	60	36	9,00	13,00	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
116	157	61	33	0,00	6,00	Morta	Morta
116	157	62	96	15,00	22,00	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
116	158	63	31	0,00	9,00	Morta	Morta
116	158	64	87	17,00	25,00	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	Lauraceae
116	158	65	44	10,00	14,00	<i>Bauhinia platypetala</i>	Fabaceae
116	158	66	44	8,00	13,00	Ni 18	Indeterminada 14
116	158	67	33	6,00	8,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
116	159	68	71	8,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
116	159	69	56	2,00	12,00	<i>Bauhinia platypetala</i>	Fabaceae
116	159	70	152	3,00	10,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
116	159	73	104	13,00	18,00	<i>Guarea trichilioides</i>	Meliaceae
116	159	74	116	8,00	18,00	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
117	160	1	36	7,00	13,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
117	160	2	61	10,00	15,00	<i>Amphirrhox longifolia</i>	Violaceae
117	160	3	48	11,00	16,00	<i>Trattinnickia boliviana</i>	Burseraceae
117	160	4	61	12,00	17,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
117	160	5	58	8,00	12,00	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
117	160	6	49	7,00	12,00	<i>Erisma uncinatum</i>	Vochysiaceae
117	160	7	106	11,00	20,00	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
117	160	8	85	16,00	26,00	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
117	160	9	41	8,00	15,00	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
117	161	10	39	11,00	15,00	<i>Tapura amazonica</i>	Dichapetalaceae
117	161	11	38	8,00	12,00	<i>Inga acreana</i>	Fabaceae
117	161	12	46	10,00	15,00	<i>Inga acreana</i>	Fabaceae
117	162	13	32	4,00	16,00	<i>Neea oppositifolia</i>	Nyctaginaceae
117	162	14	55	7,00	13,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
117	162	15	44	8,00	15,00	<i>Erythroxylum citrifolium</i>	Erythroxylaceae
117	162	16	72	12,00	13,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
117	162	17	163	3,00	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
117	162	18	32	10,00	13,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
117	162	19	41	15,00	20,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
117	162	20	150	4,00	6,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
117	162	21	55	9,00	12,00	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae
117	163	22	42	10,00	13,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
117	163	23	32	10,00	15,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
117	163	24	69	7,00	16,00	<i>Tachigali sp.</i>	Fabaceae
117	163	25	35	6,00	12,00	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
117	163	26	159	20,00	27,00	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
117	163	27	89	11,00	15,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
117	163	28	32	10,00	13,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
117	164	29	31	6,00	15,00	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
117	164	30	39	12,00	16,00	<i>Bellucia grossularioides</i>	Melastomataceae
117	164	31	47	12,00	15,00	<i>Virola mollissima</i>	Myristicaceae
117	164	32	36	8,00	12,00	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae
117	164	33	83	10,00	18,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
117	164	34	80	9,00	11,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
117	165	35	39	8,00	14,00	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
117	165	36	30	6,00	10,00	<i>Rinoreaocarpus ulei</i>	Violaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
117	165	37	31	0,00	11,00	<i>Morta</i>	Morta
117	165	38	33	8,00	15,00	<i>Coccoloba latifolia</i>	Polygonaceae
117	165	39	55	18,00	20,00	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
117	165	40	43	10,00	13,00	<i>Brosimum lactescens</i>	Moraceae
117	165	41	78	13,00	19,00	<i>Ocotea caudata</i>	Lauraceae
117	165	42	39	11,00	14,00	<i>Erisma uncinatum</i>	Vochysiaceae
117	165	43	37	8,00	10,00	<i>Miconia ampla</i>	Melastomataceae
117	165	44	73	12,00	18,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
117	165	45	42	11,00	15,00	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
117	165	46	38	6,00	12,00	<i>Guapira opposita</i>	Nyctaginaceae
117	166	47	40	6,00	15,00	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	Annonaceae
117	166	48	75	0,00	20,00	<i>Morta</i>	Morta
117	166	49	35	10,00	15,00	<i>Rinorea passoura</i>	Violaceae
117	166	50	52	14,00	20,00	<i>Trichilia septentrionalis</i>	Meliaceae
117	167	51	38	9,00	12,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
117	167	52	140	11,00	22,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
117	167	53	47	17,00	21,00	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	Annonaceae
117	167	54	97	12,00	16,00	<i>Morta</i>	Morta
117	168	55	85	6,00	17,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
117	168	56	41	8,00	13,00	<i>Trichilia septentrionalis</i>	Meliaceae
117	168	57	38	4,00	9,00	<i>Trichilia septentrionalis</i>	Meliaceae
117	168	58	32	10,00	15,00	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
117	168	59	34	8,00	16,00	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
117	168	60	32	4,00	6,00	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	Violaceae
117	169	61	31	5,00	10,00	<i>Licania cf. reticulata</i>	Chrysobalanaceae
117	169	62	76	0,00	15,00	<i>Morta</i>	Morta
117	169	63	145	3,00	9,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	170	1	101	7,00	15,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
118	170	2	88	6,00	16,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	170	3	67	15,00	23,00	<i>Guatteria discolor</i>	Annonaceae
118	171	4	50	6,00	9,00	<i>Protium cf. sagotianum</i>	Burseraceae
118	171	5	65	9,00	14,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
118	171	6	176	7,00	17,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
118	171	7	71	4,00	10,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
118	171	8	48	12,00	16,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
118	171	9	72	3,00	8,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
118	171	10	41	9,00	14,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
118	171	11	64	0,00	16,00	<i>Morta</i>	Morta
118	172	12	36	6,00	10,00	<i>Zygia cauliflora</i>	Fabaceae
118	172	13	31	5,00	8,00	<i>Protium cf. sagotianum</i>	Burseraceae
118	172	14	47	7,00	10,00	<i>Chrysophyllum priouri</i>	Sapotaceae
118	172	15	80	11,00	15,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
118	173	16	75	4,00	12,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
118	173	17	104	1,50	3,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
118	173	18	85	15,00	20,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
118	173	19	35	7,00	7,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
118	174	21	58	11,00	17,00	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
118	174	22	72	12,00	18,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
118	174	23	32	8,00	11,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
118	174	24	46	7,00	12,00	<i>Protium cf. calendulenum</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
118	174	25	90	12,00	15,00	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
118	174	26	53	5,00	12,00	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
118	175	27	41	6,00	9,00	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
118	175	28	33	12,00	15,00	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
118	175	30	36	6,00	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	175	31	63	8,00	12,00	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae
118	175	32	58	15,00	20,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
118	175	33	37	6,00	14,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	176	34	50	6,00	10,00	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae
118	176	35	77	16,00	20,00	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
118	176	36	131	3,00	6,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	176	37	66	12,00	17,00	<i>Garcinia macrophylla</i>	Clusiaceae
118	177	38	86	9,00	15,00	<i>Guarea guidonea</i>	Meliaceae
118	177	39	43	8,00	16,00	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
118	177	40	80	10,00	13,00	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
118	177	41	40	0,00	11,00	Morta	Morta
118	177	42	149	2,00	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	177	43	70	10,00	16,00	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Meliaceae
118	177	44	70	4,00	7,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	177	45	47	9,00	17,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
118	177	46	48	8,00	13,00	<i>Vochysia vismiifolia</i>	Vochysiaceae
118	177	47	105	13,00	16,00	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Fabaceae
118	178	48	62	6,00	14,00	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
118	178	49	67	7,00	13,00	<i>Caperonia decorticans</i>	Rubiaceae
118	178	50	43	6,00	12,00	<i>Viola michelii</i>	Myristicaceae
118	178	51	32	6,00	10,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
118	179	52	32	0,00	4,00	Morta	Morta
118	179	53	105	11,00	15,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
118	179	54	32	4,00	5,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
118	179	55	46	8,00	13,00	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
118	179	56	160	2,00	8,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	179	57	90,0	4,00	11,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
118	179	58	82,0	9,00	11,00	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
201	180	1	58	5	18	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
201	180	2	73	4,5	8	Morta	Morta
201	180	3	67		7,5	Morta	Morta
201	181	4	48		2,6	Morta	Morta
201	181	5	33	4,5	12	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	181	6	79,5	7,5	12	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
201	181	7	60	2,5	4,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
201	181	8	45	8,5	11	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	181	9	32	2,7	4,5	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
201	181	10	61	6	10	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
201	181	11	38	7	8,5	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	181	12	42	13	13	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	181	13	36	5,7	8,5	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
201	181	14	96	6,3	15	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
201	181	15	35	7,5	8	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	182	16	65,5	7,5	9	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
201	182	17	38	6	7,5	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	182	18	47		8,5	Morta	Morta

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
201	183	19	34	1,65	5,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
201	183	19A	82		1,8	Morta	Morta
201	183	20	109	8	14,5	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
201	183	20A	41		7,5	Morta	Morta
201	183	21	35	3,7	6	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
201	183	22	37	6,5	8	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	183	23	53		4,5	Morta	Morta
201	184	24	31	4,7	7,5	<i>Siparuna glycyarpa</i>	Siparunaceae
201	184	25	34,5	4,8	6	<i>Vismia sandwichii</i>	Hypericaceae
201	184	26	47,5		5,5	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
201	184	27	41	4	4,5	<i>Eriotheca globosa</i>	Malvaceae
201	184	28	34	4,3	4,8	<i>Endlicheria robusta</i>	Lauraceae
201	184	31	36	5	6	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
201	185	29	43	3,7	5,5	<i>Caperonia decorticans</i>	Rubiaceae
201	185	30	46	3,8	6	Morta	Morta
201	185	32	43	4,3	6,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
201	185	33	46	5,2	9	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
201	185	34	41,5	7,5	9	Morta	Morta
201	185	35	37	5	7,5	<i>Protium apiculatum</i>	Burseraceae
201	185	36	37,5	8	9,5	<i>Aspidosperma spruceanum</i>	Apocynaceae
201	185	37	72	8	10,5	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
201	186	38	46	4,7	8,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
201	186	39	69	10	13	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
201	186	40	34	3,7	6	<i>Ocotea neblinae</i>	Lauraceae
201	186	41	36	8	11,5	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
201	186	42	74	10,5	14	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
201	186	43	30,5	5,5	7,8	<i>Ocotea cujumary</i>	Lauraceae
201	186	44	30,5	3	7,8	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	186	45	91,5	15	17	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
201	186	46	31	6	8,5	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
201	186	47	44	2,85	8,9	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
201	186	48	32	8,5	10	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
201	187	49	140	17	22	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
201	187	50	58,5	8	10	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
201	187	51	37	6	8	<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>	Sapotaceae
201	187	52	41	5,4	8,5	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	187	53	72	7,5	11	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	187	54	38	6,5	9	<i>Neea cf. robusta</i>	Nyctaginaceae
201	187	55	63	8,5	12	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	187	56	91	10	14	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
201	187	57	35	3,5	7	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	188	58	43,5	4,5	7,5	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	188	59	47	5,5	9	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
201	188	60	35	2,8	7	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	188	61	35	6,5	8	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
201	188	62	42		5	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	188	63	84	12	15	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
201	188	64	66,5	12	13	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	188	65	51	6	8	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
201	188	66	38	4,7	7,5	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
201	188	67	37	2	5	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
201	189	68	32		4,5	<i>Morta</i>	Morta
201	189	69	35	4,5	5,5	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	189	70	48	11	13	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
201	189	71	32	2,5	3,5	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
201	189	72	36	4,5	6,5	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
201	189	73	34	4,5	6	<i>Lorreyia cf. spruceana</i>	Melastomataceae
201	189	74	41	4,5	8,5	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
201	189	75	43	12	15	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
201	189	76	112	12	18	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
202	190	1	128	15	18	<i>Cordia goeldiana</i>	Boraginaceae
202	190	2	42	6	9	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
202	190	3	94	15,5	18	<i>Diplotropsis purpurea</i>	Fabaceae
202	190	4	38	5,7	9,5	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
202	190	5	33	0,54	9,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
202	190	6	98	5	10,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	191	8	169	9	16	<i>Pouteria cf. venosa</i>	Sapotaceae
202	191	9	62	15	19	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
202	191	10	106		2,5	<i>Morta</i>	Morta
202	191	11	59	15,5	17	<i>Virola mollissima</i>	Myristicaceae
202	191	12	35	16	17	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
202	191	13	43	5	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	191	14	89	8	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	192	15	36	6	9,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
202	192	16	155		6	<i>Morta</i>	Morta
202	192	17	102	5	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	192	18	50	9	9	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
202	192	19	49	1,2	8,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
202	192	20	109	9	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	192	21	53	5,2	9,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
202	193	22	39	8	10,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	193	23	67	14,5	17	<i>Protium rynchophyllum</i>	Burseraceae
202	193	24	86	7	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	193	25	63	9,5	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	194	26	42	7,5	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	194	27	63	10,5	13	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
202	194	28	54	6,5	8,5	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
202	194	29	118	8,5	12	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
202	194	30	68	9	12,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	194	31	81	5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	194	32	31	3,5	5,5	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
202	194	33	58	5	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	195	34	63	9	11,5	<i>Pouteria cf. venosa</i>	Sapotaceae
202	195	35	54	7	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	195	36	68	7	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	195	37	57	5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	195	38	49	4,7	7,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
202	195	39	31	3,5	5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	195	40	32	4	4,5	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
202	196	41	34	4,3	6,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
202	196	42	34	4,7	5,3	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
202	196	43	47	2,3	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
202	196	44	31	5,3	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	196	45	49	3,3	7	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
202	196	46	35	2,8	3,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	197	47	54,5		3,7	Morta	Morta
202	197	48	41	5	6,5	<i>Caperonia decorticans</i>	Rubiaceae
202	197	49	84	13,5	18	Morta	Morta
202	197	50	31	4,5	5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
202	197	51	30		4,5	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
202	198	52	40,5	0,57	5	<i>Celtis iguanaea</i>	Cannabaceae
202	198	53	43		2	Morta	Morta
202	198	54	47	3,7	4,3	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	199	55	37	4,7	6,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
202	199	56	81	3,5	5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
202	199	57	55		2,7	Morta	Morta
202	199	58	32	4,7	6,5	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
202	199	59	48	10	13	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
202	199	60	32	4,3	5,5	<i>Virola mollissima</i>	Myristicaceae
202	199	61	67	6	11	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
203	200	1	110		9	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	200	2	86	8,5	13	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
203	200	3	33		2,5	Morta	Morta
203	200	4	75,5		8,5	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	200	5	109	8,7	11,5	<i>Sterculia excelsa</i>	Malvaceae
203	201	6	41	7	13	<i>Couepia bracteosa</i>	Chrysobalanaceae
203	201	7	111		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	201	8	93		8	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	202	9	88		10,5	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	202	10	116		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	202	11	79		9	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	202	12	36	5,3	6,5	<i>Inga aff. leiocalycinia</i>	Fabaceae
203	202	13	70	12	17	<i>Inga umbratica</i>	Fabaceae
203	203	14	75	1	11	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
203	203	15	61	7,5	9	<i>Inga aff. leiocalycinia</i>	Fabaceae
203	203	16	57	2,3	8,5	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
203	203	17	68	6,5	14	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
203	203	18	65	8	13	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
203	203	19	32	0,35	7,5	<i>Pourouma cuspidata</i>	Urticaceae
203	203	20	66	6,5	8	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
203	204	21	63	7,5	9,5	<i>Abarema jupunba</i>	Fabaceae
203	204	22	48,75	0,73	8,5	<i>Calyptanthes cuspidata</i>	Myrtaceae
203	204	23	101	11	18	<i>Cassia leiandra</i>	Fabaceae
203	204	24	33	2,7	6	<i>Piranhea trifoliata</i>	Picrodendraceae
203	205	25	72	2,1	6,7	<i>Piranhea trifoliata</i>	Picrodendraceae
203	205	26	34	0,43	5,3	<i>Piranhea trifoliata</i>	Picrodendraceae
203	205	27	61	7,5	9	<i>Macrolobium suaveolens</i>	Fabaceae
203	206	28	32	3,7	5,5	<i>Piranhea trifoliata</i>	Picrodendraceae
203	206	29	91	6,5	9	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	Sapotaceae
203	206	30	35	3,6	5,3	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	Sapotaceae
203	206	31	30	1,18	5,7	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	Sapotaceae
203	206	32	33,5	1,25	4,8	<i>Gustavia augusta</i>	Lecythidaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
203	206	33	44	4	5,5	<i>Leonia glycyarpa</i>	Violaceae
203	206	34	42	5	7,5	<i>Aptandra tubicina</i>	Olacaceae
203	207	35	40	5,2	7,5	<i>Aptandra tubicina</i>	Olacaceae
203	207	36	79	7	8,5	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
203	207	37	42	1,61	6,5	<i>Unonopsis stipitata</i>	Annonaceae
203	207	38	92,5		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	207	39	85		18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	207	40	159	16	22	<i>Anacardium spruceanum</i>	Anacardiaceae
203	207	41	36,5	4,8	11	<i>Diplotropsis purpurea</i>	Fabaceae
203	208	42	96	11	14	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
203	208	43	35		9	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
203	208	44	76		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
203	208	45	125	27	30	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
203	209	46	181	8,5	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
203	209	47	33	7	8,5	<i>Ocotea nigrescens</i>	Lauraceae
203	209	48	54,5	6,5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
203	209	49	60	8,5	11	<i>Ocotea nigrescens</i>	Lauraceae
203	209	50	95		2,1	Morta	Morta
203	209	51	50	3,8	6,7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
204	210	1	78		20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	210	2	51,5		7	Morta	Morta
204	210	3	86		19	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	210	4	40	9	11	<i>Duroia sp.</i>	Rubiaceae
204	210	5	95		9	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	211	6	81	9	12	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
204	211	7	61		2,3	Morta	Morta
204	211	8	58	4,3	7,5	<i>Aspidosperma subincanum</i>	Apocynaceae
204	211	9	53	5,7	8,5	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
204	211	10	48		8,5	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	211	11	50	5,1	8,5	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
204	211	12	207	28	31	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
204	212	13	76,5	4,3	9,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
204	212	14	71	11	15	<i>Tabebuia barbata</i>	Bignoniaceae
204	212	15	93		22	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	212	16	103	4,7	16	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
204	212	17	40	5,3	8	<i>Copaifera multijuga</i>	Fabaceae
204	212	18	95		21	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	212	19	81		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	212	20	80	18	23	<i>Astronium lecointei</i>	Anacardiaceae
204	213	21	45	9	14	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
204	213	22	70	5,5	13	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
204	213	23	104	20	25	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
204	213	24	81		14	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	213	25	44	4,4	6,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
204	213	26	71,5		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	213	27	167	5,5	25	<i>Parkia pendula</i>	Fabaceae
204	213	28	128	15	30	<i>Hymenaea parviflora</i>	Fabaceae
204	214	29	55		5,5	Morta	Morta
204	214	30	40	3,3	7	<i>Lacunaria macrostachya</i>	Quiinaceae
204	214	31	70	5,8	11	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
204	214	32	94,5		22	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
204	214	33	49	8	10	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae
204	214	34	62		7	Morta	Morta
204	215	35	86		17	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	215	36	46,5	2,7	18	<i>Gustavia augusta</i>	Lecythidaceae
204	215	37	86		9	Morta	Morta
204	215	38	30	2,05	5,5	<i>Croton sp.</i>	Euphorbiaceae
204	216	39	33	4,5	7	<i>Casearia javitensis</i>	Salicaceae
204	216	40	50	4,8	9,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
204	216	41	49,5	6,5	8	<i>Pera bicolor</i>	Peraceae
204	216	42	108	5,2	18	<i>Heisteria densifrons</i>	Olacaceae
204	216	43	64,5	9,5	13	<i>Calyptranthes cuspidata</i>	Myrtaceae
204	217	44	91		19	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	217	45	60	6	8,5	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
204	217	46	63,5	0,57	9,5	<i>Sloanea nitida</i>	Elaeocarpaceae
204	218	47	96		12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	218	48	39	8,5	11	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
204	218	49	33	2,7	5,5	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
204	218	50	33,5	0,48	7,5	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
204	218	51	43	2,45	4,7	<i>Croton sp.</i>	Euphorbiaceae
204	218	52	62	6,5	9	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
204	218	53	65	6	8,5	<i>Toulicia cf. pulvinata</i>	Sapindaceae
204	218	54	32	7	8,5	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
204	219	55	35		5,5	Morta	Morta
204	219	56	33	6	6,5	<i>Tapura amazonica var. manauensis</i>	Dichapetalaceae
204	219	57	95	17	22	<i>Rollinia pittieri</i>	Annonaceae
204	219	58	35	8,5	11	<i>Eschweilera aff. ovalifolia</i>	Lecythidaceae
204	219	59	90		21	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	219	60	38	11	12	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
204	219	61	84,5		22	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
204	219	62	100	7,5	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
204	219	63	47	7,5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
204	219	64	80		8	Morta	Morta
205	220	1	65	4,8	8,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
205	220	2	32	7,5	9	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
205	220	3	39		8	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
205	220	4	65	7,5	9	<i>Amaioua guianensis</i>	Rubiaceae
205	220	5	105	13	17	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
205	220	6	107	9,5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	221	7	74	8	10,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	221	8	72	11	12	<i>Guapira opposita</i>	Nyctaginaceae
205	221	9	31	5	7,5	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
205	222	10	42	5,8	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	222	11	148	13	21	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	222	12	87		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
205	222	13	129		8,5	Morta	Morta
205	222	14	40	6	8,5	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
205	222	15	58	7,5	10	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
205	222	16	100	9	15	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
205	223	17	60	6,5	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	223	18	98	30	35	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
205	223	19	39,5	4,8	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	223	20	66,5	8	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	223	21	190	14	27	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
205	224	22	33	2,7	4,8	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
205	224	23	31		4,3	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
205	224	24	81		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
205	224	25	31	6	9	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
205	225	26	30	2,7	5	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
205	225	27	35,5		9	Morta	Morta
205	225	28	68	9	11	<i>Ocotea cf. longifolia</i>	Lauraceae
205	225	29	30	4,9	6,5	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
205	225	30	40	8,5	11	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
205	226	31	74	5,5	7	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
205	226	32	51,5	11	14	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
205	226	33	85	11	16	<i>Couma utilis</i>	Apocynaceae
205	226	34	64		8	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
205	226	35	69		11	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
205	226	36	50	10,5	13	<i>Colubrina glandulosa</i>	Rhamnaceae
205	226	37	71		15	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
205	226	38	35	6	8,5	<i>Iryanthera juruensis</i>	Myristicaceae
205	227	39	130	7,5	17	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	227	40	71	6,5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	227	41	67	12	15	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Fabaceae
205	227	42	170	26	31	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
205	228	43	65		2,7	Morta	Morta
205	228	44	102		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
205	228	45	57		9	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
205	228	46	38	7,5	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
205	229	47	123	17	21	<i>Ampelocera edentula</i>	Ulmaceae
205	229	48	32	8	10	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
205	229	49	32	4,7	9	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
205	229	50	64	14	18	<i>Micropholis venulosa</i>	Sapotaceae
205	229	51	91		25	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
205	229	52	99		20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
205	229	53	279	5	23	<i>Chimarrhis turbinata</i>	Rubiaceae
205	229	54	74	11	15	<i>Pouteria hispida</i>	Sapotaceae
205	229	55	36	9	11	<i>Cariniana decandra</i>	Lecythidaceae
206	230	1	64	8,5	12	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
206	230	2	55		12	Morta	Morta
206	231	3	74	9,5	13	<i>Brosimum cf. utile</i>	Moraceae
206	231	4	278	15	24	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
206	231	5	85		10	Morta	Morta
206	231	6	126	4,3	9,5	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
206	232	7	159	7,5	11	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae
206	232	8	41	4,3	6,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
206	232	9	41	4,4	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
206	232	10	31		8,5	<i>Simaba cedron</i>	Simaroubaceae
206	233	11	62	8	13	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
206	233	12	65	11	17	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
206	233	13	89	7,7	12,5	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
206	233	14	128	9,5	14	<i>Licania micrantha</i>	Chrysobalanaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
							e
206	233	15	52	7	9	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
206	234	16	49	4,8	8	<i>Rhodostemonodaphne caudata</i>	Lauraceae
206	234	17	69	6,5	11	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
206	234	18	31		7	Morta	Morta
206	236	19	50	7	9	<i>Licania micrantha</i>	Chrysobalanaceae
206	236	20	31	5,3	7,5	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
206	236	21	105		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
206	237	22	178	12	21	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
206	237	23	39	4,3	5,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
206	237	24	87		12	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
206	238	25	30	5,3	7,5	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
206	238	26	55	5	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
206	238	27	30	4	5,5	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
206	238	28	33	4,8	6,5	<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>	Sapotaceae
206	239	29	47	8,5	11	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
206	239	30	33	5,3	7,5	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
206	239	31	31	6,5	8,5	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
207	240	1	164	22	27	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
207	240	2	34	7	8,5	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
207	240	3	76		9,5	Morta	Morta
207	240	4	34	5,5	7,5	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
207	240	5	35		5,2	Morta	Morta
207	240	6	205	28	31	<i>Aspidosperma carapanauba</i>	Apocynaceae
207	240	7	72,5	5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
207	240	8	31	5,5	7,5	<i>Maquira sclerophylla</i>	Moraceae
207	240	9	80	9	11	Morta	Myristicaceae
207	241	10	124		13	Morta	Morta
207	241	11	72	7	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
207	241	12	65		7,5	Morta	Morta
207	242	13	40	7,5	10	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
207	242	14	83		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
207	243	15	37	5	6,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
207	243	16	121	9	12	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
207	243	17	97		5,5	Morta	Morta
207	244	18	36,5	2,45	5	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
207	244	19	34	2,6	6	<i>Vismia sandwichii</i>	Hypericaceae
207	244	20	71		9,5	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
207	245	21	45	6,5	8,5	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
207	245	22	89	7,5	11,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
207	245	23	41	5	6,5	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
207	246	24	66	7,5	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
207	246	25	37	4,3	7	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
207	246	26	41	7,5	9	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
207	246	27	54	4,7	5,5	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
207	247	28	46	4,6	8,5	<i>Pouteria bilocularis</i>	Sapotaceae
207	247	29	48	4,2	5,3	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
207	247	30	34,5	5,2	7	<i>Ocotea nigrescens</i>	Lauraceae
207	247	31	58		4,1	Morta	Morta
207	247	32	47	5,7	7,5	<i>Iryanthera laevis</i>	Myristicaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
207	247	33	42	4,7	6	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
207	248	34	96,5	8,5	13,5	<i>Pouteria bilocularis</i>	Sapotaceae
207	248	35	35	5,1	10,5	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
207	248	36	30	2,35	5,5	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
207	249	37	42,5	5,2	6,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
207	249	38	52	7	9	<i>Inga capitata</i>	Fabaceae
207	249	39	71	4,7	7,5	<i>Helicostylis sp.</i>	Moraceae
207	249	40	92	8	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
208	250	1	57	4,8	7,5	<i>Leonia glycyarpa</i>	Violaceae
208	250	2	38	3	6	<i>Amaioua guianensis</i>	Rubiaceae
208	250	3	33	7	8,5	<i>Pouteria hispida</i>	Sapotaceae
208	250	4	44	4,3	7,5	<i>Amaioua guianensis</i>	Rubiaceae
208	250	5	123	6	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
208	251	6	40	7	8,5	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
208	251	7	198	13	17	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
208	251	8	48	2	6	<i>Unonopsis stipitata</i>	Annonaceae
208	251	9	67	6,5	9,5	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
208	252	10	61	5,5	7,5	<i>Leonia glycyarpa</i>	Violaceae
208	252	11	63		23	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
208	253	12	30		11	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
208	253	13	215		23	Morta	Morta
208	253	14	54		5	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
208	254	15	51		11	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
208	254	16	398		28	Morta	Morta
208	254	17	54		19	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
208	254	18	82	9	14	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
208	254	19	32	5	7,5	<i>Tovomita choisyana</i>	Clusiaceae
208	254	20	34	5,3	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
208	254	21	54		17	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
208	254	22	36		4,5	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
208	255	23	51	9,5	11	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
208	255	24	77	10,5	14	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
208	255	25	33		6,5	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
208	256	26	35	9	11	<i>Pouteria filipes</i>	Sapotaceae
208	256	27	48		15	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
208	256	28	154	12,5	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
208	256	29	83	27	32	<i>Eriotheca globosa</i>	Malvaceae
208	256	30	200	22	29	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
208	256	31	41	7	8,5	<i>Ocotea rhyncophylla</i>	Lauraceae
208	257	32	127	13	25	<i>Couratari paraensis</i>	Lecythidaceae
208	257	33	63	9	11	<i>Astronium lecointei</i>	Anacardiaceae
208	257	34	45	7	11	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
208	257	35	74		7	<i>Eschweilera ovata</i>	Lecythidaceae
208	257	36	88		4,8	Morta	Morta
208	257	37	55	4,7	6,5	<i>Garcinia acuminata</i>	Clusiaceae
208	258	38	190		4,5	Morta	Morta
208	259	39	65	5	7,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
208	259	40	35	7	9	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
208	259	41	35	8	9	<i>Ocotea rhyncophylla</i>	Lauraceae
208	259	42	140	8,5	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
208	259	43	110	9,5	15	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Fabaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
209	260	1	33	5	6	<i>Viola multinervia</i>	Myristicaceae
209	260	2	187	9	11	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Apocynaceae
209	260	3	46		5	Morta	Morta
209	260	4	35	3	5,5	<i>Swartzia arborescens</i>	Fabaceae
209	260	5	33	4,3	6,5	<i>Ocotea cinerea</i>	Lauraceae
209	260	6	39	4,5	6	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
209	260	7	45	4,7	7,5	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
209	260	8	493	23	30	<i>Bertholletia excelsa</i>	Lecythidaceae
209	261	9	55	5,5	7	<i>Guarea guidonea</i>	Meliaceae
209	261	10	137	8	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	261	11	148	19	27	<i>Viola multinervia</i>	Myristicaceae
209	261	12	35	5	6,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	261	13	152	11	16	<i>Erismia bracteosum</i>	Vochysiaceae
209	261	14	163	3,2	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	261	15	41	3,7	7	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
209	262	16	42		3	Morta	Morta
209	262	17	54	6,5	9	<i>Ocotea cinerea</i>	Lauraceae
209	262	18	31	4,5	6	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
209	262	19	76	5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	262	20	73	5,5	7	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
209	262	21	80	4,3	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	262	22	54	5	7	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
209	263	23	56	8	9	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
209	263	24	65,5	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	263	25	31	2,3	7	<i>Talisia allinii</i>	Sapindaceae
209	263	26	42	3,7	6,5	<i>Neea ovalifolia</i>	Nyctaginaceae
209	263	27	44	5,2	8	<i>Viola multinervia</i>	Myristicaceae
209	263	28	150	9	15	<i>Erismia biloba</i>	Vochysiaceae
209	263	29	50	7	9,5	<i>Mezilaurus synandra</i>	Lauraceae
209	264	30	41	6	8,5	<i>Ampelocera edentula</i>	Ulmaceae
209	264	31	34	3	4,7	<i>Eugenia patrisii</i>	Myrtaceae
209	264	32	96	8,5	11	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
209	264	33	120	5,5	13	<i>Viola multinervia</i>	Myristicaceae
209	264	34	47	3	4,7	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Apocynaceae
209	264	35	100	10	12	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
209	264	36	46	4,8	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	265	37	33,5	5,7	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	265	38	100	5	11	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Apocynaceae
209	265	39	33,5	7	8,5	<i>Cordia fallax</i>	Boraginaceae
209	265	40	31	3,7	5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
209	265	41	47	7	9,5	<i>Sterculia axixa</i>	Malvaceae
209	265	42	40	4,7	7,5	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
209	265	43	31	3,5	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	265	44	32	8	9	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
209	266	45	32	4,8	5	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
209	266	46	89	8	9	<i>Lueheopsis rosea</i>	Malvaceae
209	266	47	107	6	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	266	48	41	4,3	7	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
209	266	49	87	6,5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	266	50	195	16	21	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
209	267	51	150	5,7	8,5	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
209	267	52	51	3	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	267	53	95	5,8	12	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
209	267	54	36	5,5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	268	55	31	3,5	5,5	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
209	268	56	45	6	8,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
209	268	57	35	2,1	5	<i>Bowdichia virgilioides</i>	Fabaceae
209	268	58	63	8	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
209	269	59	49	4,5	7,5	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
209	269	60	139	12	15	<i>Pouteria bilocularis</i>	Sapotaceae
209	269	61	57	6	9	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
209	269	62	43,5	6,5	8	<i>Pourouma minor</i>	Urticaceae
209	269	63	38	5,5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	270	1	35	3,7	7,5	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
210	270	2	59	9	13	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
210	270	3	58	20	25	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Lecythidaceae
210	270	4	36	4,3	9	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
210	270	5	82	10	15	<i>Protium rhynchophyllum</i>	Burseraceae
210	270	6	33	3,2	6	<i>Duguetia latifolia</i>	Annonaceae
210	270	7	126	8	13	<i>Brosimum utile</i> ssp. <i>ovalifolium</i>	Moraceae
210	270	8	86	10	16	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
210	270	9	40,5	2,5	6	<i>Lacunaria crenata</i>	Quiinaceae
210	271	10	40	7	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	271	11	78,5	8	11	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
210	271	12	32		4,7	Morta	Morta
210	271	13	68		2,3	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
210	272	14	42,5	4,8	6,5	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
210	272	15	35	6,5	8,5	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
210	272	16	39,5	6	9	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
210	272	17	42		16	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
210	272	18	30	3,5	7	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	272	19	41	7	10	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
210	272	20	34		10	Morta	Morta
210	273	21	38,5	8	11,5	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
210	273	22	62	4,3	12	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
210	273	23	38,5	8	11	<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>	Moraceae
210	273	24	96	10	16	<i>Pourouma ferruginea</i>	Urticaceae
210	273	25	34	8	10	<i>Aptandra tubicina</i>	Olacaceae
210	273	26	33	5,3	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	273	27	33		8,5	Morta	Morta
210	273	28	48	4,3	8	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
210	273	29	39,5	2,4	6,5	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	273	30	36,5	5	8,5	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
210	273	31	54,5	2,6	8,5	<i>Siparuna decipiens</i>	Siparunaceae
210	273	32	73	4,7	8	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
210	274	33	40	4,5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	274	34	79,5		2,7	Morta	Morta
210	274	35	40	8	9	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
210	274	36	48,5	7,5	8,5	<i>Schefflera macrocarpa</i>	Araliaceae
210	274	37	36	2,7	6	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
210	274	38	48	10	12	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
210	275	39	79	6,5	10	<i>Protium rhynchophyllum</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
210	275	40	35	0,1	8,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
210	275	41	73	4	9	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
210	275	42	30	4,3	5,5	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
210	275	43	71	5	11	<i>Stryphnodendron racemiferum</i>	Fabaceae
210	275	44	50,5	4,7	9,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
210	275	45	154	11	20	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
210	275	46	34	5,5	8	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
210	275	47	49	5	8	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae
210	276	48	39	7	8	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
210	276	49	31,5	4,7	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	276	50	39	5,1	7	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	276	51	42	4,5	11	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
210	276	52	111	11	15	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	276	53	96	5,5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	276	54	107	7,5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	276	55	55	6	8,5	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
210	276	56	43,5	4,3	7,5	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
210	276	57	43	3	6,5	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	277	58	33	2,1	6	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	277	59	56	7	11	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
210	277	60	40	10,5	13	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
210	277	61	35	2,7	7,5	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	277	62	80,5	6,5	11	<i>Licania micrantha</i>	Chrysobalanaceae
210	277	63	44	2,5	6	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
210	277	64	50	1,95	5,5	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
210	277	65	95,5	5,3	9	<i>Erism bracteosum</i>	Vochysiaceae
210	278	66	43	9	11	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
210	278	67	57	3,2	7	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	278	68	76	14	17	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
210	278	69	31	2,05	7	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	278	70	114	9	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	278	71	54	7,5	10	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
210	278	72	80,5	6,5	11	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
210	278	73	39	5,5	9	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
210	279	74	52	2,3	7,5	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	279	75	42	2,2	4,8	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
210	279	76	49,5	6,5	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	279	77	64	11	14	<i>Micropholis venulosa</i>	Sapotaceae
210	279	78	108	5,5	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
210	279	79	30	6	8	<i>Toulicia cf. pulvinata</i>	Sapindaceae
210	279	80	34	7,5	10	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
210	279	81	35,5	7,5	9	<i>Unonopsis stipitata</i>	Annonaceae
210	279	82	39	7	10	<i>Erism bracteosum</i>	Vochysiaceae
211	280	1	91,5	11	15	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
211	280	2	57		7,5	Morta	Morta
211	280	3	34		5	Morta	Morta
211	280	4	34	4,5	6	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
211	280	5	34	4,2	7	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
211	280	6	45	3,8	7,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
211	281	7	38	6,5	9,5	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
211	281	8	48	5,5	8	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
211	281	9	33	2,3	5	<i>Lacunaria crenata</i>	Quiinaceae
211	281	10	54	3,2	7,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
211	281	11	176	21	27	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
211	281	12	90	14	18	<i>Cariniana decandra</i>	Lecythidaceae
211	281	13	47	3,7	6,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
211	282	14	39	4,7	7	<i>Bowdichia virgilioides</i>	Fabaceae
211	282	15	40	4,5	7	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
211	282	16	58,5	5,5	7	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
211	282	17	40	3	6,5	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
211	282	18	33	6	8,5	<i>Virola michelii</i>	Myristicaceae
211	282	19	95,5	9,5	13	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
211	282	20	120	8	17	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
211	283	21	45	6	8,5	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
211	283	22	33	4,5	8	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
211	283	23	32,5	4,5	7	<i>Protium unifoliolatum</i>	Burseraceae
211	283	24	65		12	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Areceaceae
211	283	25	79	7	13	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
211	283	26	44	10	11	<i>Mezilaurus synandra</i>	Lauraceae
211	284	27	185	18	30	<i>Hymenaea parviflora</i>	Fabaceae
211	284	28	113	5	13	<i>Protium calendulenum</i>	Burseraceae
211	284	29	31,5	3,5	8	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
211	284	30	51	5,5	9	<i>Schefflera macrocarpa</i>	Araliaceae
211	284	31	53	8	13	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
211	284	32	37	2,8	8,5	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
211	284	33	32,5	6	8	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
211	284	34	33	9,5	11	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
211	284	35	107	8,5	14	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
211	284	36	107	10	18	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
211	285	37	54,5	8	11	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
211	285	38	30	2,7	4,2	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
211	285	39	44	6,5	9	<i>Protium calendulenum</i>	Burseraceae
211	285	40	39	3,8	8	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
211	285	41	34	7	12	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
211	285	42	30		5,5	Morta	Morta
211	285	43	109	8	14	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
211	285	44	45	3,2	7,5	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
211	285	45	42	3,6	8	<i>Pouteria peruviana</i>	Sapotaceae
211	286	46	157	8	16	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
211	286	47	59	6,5	12	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
211	286	48	53	6,5	9	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
211	287	49	60	11	13	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
211	287	50	297	5	27	<i>Caryocar glabrum</i>	Caryocaraceae
211	287	51	58	9	13	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
211	287	52	72	2,8	8	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
211	288	53	36	7,5	9	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
211	288	54	30,5	2,9	5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
211	288	55	31,5	7,3	7,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
211	288	56	37	4,8	7,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
211	288	57	89	6,5	13,5	<i>Trattinnickia peruviana</i>	Burseraceae
211	288	58	60	6	11,5	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
211	288	59	30	4,1	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
211	289	60	34	3	7,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
211	289	61	36,5	4,5	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
211	289	62	45	6	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
211	289	63	74	5,5	8	<i>Protium calendulenum</i>	Burseraceae
212	290	1	99	8,5	13	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
212	290	2	81,5	7	14	<i>Erism bracteosum</i>	Vochysiaceae
212	290	3	63	12	14	<i>Maquira sclerophylla</i>	Moraceae
212	290	4	31	7,5	9,5	<i>Protium rynchophyllum</i>	Burseraceae
212	290	5	62	11	14	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Fabaceae
212	290	6	46	9	11,5	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae
212	290	7	51	10	13	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
212	290	8	57,5	7	12	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae
212	290	9	43	7,5	11	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae
212	291	10	68		5	Morta	Morta
212	291	11	39,5	4,5	7,5	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae
212	291	12	41	4,5	7	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae
212	291	13	92	12	18	<i>Virola theiodora</i>	Myristicaceae
212	291	14	83	7	13	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
212	291	15	42	4	8	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae
212	292	16	52,5	8,5	11	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
212	292	17	190	13	24	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
212	292	18	73		21	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
212	292	19	115	11	14	<i>Erism bracteosum</i>	Vochysiaceae
212	293	20	76	7,5	12	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
212	293	21	106	8,5	15	<i>Endopleura uchi</i>	Humiriaceae
212	294	22	66	10,5	14	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
212	294	23	167	9	17	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
212	294	24	83	8	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
212	295	25	78	13	16	<i>Iryanthera laevis</i>	Myristicaceae
212	295	26	69	9	14	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
212	295	27	49	12	15	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
212	295	28	47,5	4,7	9	<i>Lacunaria crenata</i>	Quiinaceae
212	295	29	67		7,5	Morta	Morta
212	295	30	57	4,7	13	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
212	295	31	35	13	17,5	<i>Ecclinusa guianensis</i>	Sapotaceae
212	295	32	57	9,5	13	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
212	295	33	39,5	9,5	11	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
212	295	34	46	5	11,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
212	295	35	38	8	10	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
212	295	36	104	10	17	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
212	296	37	44	5	9,5	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
212	296	38	42	3,7	6	<i>Helianthostylis paraensis</i>	Moraceae
212	297	39	55	6	12	<i>Ocotea nigrescens</i>	Lauraceae
212	297	40	37	7	8	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
212	297	41	53	5,3	8	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
212	297	42	47		6,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
212	297	43	82	8,5	14	<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	Annonaceae
212	297	44	43	7,5	9	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae
212	297	45	35	5	7,5	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae
212	298	46	34		5,5	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
212	298	47	69	9	16	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Euphorbiaceae
212	298	48	43	12	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
212	298	49	56	4,7	10	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
212	298	50	45	4,5	8	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
212	298	51	36	9,5	11	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
212	298	52	102	23	27	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
212	299	53	36	5	11	<i>Brosimum parinarioides</i>	Moraceae
212	299	54	43,5	7	10	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
212	299	55	111	6	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
212	299	56	59	4,5	10	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
212	299	57	72	8,5	14	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
212	299	58	30	7	8	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
213	300	1	84		12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
213	300	2	72		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
213	300	3	32	6	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	300	4	31,5	4,3	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	300	5	33	5	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	300	6	146	8,5	16	<i>Tabebuia barbata</i>	Bignoniaceae
213	301	7	75	7	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	301	8	120	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	301	9	54	5	8	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
213	301	10	64	4,5	7	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
213	302	11	73	10,5	14	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
213	302	12	42,5		4,3	Morta	Morta
213	302	13	81	4,9	10,5	<i>Leonia glycyarpa</i>	Violaceae
213	302	14	52,5	5,5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	303	15	42	7	9,5	<i>Pourouma ferruginea</i>	Urticaceae
213	303	16	47	4,8	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	303	17	54,5	7	10	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
213	303	18	52,5	7,5	9,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
213	304	19	78	2,8	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	304	20	58	6	8	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
213	304	21	30		3	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Euphorbiaceae
213	304	22	49,5	5,7	8	<i>Leonia glycyarpa</i>	Violaceae
213	304	23	37		2,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	304	24	35		2,1	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	305	25	40	5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	305	26	30	3,8	5,5	<i>Chimarrhis turbinata</i>	Rubiaceae
213	305	27	45,5	4,8	5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	305	28	38,5	3,7	4,2	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	305	29	59	4,5	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	305	30	53,5	5	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	305	31	30	4,5	7,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
213	305	32	33	1,95	5	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
213	305	33	47	5,5	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	306	34	104	6,5	12	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
213	306	35	30	3,1	7,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
213	306	36	30,5	3,3	7	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
213	306	37	48	2,6	8,5	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
213	306	38	53		5	Morta	Morta
213	306	39	67		4,7	Morta	Morta

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
213	306	40	57	4,6	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	307	41	73		5,5	Morta	Morta
213	307	42	62		7,5	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Apocynaceae
213	307	43	64		6,5	Morta	Morta
213	307	44	40		6,5	Morta	Morta
213	307	45	53		7	Morta	Morta
213	308	46	67		4,7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	308	47	43	3,5	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	308	48	115		2,6	Morta	Morta
213	308	49	61	7	9	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
213	308	50	33	5,1	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	308	51	38	2,8	7	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
213	308	52	30	4,2	6,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
213	308	53	37	7	9,5	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Fabaceae
213	309	54	74		13	Morta	Morta
214	310	1	100	12	17	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
214	310	2	33,5	7,5	9	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
214	310	3	55	2,7	8	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
214	310	4	30	5,5	7	<i>Licania octandra ssp. palida</i>	Chrysobalanaceae
214	310	5	99,5	5	9,5	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
214	310	6	54	8	10	<i>Matayba purgans</i>	Sapindaceae
214	310	7	32	6	10	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
214	310	8	35	2,5	5,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
214	310	9	42	4,7	8,5	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
214	310	10	40	8,5	11	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
214	310	11	57	9,5	13	<i>Guarea guidonea</i>	Meliaceae
214	310	12	31		4,7	<i>Swartzia aff. corrugata</i>	Fabaceae
214	310	13	35	2,5	5	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
214	311	14	37,5	3,6	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	311	15	42	8	13	Morta	Morta
214	311	16	80	8,5	14	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
214	311	17	32		4,5	Morta	Morta
214	312	18	32	4,5	6,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	312	19	32,5	4	7	<i>Bertholletia excelsa</i>	Lecythidaceae
214	312	20	86	10	13	<i>Triplaris americana</i>	Polygonaceae
214	312	21	41	7,5	9	<i>Cordia hirta</i>	Boraginaceae
214	312	22	52,5	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	312	23	98		12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
214	312	24	31	4,5	5,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	312	25	84		7,5	Morta	Morta
214	313	26	64	8	9,5	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
214	313	27	31	1,27	4,1	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
214	313	28	59	16	17	<i>Schefflera macrocarpa</i>	Araliaceae
214	314	29	39,5	6	8,5	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
214	314	30	30	4,3	6	<i>Inga grandiflora</i>	Fabaceae
214	314	31	35	2,13	5,1	<i>Caperonia decorticans</i>	Rubiaceae
214	314	32	30		2,6	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae
214	314	33	54,5		4,8	<i>Virola michelii</i>	Myristicaceae
214	315	34	30	3,5	4,5	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
214	315	35	70	3,8	7	<i>Isertia laevis</i>	Rubiaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
214	315	36	61	6,5	11	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
214	315	37	31	5	6	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
214	315	38	37	4,8	7,5	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
214	316	39	43,5	10,5	11	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Fabaceae
214	316	40	37	7,5	9	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
214	316	41	97	7	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	316	42	31	7,5	9	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
214	317	43	35	8,5	13	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
214	317	44	50	7	10	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
214	317	45	64	11	15	<i>Hirtella bicornis</i>	Chrysobalanaceae
214	317	46	32,5	9,5	11	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
214	317	47	152	2,65	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	318	48	65	7	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	318	49	54	11	14,5	<i>Maquira sclerophylla</i>	Moraceae
214	318	50	64,5	8	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	318	51	32	3,1	5	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
214	318	52	38,5	5,5	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	318	53	79,5	9	13	<i>Ocotea cinerea</i>	Lauraceae
214	318	54	42	6	7,5	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Meliaceae
214	318	55	170		3	Morta	Morta
214	319	56	52	5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	319	57	113	6,5	17	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	319	58	76	9	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
214	319	59	100		9	Morta	Morta
214	319	60	30	4,7	5,9	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
214	319	61	42,5	3,6	5,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
215	320	1	154	11	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	320	2	36	5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	320	3	78	5,3	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	320	4	104	9	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	320	5	37,5	10	11	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
215	320	6	122	9,5	18	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
215	320	7	93	7	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	320	8	295		6	Morta	Morta
215	321	9	48,25	0,53	9,5	<i>Iryanthera laevis</i>	Myristicaceae
215	321	10	38,5	4,9	8,5	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
215	321	11	112		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
215	322	12	106		6,5	Morta	Morta
215	322	13	52	4,3	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	322	14	31	1,7	4	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
215	322	15	32,5	6	9	<i>Guarea guidonea</i>	Meliaceae
215	322	16	44,5	5,5	7,5	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
215	323	17	44,5	3,6	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	323	18	68	5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	324	19	39	3	5,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	324	20	410	24	33	<i>Bertholletia excelsa</i>	Lecythidaceae
215	324	21	63		5	Morta	Morta
215	324	22	130	6	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	325	23	96	5	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	325	24	57	5,2	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
215	325	25	31	6	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	325	26	80	9	15	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
215	325	27	32		6,5	Morta	Morta
215	325	28	38	10	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	326	29	136		19	Morta	Morta
215	326	30	127	11	17	<i>Cariniana decandra</i>	Lecythidaceae
215	326	31	70	8	12	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
215	326	32	30	3	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	327	33	41	5,5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	327	34	61	7,5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	327	35	39,5	5,5	8	<i>Batocarpus amazonicus</i>	Moraceae
215	327	36	183	6	18	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	327	37	135	3	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	327	38	34	2,06	4,3	<i>Guapira opposita</i>	Nyctaginaceae
215	328	39	102	5,5	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	328	40	120	12	19	<i>Laetia procera</i>	Salicaceae
215	328	41	51	7,5	9	<i>Ecclinusa cf. guianensis</i>	Sapotaceae
215	328	42	199	7,5	17	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
215	328	43	53	9,5	11	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Lecythidaceae
215	328	44	31,5	6	8	<i>Hevea benthamiana</i>	Annonaceae
215	328	45	59	5	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	328	46	44	6	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	328	47	38	4,3	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	329	48	51	8,5	11	<i>Iryanthera juruensis</i>	Myristicaceae
215	329	49	34	3	5	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
215	329	50	54	5,7	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	329	51	34,5	4,3	5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	329	52	56	4,8	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	329	53	43	2,7	8,5	<i>Iryanthera laevis</i>	Myristicaceae
215	329	54	38	4,3	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	329	55	34	8	10	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
215	329	56	62	7,5	11	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
215	329	57	40	9	11	<i>Cordia hirta</i>	Boraginaceae
215	329	58	41	3,2	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
215	329	59	48	5,5	11	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
216	330	1	172	17	21	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
216	330	2	30	4,8	8	<i>Lacunaria crenata</i>	Quiinaceae
216	330	3	95	6	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	330	4	37	4	7	<i>Lacunaria crenata</i>	Quiinaceae
216	330	5	48	4	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	331	6	46	9,5	11	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
216	331	7	151	7	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	332	8	65	9,5	13	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
216	332	9	38		6	Morta	Morta
216	332	10	31	5	8	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
216	332	11	112	8,5	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	332	12	138	6,5	14	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	333	13	98	5,5	12	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
216	333	14	30	1,09	4	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
216	333	15	79	8,5	13	<i>Leonia glycycarpa</i>	Violaceae
216	334	16	34	1,95	5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
216	334	17	31	5	8,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
216	334	18	60	7,5	11	<i>Colubrina glandulosa</i>	Rhamnaceae
216	334	19	41,5	6,5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	334	20	90	3	11	<i>Siparuna decipiens</i>	Siparunaceae
216	334	21	67	7	10	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
216	334	22	34		3	<i>Ocotea percurrans</i>	Lauraceae
216	335	23	33,5	6	7	<i>Pouteria bilocularis</i>	Sapotaceae
216	335	24	52	3,1	9	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
216	335	25	45,5	6,5	8	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Lecythidaceae
216	335	26	39	4,7	8,5	<i>Pouteria fimbriata</i>	Sapotaceae
216	336	27	34	8,5	11	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
216	336	28	33,5	4,3	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	336	29	49		5,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	336	30	51		3,1	Morta	Morta
216	336	31	52	9	12	<i>Erisma bracteosum</i>	Vochysiaceae
216	336	32	37	1,11	8,5	<i>Unonopsis stipitata</i>	Annonaceae
216	337	33	34,25	0,63	8,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
216	337	34	34	5,5	8,5	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae
216	337	35	35	4,5	8	<i>Erisma bracteosum</i>	Vochysiaceae
216	337	36	87	3,7	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	337	37	40	2,2	3,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	337	38	72	6	9,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	338	39	58	7	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	338	40	65		2,7	Morta	Morta
216	338	41	51	7,5	10	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
216	338	42	36	3	8	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
216	338	43	58	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	338	44	61	11	14	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
216	339	45	40	4	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	339	46	79	8	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	339	47	59	8	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	339	48	87	10	14	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
216	339	49	90	10	13,5	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
216	339	50	55	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
216	339	51	40	4,7	6	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
217	340	1	37	5	8	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
217	340	2	54,5	10	13	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
217	340	3	39	4,1	5,2	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
217	340	4	35	5,2	7,5	<i>Miquartia guianensis</i>	Olacaceae
217	340	5	31,5	9	11,5	<i>Dipteryx odorata</i>	Fabaceae
217	340	6	106	6,2	11	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
217	340	7	47	4,7	8,5	<i>Heisteria barbata</i>	Olacaceae
217	341	8	30	3,9	7	<i>Protium unifoliolatum</i>	Burseraceae
217	341	9	41	6	9,5	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
217	341	10	87,5	9,5	14	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
217	341	11	113	17	25	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
217	341	12	36,5	10	11	<i>Erisma biloba</i>	Vochysiaceae
217	341	13	49	8,5	11	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
217	341	14	55	5	9	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
217	341	15	57	11	14	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae
217	342	16	51	3	8,5	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
217	342	17	75,5	5	9,5	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
217	342	18	55	8,5	12	<i>Nectandra caudata</i>	Lauraceae
217	342	19	135	7	13,5	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
217	342	20	45,5	8	10,5	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
217	342	21	63	10	15	<i>Pouteria hispida</i>	Sapotaceae
217	342	22	55	7	9,5	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
217	342	23	70	8	10	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	Rubiaceae
217	342	24	47	9,5	13	<i>Pouteria aff. elegans</i>	Sapotaceae
217	343	25	32	3,1	5	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
217	343	26	77	5	11	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
217	343	27	267	10	17	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
217	343	28	108	11	16	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Lauraceae
217	343	29	37,5	4,6	8,5	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
217	343	30	196	22	33	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
217	343	31	34	8,5	11	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
217	343	32	31	5,7	7,5	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
217	344	33	55,5	8	12	<i>Couma utilis</i>	Apocynaceae
217	344	34	32	3,4	7	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae
217	344	35	64	10	14	<i>Hirtella bicornis</i>	Chrysobalanaceae
217	344	36	95,5	6	17	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Fabaceae
217	345	37	59	10	14	<i>Unonopsis stipitata</i>	Annonaceae
217	345	38	45		7	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
217	345	39	152	9	16	<i>Maquira sclerophylla</i>	Moraceae
217	345	40	93	7,5	13	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
217	345	41	34	7,5	9	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	Rubiaceae
217	346	42	86	7,5	12	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
217	346	43	81	13	16	<i>Ocotea cinerea</i>	Lauraceae
217	346	44	128	9	20	<i>Maprounea guianensis</i>	Euphorbiaceae
217	346	45	59	8	11	<i>Ocotea cinerea</i>	Lauraceae
217	346	46	48	4,7	7,5	<i>Eugenia patrisii</i>	Myrtaceae
217	346	47	40	5	8,5	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
217	346	48	125	8	17	<i>Licania guianensis</i>	Chrysobalanaceae
217	346	49	93,5	20	25	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae
217	346	50	61	8,5	13	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
217	347	51	80	9	13	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
217	347	52	42	3,3	7,5	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
217	347	53	62	6	11	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
217	347	54	56		3,1	<i>Morta</i>	Morta
217	347	55	33	11	13,5	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
217	347	56	172	18	27	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
217	348	57	54	3,3	8,5	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
217	348	58	83,5	10	17	<i>Erismia bracteosum</i>	Vochysiaceae
217	348	59	69,5	4,8	9,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
217	348	60	42	8,5	11	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	Rubiaceae
217	348	61	117	10	13	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
217	348	62	125	13	22	<i>Endopleura uchi</i>	Humiriaceae
217	348	63	31	2,5	8,5	<i>Tovomita amazonica</i>	Clusiaceae
217	348	64	40	6	8,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
217	349	65	74,5	4,5	9	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
217	349	66	54	6	10	<i>Miconia biglandulosa</i>	Melastomataceae
217	349	67	90,5	4,7	11	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
217	349	68	34	4,8	7	<i>Clusia insignis</i>	Clusiaceae
217	349	69	33,5	7,5	9	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
217	349	70	31		4,5	Morta	Morta
218	350	1	37,5	4	7,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
218	350	2	147	21	27	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
218	350	3	92		23	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
218	350	4	64,5	10,5	13	<i>Inga huberi</i>	Fabaceae
218	350	5	42		9,5	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
218	350	6	56	4,5	9	<i>Pouteria campanulata</i>	Sapotaceae
218	350	7	61	7,5	12	<i>Ocotea cinerea</i>	Lauraceae
218	351	8	35	11,5	13	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
218	351	9	100	14	22	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae
218	351	10	63,5	7	12,5	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
218	351	11	30	4,5	7,5	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
218	351	12	76	7,5	14,5	<i>Ampelocera edentula</i>	Ulmaceae
218	351	13	30	6	8	<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>	Sapotaceae
218	351	14	82,5		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
218	352	15	51	5	9	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
218	352	16	63,5		15	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
218	352	17	59	11,5	15	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Fabaceae
218	352	18	31	5,5	9	<i>Siparuna decipiens</i>	Siparunaceae
218	352	19	68	11	14,5	<i>Micropholis aff. casiquiarensis</i>	Sapotaceae
218	352	20	111	7	15	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
218	352	21	45	2,1	5	<i>Paypayrola grandiflora</i>	Violaceae
218	353	22	30	2,5	6,5	<i>Gustavia augusta</i>	Lecythidaceae
218	353	23	89		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
218	353	24	56		7	<i>Pouteria campanulata</i>	Sapotaceae
218	353	25	83		13	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
218	354	26	165	25	38	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Fabaceae
218	354	27	95		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
218	354	28	45	2,2	7	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
218	354	29	62		5	Morta	Morta
218	354	30	34,5	13,5	15	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
218	354	31	38,5	8	11	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
218	354	32	34	5,5	7	<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>	Sapotaceae
218	354	33	36,5	4,5	7,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
218	354	34	84	4,5	11	<i>Guarea guidonea</i>	Meliaceae
218	355	35	108	11	18	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Fabaceae
218	355	36	32	4,5	6	<i>Guarea guidonea</i>	Meliaceae
218	355	37	103		23	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
218	355	38	45		17	<i>Socratea exorrhiza</i>	Arecaceae
218	355	39	34	7,5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
218	355	40	80	8	12	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
218	355	41	34,5	4,5	7	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
218	355	42	57,5	5,5	13	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
218	356	43	56	8	12	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
218	356	44	121	12	15	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
218	356	45	39	9,5	11	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
218	356	46	72,5		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
218	356	47	102	11	13	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
218	356	48	57	9,5	11	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
218	356	49	48,5		11	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
218	357	50	87	2,7	11	<i>Caperonia decorticans</i>	Rubiaceae
218	357	51	92		13	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
218	357	52	32	4,5	7	<i>Tabebuia barbata</i>	Bignoniaceae
218	358	53	60	7	13,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
218	358	54	67	5	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
218	358	55	106	8	13	<i>Neea filipes</i>	Nyctaginaceae
218	358	56	47		7	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
218	359	57	103		10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
218	359	58	82	3	7,5	<i>Neea filipes</i>	Nyctaginaceae
218	359	59	84	12	17	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
219	360	1	52	7	10	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
219	360	2	41	8	11	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
219	360	3	34	5	6,5	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
219	360	4	46	7	10	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
219	360	5	73		8	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	360	6	72	10	12	<i>Neea filipes</i>	Nyctaginaceae
219	361	7	80		12	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	361	8	47	11	15	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Urticaceae
219	361	9	32	8	12,5	<i>Maquira sclerophylla</i>	Moraceae
219	361	10	34		4,5	Morta	Morta
219	361	11	36	3	6,5	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
219	361	12	33	10	12	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
219	361	13	90	7	10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	361	14	32	13	15	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
219	361	15	31	6	8	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
219	362	16	47		8	<i>Guarea silvatica</i>	Meliaceae
219	362	17	33	12	13	<i>Guapira sp.</i>	Nyctaginaceae
219	362	18	40	10	11	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	Lauraceae
219	362	19	44	10	15	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
219	362	20	50		8	Morta	Morta
219	362	21	88		18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	362	22	52	10	12	<i>Neea filipes</i>	Nyctaginaceae
219	362	23	69	12	14	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	363	24	95	2	10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	363	25	60		10	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	363	26	30		4	Morta	Morta
219	363	27	136		3	Morta	Morta
219	363	28	37		8	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	364	29	83		10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	364	30	54		13	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	364	31	70		15	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	364	32	34	6	10	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
219	364	33	65	15	18	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	Rubiaceae
219	364	34	97	2	12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	365	35	30		11	Morta	Morta
219	365	36	50	12	14	<i>Paypayrola grandiflora</i>	Violaceae
219	365	37	44	12	15	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
219	365	38	88		18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
219	365	39	38	8	11	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
219	365	40	31	9	12	<i>Ocotea rhyncophylla</i>	Lauraceae
219	365	41	48	8	10	<i>Guarea pubescens</i>	Meliaceae
219	365	42	86		12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	366	43	72	18	20	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
219	366	44	42	13	15	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
219	366	45	33	10	12	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
219	366	46	36	8	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
219	366	47	45	10	15	<i>Pouteria bilocularis</i>	Sapotaceae
219	366	48	122	12	15	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
219	366	49	107		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	366	50	45	4	8	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
219	367	51	46	8	12	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
219	367	52	108		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	367	52a	31	10	12	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	Sapotaceae
219	367	53	48	10	13	<i>Inga huberi</i>	Fabaceae
219	367	54	30	6	9	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
219	367	55	82	10	12	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	368	56	96		10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	368	57	33	6	10	<i>Lacunaria crenata</i>	Quiinaceae
219	368	58	71	12	15	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
219	368	59	45	8	10	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
219	369	60	36	10	12	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
219	369	61	93	12	15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
219	369	62	30	12	15	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
219	369	63	84	10	13	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
219	369	64	44	14	16	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
219	369	65	80	18	12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
220	370	1	145	5	9	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
220	370	2	31	3,5	7	<i>Lueheopsis rosea</i>	Malvaceae
220	370	3	33	2,7	6,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
220	370	4	80	7,5	12	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
220	371	5	37,5	2	5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
220	371	6	100	4,3	11	<i>Sloanea rufa</i>	Elaeocarpaceae
220	371	7	36	8	9,5	<i>Vismia sandwichii</i>	Hypericaceae
220	371	8	43	3	9,5	<i>Vismia sandwichii</i>	Hypericaceae
220	371	9	57	8,5	11	<i>Vismia sandwichii</i>	Hypericaceae
220	371	10	62	4	12	<i>Spondias mombin</i>	Anacardiaceae
220	371	11	30	2,1	4,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
220	372	12	38	1,93	3,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
220	372	13	113	4,8	14	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
220	372	14	43,5	3,2	6	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
220	373	15	30	4,5	6	<i>Fusaea longifolia</i>	Annonaceae
220	373	16	75		9	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
220	373	17	36	13	15	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
220	373	18	72		17	Morta	Morta
220	373	19	35	10,5	13	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
220	373	20	60	3	5	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
220	373	21	113	14	18	<i>Eschweilera ovalifolia</i>	Lecythidaceae
220	374	22	38	2,01	4,5	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
220	374	23	34,5	6,5	11	<i>Pseudoxandra coriacea</i>	Annonaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
220	374	24	59	17	23	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
220	374	25	80	5,3	11,5	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
220	375	26	67,5		11	Morta	Morta
220	375	27	31	2,5	5	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
220	375	28	42		10	Morta	Morta
220	375	29	64,5	11	14,5	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
220	375	30	59	5	9,5	<i>Zygia ramiflora</i>	Fabaceae
220	376	31	51		4,5	Morta	Morta
220	376	32	36,5	5,3	8	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
220	376	33	81		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
220	376	34	41	5	8	<i>Protium cf. heptaphyllum</i>	Burseraceae
220	377	35	61	4,9	9	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	Fabaceae
220	377	36	30	1,79	6	<i>Hirtella racemosa</i>	Chrysobalanaceae
220	377	37	88,5		17	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
220	377	38	47	15	18,5	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
220	377	39	36		9,5	Morta	Morta
220	377	40	85	27	31	<i>Xylopia amazonica</i>	Annonaceae
220	377	41	41	3,2	7	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
220	377	42	74	7,5	17	<i>Pouteria hispida</i>	Sapotaceae
220	378	43	36	4	5,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
220	378	44	31	4,7	7,5	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae
220	378	45	36,5	3,8	6	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
220	378	46	33,5	3,1	4,5	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
220	378	47	52		8	Morta	Morta
220	379	48	34	3,2	5	<i>Sebastiania membranifolia</i>	Euphorbiaceae
220	379	49	69,5	12	18	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
220	379	50	42	6,5	10	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
220	379	51	35	4,1	7	<i>Zygia ramiflora</i>	Fabaceae
220	379	52	55		27	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
220	379	53	39,5	2,5	9	<i>Guarea humaitensis</i>	Meliaceae
221	380	1	31	5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
221	380	2	88	8,5	11	<i>Jacaratia spinosa</i>	Caricaceae
221	380	3	32,5	7,5	10	<i>Inga huberi</i>	Fabaceae
221	380	4	58		7	Morta	Morta
221	380	5	35	4,5	7	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
221	380	6	30	6,3	8,5	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Apocynaceae
221	380	7	59	7	9,5	<i>Colubrina glandulosa</i>	Rhamnaceae
221	380	8	39	3,7	7	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
221	380	9	51	9,5	12	<i>Jacaratia spinosa</i>	Caricaceae
221	380	10	93	8,5	9	<i>Jacaratia spinosa</i>	Caricaceae
221	380	11	94	7,5	12	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
221	381	12	31	5,2	8,5	<i>Maquira sclerophylla</i>	Moraceae
221	381	13	23,9	5,5	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
221	382	14	32	0,73	8	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
221	382	15	67	12	17	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
221	382	16	51	5,2	8,5	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
221	382	17	38	4,5	8,5	<i>Inga huberi</i>	Fabaceae
221	382	18	92		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
221	382	19	45	9	11,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
221	383	20	47	7,7	9,5	<i>Thyrsodium spruceanum</i>	Anacardiaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
221	383	21	66	6	11	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
221	383	22	78	11	13	<i>Jacaratia spinosa</i>	Caricaceae
221	383	23	48	6	10,5	<i>Inga huberi</i>	Fabaceae
221	383	24	43,5	11,5	13	<i>Laetia procera</i>	Salicaceae
221	383	25	35,5	7	8,5	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
221	383	26	170	27	35	<i>Schizolobium amazonicum</i>	Fabaceae
221	384	27	34	4,7	9,5	<i>Diospyros poeppigiana</i>	Ebenaceae
221	384	28	41	9	12,5	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
221	384	29	63		2,3	Morta	Morta
221	384	30	30	7	9	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
221	384	31	69	7,5	13	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
221	384	32	31	8	8,5	<i>Diospyros poeppigiana</i>	Ebenaceae
221	384	33	38,5	4,3	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
221	384	34	44		7,5	Morta	Morta
221	384	35	40	7	8	<i>Sterculia excelsa</i>	Malvaceae
221	385	36	34	6,7	7	<i>Sterculia excelsa</i>	Malvaceae
221	385	37	62	12,5	15	<i>Sapium marmieri</i>	Euphorbiaceae
221	385	38	124		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
221	385	39	38	8,5	10	<i>Colubrina glandulosa</i>	Rhamnaceae
221	385	40	215	18	25	<i>Manilkara huberi</i>	Sapotaceae
221	385	41	86	12	14	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Fabaceae
221	386	42	52	7	11	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
221	386	43	89		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
221	386	44	40	4,3	7,5	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
221	386	45	74	15	19	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
221	387	46	70	9,5	13	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
221	387	47	38	3,7	7	<i>Amphirrhox longifolia</i>	Violaceae
221	387	48	42	4,5	8,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
221	387	49	32,5	4,7	8	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
221	387	50	37	8	10,5	<i>Amphirrhox longifolia</i>	Violaceae
221	388	51	98,5		10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
221	389	52	33	5,3	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
221	389	53	80	4,5	13	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
221	389	54	70	13,5	15	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Lauraceae
221	389	55	33	7,5	8,5	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
221	389	56	43	2,7	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
221	389	57	61	12	15	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
221	389	58	33	6	8,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
301	390	1	30	3	8	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
301	390	2	72	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	390	3	40	6	8	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
301	390	4	35	6	12	<i>Guapira opposita</i>	Nyctaginaceae
301	390	5	80	13	20	<i>Sapium glandulatum</i>	Euphorbiaceae
301	390	6	56	8	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	390	7	47	5	10	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
301	390	8	100	20	23	<i>Tabebuia barbata</i>	Bignoniaceae
301	390	9	79	7	15	<i>Pouteria cuspidata</i>	Sapotaceae
301	390	10	50	2	8	<i>Warszewiczia coccinea</i>	Rubiaceae
301	390	11	36	8	12	<i>Leonia cymosa</i>	Violaceae
301	390	12	57	10	20	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
301	390	13	55	10	15	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	Sapotaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
301	391	14	108	2,5	14	<i>Dulacia candida</i>	Olacaceae
301	391	15	32	9	11	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	Apocynaceae
301	391	16	33		3	Morta	Morta
301	391	17	34	8	10	<i>Pouteria filipes</i>	Sapotaceae
301	391	18	53	5	10,5	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
301	391	19	51	9	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	392	20	45	6	11,5	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	Sapotaceae
301	392	21	48		14	Morta	Morta
301	392	22	78	5	15	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
301	392	23	96		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
301	392	24	42	3	8	<i>Tabebuia barbata</i>	Bignoniaceae
301	392	25	52	7	12,5	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
301	392	26	35	3	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	392	27	36	7	9	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
301	393	28	53	12	13	<i>Cordia fallax</i>	Boraginaceae
301	393	29	36	6,5	8	<i>Sterculia pruriens</i>	Malvaceae
301	393	30	49	5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	393	31	33	6	11	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Sapotaceae
301	393	32	31	3,5	6	<i>Ampelocera edentula</i>	Ulmaceae
301	393	33	34	2	6,5	<i>Margaritaria nobilis</i>	Phyllanthaceae
301	393	34	54	3	9	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
301	393	35	40	5	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	393	36	74	13	16	<i>Virola multinervia</i>	Myristicaceae
301	394	37	36		8	<i>Sterculia pruriens</i>	Malvaceae
301	394	38	130	15	23	<i>Coccoloba latifolia</i>	Polygonaceae
301	394	39	62		14	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	394	40	36	5	12	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
301	395	41	97	10	14	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	395	42	147	30	35	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Bignoniaceae
301	396	43	78	15	25	<i>Sterculia pruriens</i>	Malvaceae
301	396	44	38	3	6	<i>Annona ambotay</i>	Annonaceae
301	397	45	44	10	13	<i>Sterculia pruriens</i>	Malvaceae
301	397	46	43	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	397	47	67	11	18	<i>Virola michelii</i>	Myristicaceae
301	397	48	145	18	26	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
301	397	49	70	20	25	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
301	397	50	54		1,5	Morta	Morta
301	398	51	34	10	12	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
301	398	52	50	5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	398	53	34	10	15	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
301	398	54	77	5	10	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
301	399	55	44	6	10	<i>Iryanthera laevis</i>	Myristicaceae
301	399	56	37	7	8	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	Apocynaceae
301	399	57	37	5	11	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
301	399	58	45	5	14	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
301	399	59	34		8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
301	399	60	120	7	13	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
301	399	61	60		10	Morta	Morta
301	399	62	56	4	9	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Siparunaceae
301	400	63	40	10	16	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
301	400	64	47	11	18	<i>Inga paraensis</i>	Fabaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
301	400	65	90	15	20	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
301	400	66	33	7	14	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
301	400	67	31	3	6	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
301	401	68	47	5	15	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
301	401	69	80	15	25	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	Sapotaceae
301	401	70	33	12	14	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
301	401	71	31	5	8	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
301	401	72	36	8	13	<i>Unonopsis stipitata</i>	Annonaceae
301	401	73	180	11	27	<i>Erisma bracteosum</i>	Vochysiaceae
301	401	74	40	6	14	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
301	401	75	53	15	25	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
302	402	1	43	3,5	7	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
302	402	2	48	8	9	<i>Parkia discolor</i>	Fabaceae
302	402	3	44	7	9	<i>Ocotea longifolia</i>	Lauraceae
302	402	4	58	6	9	<i>Sloanea cf. nitida</i>	Elaeocarpaceae
302	402	5	52	9	12	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
302	402	6	75		15	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
302	402	7	70	12	28	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
302	402	8	60	11	15	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
302	402	9	32	-	8	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
302	402	10	82	5	15	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
302	403	11	42	8	9	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
302	403	12	31	-	7	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
302	403	13	130	10	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
302	403	14	70	20	22	<i>Astronium gracile</i>	Anacardiaceae
302	404	15	33	6	9	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
302	404	16	150	18	25	<i>Schefflera macrocarpa</i>	Araliaceae
302	404	17	30	6	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
302	404	18	86	-	5	Morta	Morta
302	405	19	40	-	1,6	Morta	Morta
302	405	20	31	5	6,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
302	406	21	83	9	15	<i>Xylopia spruceana</i>	Annonaceae
302	406	22	43	6	7	<i>Erisma bracteosum</i>	Vochysiaceae
302	406	23	90	-	8	Morta	Morta
302	406	24	44	4	6	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
302	406	25	35	2	5	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
302	407	26	31	3	5,5	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
302	407	27	40	2,5	4	<i>Eriotheca globosa</i>	Malvaceae
302	407	28	32	2	5	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
302	407	29	60	3	8	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
302	407	30	30	1,8	4,5	<i>Sloanea cf. nitida</i>	Elaeocarpaceae
302	407	31	43	3	8	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
302	408	32	63	10	13	<i>Pouteria rostrata</i>	Sapotaceae
302	408	33	35	4	8	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
302	408	34	130	15	25	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
302	408	35	30	3	6	<i>Onychopetalum sp.</i>	Annonaceae
302	408	36	54	8	14	<i>Pouteria cladantha</i>	Sapotaceae
302	408	37	70	9	15	<i>Chrysophyllum sp.</i>	Sapotaceae
302	408	38	35	7	9	<i>Anacardium spruceanum</i>	Anacardiaceae
302	408	39	30	4	6	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
302	409	40	57	6	10	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
302	409	41	37	9	12	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
302	409	42	40	6	7	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
302	409	43	110	8	20	<i>Byrsonima crista</i>	Malpighiaceae
302	409	44	364	18	45	<i>Lecythis pisonis</i>	Lecythidaceae
302	409	45	70	15	20	<i>Xylopia spruceana</i>	Annonaceae
302	410	46	150	25	30	<i>Abarema jupunba</i>	Fabaceae
302	410	47	39	4	6	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
302	410	48	32	-	16	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
302	411	49	50	5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
302	411	50	70	-	5	Morta	Morta
302	411	51	80	-	10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
302	411	52	80	7	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
302	411	53	75	14	23	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
303	412	1	33		2,5	Morta	Morta
303	412	2	34	4	6	<i>Sorocea pubivena</i>	Moraceae
303	412	3	39	6	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	412	4	60	9	10	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
303	412	5	45	6	10	<i>Inga obidensis</i>	Fabaceae
303	412	6	35	3	4	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Siparunaceae
303	412	7	86		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
303	412	8	34	4	8	<i>Trichilia cipo</i>	Meliaceae
303	412	9	50	7	12,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	412	10	30	5	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	413	11	90		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
303	413	12	45	3	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	413	13	30	7	9	<i>Bertholletia excelsa</i>	Lecythidaceae
303	413	14	44	7	8	<i>Pouteria hispida</i>	Sapotaceae
303	414	15	84		10	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
303	414	16	40	5	6,5	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
303	414	17	44	4	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	414	18	68	5	10	<i>Simaba cedron</i>	Simaroubaceae
303	414	19	50	8	12	<i>Inga pezizifera</i>	Fabaceae
303	414	20	42	4	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	414	21	49	5	8,5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
303	414	22	36		4	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
303	415	23	180	18	27	<i>Bertholletia excelsa</i>	Lecythidaceae
303	415	24	92		24	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
303	415	25	36	5	10	<i>Unonopsis duckei</i>	Annonaceae
303	415	26	44		4	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
303	415	27	30	7	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	416	28	41	3	6	<i>Quiina negrensis</i>	Quiinaceae
303	416	29	86	10	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	416	30	55	12	15	<i>Sterculia pruriens</i>	Malvaceae
303	416	31	90	13	20	<i>Eschweilera ovata</i>	Lecythidaceae
303	416	32	180	13	18	<i>Huberodendron swietenoides</i>	Malvaceae
303	416	33	54	6,5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	416	34	32	4	7	<i>Quiina negrensis</i>	Quiinaceae
303	416	35	57	9	11	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
303	416	36	68	4	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	416	37	104	14	16	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
303	416	38	46	7	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
303	417	39	77		8	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
303	417	40	93		16,5	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
303	417	41	92	10	14	<i>Stryphnodendron sp.</i>	Fabaceae
303	417	42	36	4	10	<i>Pouteria campanulata</i>	Sapotaceae
303	418	43	40	7	8,5	<i>Lueheopsis rosea</i>	Malvaceae
303	418	44	93	7	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	418	45	35	2,5	7	<i>Protium unifoliolatum</i>	Burseraceae
303	418	46	49	3,5	12	<i>Erisma bracteosum</i>	Vochysiaceae
303	418	47	52	6	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	418	48	110	7	13	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Apocynaceae
303	419	49	47	5	8	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
303	419	50	113	20	33	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
303	419	51	90	5,5	10	<i>Erisma bracteosum</i>	Vochysiaceae
303	419	52	40	4	8	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
303	419	53	34	7	11	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
303	420	54	33	3	5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
303	420	55	110	5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	420	56	65	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	421	57	36	4	7	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
303	421	58	96	5	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
303	421	59	76	20	25	<i>Micropholis guyanensis</i>	Sapotaceae
303	421	60	37	6	9	<i>Sorocea pubivena</i>	Moraceae
303	421	61	90	10	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	422	1	43	4	11	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	Fabaceae
304	422	2	40	3	6	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
304	422	3	37	1,3	5,5	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
304	422	4	103	6	10	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	Fabaceae
304	422	5	41	1,4	7	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
304	422	6	184	2,5	12	<i>Piranhea trifoliata</i>	Picrodendraceae
304	422	7	50	7	9	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
304	422	8	85		12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
304	422	9	60	10	15	<i>Dialypetalanthus fuscescens</i>	Rubiaceae
304	422	10	50	4	7	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
304	423	11	33	5	7	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
304	423	12	71	11,5	13	<i>Pouteria filipes</i>	Sapotaceae
304	423	13	53	7	11,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
304	423	14	43	5	8	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
304	423	15	49	7	11	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
304	423	16	64		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
304	423	17	73		11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
304	424	18	35	3	5,5	<i>Inga cf. huberi</i>	Fabaceae
304	424	19	45	6	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	424	20	63	5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	424	21	45	8	11	<i>Ocotea amazonica</i>	Lauraceae
304	424	22	48	6	7,5	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
304	425	23	47	3	8	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
304	425	24	92	10	13	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
304	425	25	31	2,5	7,5	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
304	425	26	43	5,5	7,5	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	425	27	61	8	13	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
304	425	28	91	7	11	<i>Heisteria densifrons</i>	Olacaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
304	425	29	37	2	6	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
304	426	30	33	3,5	4,5	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Fabaceae
304	426	31	57	10	13	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
304	426	32	41	7	11	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
304	426	33	47	2,5	6	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
304	426	34	31	5,5	6,5	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Moraceae
304	426	34a	37	12	15	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
304	426	35	83		18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
304	426	36	62	5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	426	37	128	12	17	Morta	Morta
304	426	38	52	4	12	<i>Poecilanthe effusa</i>	Fabaceae
304	426	39	42	10	11	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
304	427	40	36	7	10	<i>Ocotea nigrescens</i>	Lauraceae
304	427	41	39	7	11	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
304	427	42	34	8	8,5	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
304	427	43	37	10	13	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
304	427	44	33	8	11	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
304	427	45	45	4	9	<i>Poecilanthe effusa</i>	Fabaceae
304	427	46	97	6	18	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Siparunaceae
304	427	47	35	8	10	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Moraceae
304	427	48	32	6	8	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
304	427	49	48	8	12	<i>Poecilanthe effusa</i>	Fabaceae
304	427	50	78	5	10	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Apocynaceae
304	427	51	45	10	15	<i>Xylopia cf. spruceana</i>	Annonaceae
304	428	52	74		15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
304	428	53	40	2	8	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
304	428	54	41	4	5,5	<i>Poecilanthe effusa</i>	Fabaceae
304	428	55	73	6	12	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Siparunaceae
304	428	56	43	6	10	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
304	428	57	37	7	8	<i>Aspidosperma carapanauba</i>	Apocynaceae
304	428	58	35	10	15	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
304	428	59	36	5,5	11	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Siparunaceae
304	428	60	55	8	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	428	61	49	8	11	<i>Protium cf. robustum</i>	Burseraceae
304	429	62	46	6	10	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
304	429	63	33	7	9	<i>Unonopsis stipitata</i>	Annonaceae
304	429	64	57	6	13	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
304	429	65	42	10	13	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
304	429	66	31		5	Morta	Morta
304	430	67	54	5	13	<i>Micropholis guyanensis</i>	Sapotaceae
304	430	68	50	5	8	<i>Brosimum utile</i>	Moraceae
304	430	69	56	3	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	430	70	65	11	15	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
304	430	71	30	6	8	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
304	430	72	32	5	6	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
304	430	73	73	10	12	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
304	430	74	30	6	8	<i>Naucleopsis ulei</i>	Moraceae
304	431	75	62	15	18	<i>Brosimum guianense var. potabile</i>	Moraceae
304	431	76	76	13	20	<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	Annonaceae
304	431	77	74		12	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
304	431	78	84	20	26	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
304	431	79	43	7	9	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
304	431	80	103	11	2	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
304	431	81	41	6	10	<i>Brosimum guianense</i> var. <i>potabile</i>	Moraceae
305	432	1	44	11	13	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
305	432	2	36	6	9	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
305	432	3	103	-	11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	433	4	30	3	6,5	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
305	433	5	83	-	19	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	433	6	48	15	16,5	<i>Cariniana</i> cf. <i>decandra</i>	Lecythidaceae
305	433	7	81	-	11	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	433	8	110	-	18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	433	9	81	-	6	<i>Quiina negrensis</i>	Quiinaceae
305	433	10	100	10	18	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	434	11	32	11	13	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
305	434	12	65	6	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	434	13	97	-	20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	434	14	47	7	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	435	15	121	7	15	<i>Siparuna guianensis</i>	Siparunaceae
305	435	16	107	-	22	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	435	17	89	-	21	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	435	18	33	6	11	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
305	435	19	50	11	15	<i>Aspidosperma carapanauba</i>	Apocynaceae
305	436	20	58	12	14	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
305	436	21	36	8	11	<i>Siparuna guianensis</i>	Siparunaceae
305	436	22	30	6	9	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
305	436	23	44	9	12	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
305	436	24	86	12	15	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
305	436	25	70	8	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	436	26	31	-	6	Morta	Morta
305	437	27	70	-	7	Morta	Morta
305	437	28	48	7	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	437	29	51	8	10	<i>Lueheopsis rosea</i>	Malvaceae
305	437	30	69	6	10	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
305	437	31	44	4	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	437	32	83	7	14	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
305	438	33	59	10	13	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
305	438	34	45	8	10	<i>Brosimum rubescens</i> var. <i>rubescens</i>	Moraceae
305	438	35	54	5	11	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
305	438	36	30	2	5	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
305	438	37	30	4	8	<i>Neea oppositifolia</i>	Nyctaginaceae
305	439	38	130	7	18	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	439	39	41	18	20	<i>Micropholis</i> aff. <i>casiquiarensis</i>	Sapotaceae
305	439	40	36	5	9	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
305	439	41	36	-	11	Morta	Morta
305	439	42	39	5,5	9	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
305	439	43	56	-	13	Morta	Morta
305	440	44	30	6	10	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
305	440	45	101	10	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
305	440	46	57	15	20	<i>Couratari guianensis</i>	Lecythidaceae
305	440	47	59	6	12	<i>Maytenus cf. guianensis</i>	Celastraceae
305	440	48	35	6	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	440	49	38	10	14	<i>Pouteria cf. venosa</i>	Sapotaceae
305	440	50	95	-	20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	440	51	45	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	440	52	35	8	11	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae
305	440	53	30	10	11	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
305	440	54	62	22	26	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
305	440	55	90	-	25	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
305	440	56	30	5	8	<i>Trichilia micropetala</i>	Meliaceae
305	441	57	31	6	9	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
305	441	58	95	10	13	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
305	441	59	90	7	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
305	441	60	65	10	14	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
305	441	61	96	-	18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
306	442	1	150	20	28	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	Apocynaceae
306	442	2	55	10	18	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
306	443	3	90	4	14	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
306	443	4	48	-	-	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
306	444	5	32	20	25	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
306	444	6	144		4	Morta	Morta
306	444	7	37	5	8	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
306	445	8	35	12	15	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
306	445	9	51	15	22	<i>Inga paraensis</i>	Fabaceae
306	445	10	35	10	18	<i>Rollinia pittieri</i>	Annonaceae
306	445	11	79	20	26	<i>Inga paraensis</i>	Fabaceae
306	445	12	46	8	12	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
306	445	13	33	15	20	<i>Laetia procera</i>	Salicaceae
306	445	14	46	18	23	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
306	445	15	55	8	16	<i>Banara arguta</i>	Salicaceae
306	446	16	34	7	10	<i>Schefflera macrocarpa</i>	Araliaceae
306	446	17	83	-	6	Morta	Morta
306	446	18	33	6	10	<i>Protium calendulenum</i>	Burseraceae
306	446	19	82	2,5	10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
306	447	20	93	4	20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
306	447	21	31	5	10	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
306	447	22	38	8	12	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	Fabaceae
306	447	23	47	10	14	<i>Tabernaemontana sp.</i>	Apocynaceae
306	447	24	47	15	20	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	Fabaceae
306	447	25	105	14	22	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
306	447	26	83	15	25	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
306	448	27	80	7	17	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
306	448	28	43	-	6	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae
306	448	29	35	-	5	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Siparunaceae
306	449	30	47	8	12	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
306	449	31	34	3	8	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
306	449	32	44	4	10	<i>Tabernaemontana sp.</i>	Apocynaceae
306	449	33	32	5	15	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
306	449	34	54	4	12	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
306	450	35	39	3	6	<i>Lacunaria jenmanii</i>	Quiinaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
306	450	36	42	15	22	<i>Coccoloba latifolia</i>	Polygonaceae
306	450	37	66	10	20	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
306	450	38	52	5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	451	1	39	3	6	<i>Ocotea cujumar</i>	Lauraceae
307	451	2	55	12	18	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
307	451	3	43	6	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	451	4	240	17	25	<i>Conceveiba martiana</i>	Euphorbiaceae
307	451	5	84	11	17	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	452	6	132	11	23	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	452	7	49	10	15	<i>Caperonia decorticans</i>	Rubiaceae
307	452	8	58	-	2	Morta	Morta
307	452	9	57	6	9	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
307	452	10	50	8	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	452	11	90	10	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	452	12	34	-	12	Morta	Morta
307	452	13	53	11	18	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	452	14	55	6	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	453	15	45	3	5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
307	453	16	37	8	18	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	453	17	45	3	5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
307	453	18	36	7	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	453	19	122	13	22	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
307	453	20	77	15	25	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
307	453	21	57	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	454	22	33	4	6,5	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
307	454	23	30	7	8	<i>Ocotea cujumar</i>	Lauraceae
307	454	24	34	12	13	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
307	454	25	170	7	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	454	26	162	22	28	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
307	454	27	37	7	10	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	Violaceae
307	454	28	32	4	8	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
307	454	29	190	-	10	Morta	Morta
307	455	30	70	-	2	Morta	Morta
307	455	31	37	5	9	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	455	32	150	27	28	<i>Vatairea paraensis</i>	Fabaceae
307	455	33	30	5	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	455	34	83	12	20	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
307	455	35	34	8	10	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
307	455	36	40	7	9	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
307	455	37	68	11	15	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
307	455	38	54	5,5	10	<i>Ecclinusa glydicarpa</i>	Sapotaceae
307	455	39	90	6	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	455	40	35	9	13	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
307	456	41	100	22	26	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
307	456	42	64	20	22	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
307	456	43	90	11	20	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
307	456	44	38	-	6	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	456	45	200	22	35	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
307	456	46	110	7	22	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	456	47	37	5	10	<i>Quiina negrensis</i>	Quiinaceae
307	456	48	150	11	25	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
307	456	49	90	10	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	457	50	130	20	35	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Fabaceae
307	457	51	30	-	11,5	<i>Euterpe precatoria</i>	Arecaceae
307	457	52	30	9	10	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
307	457	53	50	6	8	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
307	457	54	50	15	17	<i>Ocotea cujumar</i>	Lauraceae
307	457	55	30	10	12	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
307	457	56	60	10	15	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
307	457	57	33	11	13	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
307	458	58	78	10	15	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
307	458	59	60	9	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	458	60	30	7	10	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
307	458	61	39	10	12	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
307	458	62	86	6	15	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
307	458	63	31	-	8	Morta	Morta
307	458	64	56	-	6	Morta	Morta
307	459	65	45	10	12	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
307	459	66	30	-	8	Morta	Morta
307	459	67	31	6	8	<i>Parkia pendula</i>	Fabaceae
307	459	68	67	12	16	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
307	459	69	39	6	10	<i>Quiina negrensis</i>	Quiinaceae
307	459	70	30	10	12,5	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
307	459	71	162	18	26	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
307	459	72	140	-	12	Morta	Morta
307	459	73	40	2	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	459	74	67	-	13	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	Arecaceae
307	459	75	31	10	12	<i>Pouteria filipes</i>	Sapotaceae
307	460	76	30	3	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
307	460	77	46	10	13	<i>Guatteria discolor</i>	Annonaceae
307	460	78	60	-	8	Morta	Morta
307	460	79	31	6	9	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
308	461	1	47	5	10	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
308	461	2	71		8	Morta	Morta
308	461	3	55		12	Morta	Morta
308	461	4	98	8	22	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
308	461	5	117	15	25	<i>Couratari guianensis</i>	Lecythidaceae
308	461	6	110		3	Morta	Morta
308	461	7	138	20	40	<i>Parkia discolor</i>	Fabaceae
308	461	8	73	10	23	<i>Eriotheca globosa</i>	Malvaceae
308	462	9	40	5	10	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
308	462	10	90	18	25	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
308	462	11	98	8	20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
308	462	12	44	7	13	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
308	462	13	44	8	13	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
308	462	14	60	10	22	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
308	463	15	61	10	20	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
308	463	16	51	5	14	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
308	463	17	69		18	Morta	Morta
308	463	18	68	7	17	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
308	463	19	31	10	14	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Burseraceae
308	463	20	52	18	20	<i>Sapium marmieri</i>	Euphorbiaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
308	464	21	44	2	6	<i>Abarema cf. floribunda</i>	Fabaceae
308	464	22	38,5	1,5	12	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
308	464	23	37	6	10	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
308	464	24	53	8	18	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
308	464	25	45	15	23	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
308	464	26	36	8	14	<i>Protium rhynchophyllum</i>	Burseraceae
308	464	27	41	12	15	<i>Chrysophyllum sp.</i>	Sapotaceae
308	464	28	30	10	17	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
308	464	29	63	20	25	<i>Sapium marmieri</i>	Euphorbiaceae
308	464	30	104	25	40	<i>Parkia discolor</i>	Fabaceae
308	465	31	68	16	20	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
308	465	32	33	10	15	<i>Vatairea paraensis</i>	Fabaceae
308	465	33	43	15	23	<i>Naucleopsis ulei</i>	Moraceae
308	465	34	32	12	22	<i>Chrysophyllum sp.</i>	Sapotaceae
308	465	35	100	6	20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
308	465	36	47	15	18	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
308	465	37	49	15	18	<i>Clarisia racemosa</i>	Moraceae
308	466	38	35		13	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
308	466	39	41	4	14	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
308	466	40	123	10	20	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Fabaceae
308	466	41	32	10	15	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
308	467	42	303		20	Morta	Morta
308	467	43	64	10	20	<i>Bauhinia forficata</i>	Fabaceae
308	467	44	43	3	10	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
308	467	45	42	4	10	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
308	467	46	41	8	18	<i>Anacardium spruceanum</i>	Anacardiaceae
308	468	47	31	7	12	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
308	468	48	44	2	10	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
308	468	49	100	15	25	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Fabaceae
308	468	50	37	7	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
308	468	51	164	20	35	<i>Sapium marmieri</i>	Euphorbiaceae
308	468	52	48	12	16	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Bignoniaceae
308	468	53	67	10	15	<i>Eschweilera wachenheimii</i>	Lecythidaceae
308	468	54	30	14	16	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
308	469	55	40	10	13	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
308	469	56	36	5	3	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
308	469	57	41	15	25	<i>Eschweilera wachenheimii</i>	Lecythidaceae
308	469	58	58	6	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
308	469	59	150	15	35	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
308	469	60	550	30	50	<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae
308	469	61	79	4	15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
308	470	62	126	25	40	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
308	470	63	41	10	20	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
308	470	64	47	12	16	<i>Ouatea discophora</i>	Ochnaceae
308	470	65	133	10	25	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
308	470	66	40	4	13	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
309	471	1	35	7	12	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
309	471	2	100	12	25	<i>Iryanthera laevis</i>	Myristicaceae
309	471	3	161	10	25	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
309	471	4	111	20	30	<i>Vatairea paraensis</i>	Fabaceae
309	471	5	49	8	18	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
309	471	6	84	15	23	<i>Protium cf. glabrescens</i>	Burseraceae
309	471	7	78	10	28	<i>Tachigali setifera</i>	Fabaceae
309	471	8	53	20	30	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Moraceae
309	471	9	36	12	18	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
309	472	10	36	8	18	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae
309	472	11	46	7	15	<i>Guarea silvatica</i>	Meliaceae
309	472	12	75	30	50	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
309	472	13	101	15	25	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
309	472	14	47	8	18	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae
309	472	15	101	-	10	Morta	Morta
309	472	16	147	10	35	<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i>	Fabaceae
309	473	17	83	-	30	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
309	473	18	43	14	18	<i>Cordia fallax</i>	Boraginaceae
309	473	19	31	10	12	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Siparunaceae
309	473	20	39	5	13	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
309	473	21	45	2	10	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
309	474	22	39	7	12	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
309	474	23	33	12	16	<i>Brosimum guianense</i>	Moraceae
309	474	24	52	8	15	<i>Eriotheca longitubulosa</i>	Malvaceae
309	474	25	40	6	10	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
309	474	26	146	15	30	<i>Abarema jupunba</i>	Fabaceae
309	475	27	47	8	18	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
309	475	28	82	15	25	<i>Apeiba echinata</i>	Malvaceae
309	475	29	86	18	30	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Fabaceae
309	475	30	36	5	8	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
309	475	31	136	22	32	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
309	475	32	36	13	18	<i>Duroia macrophylla</i>	Rubiaceae
309	475	33	76	-	10	Morta	Morta
309	475	34	40	10	16	<i>Lueheopsis rosea</i>	Malvaceae
309	475	35	33	5	10	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae
309	476	36	53	5	16	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae
309	476	37	36	-	18	<i>Theobroma speciosum</i>	Malvaceae
309	476	38	74	10	20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
309	476	39	50	5	10	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
309	476	40	87	12	25	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
309	477	41	110	8	20	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
309	477	42	52	10	23	<i>Erisma bracteosum</i>	Vochysiaceae
309	477	43	83	13	28	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
309	477	44	87	16	26	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
309	477	45	49	12	22	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Fabaceae
309	477	46	50	6	16	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
309	478	47	113	10	26	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
309	478	48	44	-	25	Morta	Morta
309	478	49	48	15	24	<i>Protium cf. glabrescens</i>	Burseraceae
309	478	50	28	1,5	23	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
309	478	51	35	8	14	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
309	479	52	33	4	9	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
309	479	53	90	8	25	<i>Ocotea cujumary</i>	Lauraceae
309	479	54	100	10	25	<i>Pourouma guianensis</i>	Urticaceae
309	479	55	43	5	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
309	480	56	40	10	18	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
309	480	57	80	18	25	<i>Eugenia patrisii</i>	Myrtaceae
309	480	58	33	8	16	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
309	480	59	31	5	13	<i>Quiina negrensis</i>	Quiinaceae
309	480	60	35	3	10	<i>Duroia guianensis</i>	Rubiaceae
309	480	61	38	2	12	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
310	481	1	144	10	17	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
310	481	2	43	2,5	10	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
310	481	3	117	10,5	17	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
310	481	4	52	4	8	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
310	481	5	38	3	6	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Celastraceae
310	482	6	53	7	11	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
310	482	7	91	-	28	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
310	482	8	35	-	10	Morta	Morta
310	482	9	45	-	9	Morta	Morta
310	482	10	94	-	26	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
310	483	11	88	10	16	<i>Brosimum rubescens</i>	Moraceae
310	483	12	66	4,5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
310	483	13	86	12	20	<i>Xylopia spruceana</i>	Annonaceae
310	483	14	82	-	28	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
310	483	15	61	4,5	18	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
310	483	16	175	25	30	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
310	484	17	38	3	4,5	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
310	484	18	36	7	10	<i>Trichilia micropetala</i>	Meliaceae
310	484	19	69	-	19	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
310	485	20	205	13	25	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
310	485	21	43	12	15	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
310	485	22	41	6	11	<i>Ocotea cujumar</i>	Lauraceae
310	485	23	83	-	18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
310	485	24	76	-	22	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
310	485	25	80	-	25	<i>Iriartea deltoidea</i>	Arecaceae
310	486	26	34	-	8	<i>Quiina amazonica</i>	Quiinaceae
310	486	27	30	6	8	Morta	Morta
310	486	28	265	-	15	<i>Guarea convergens</i>	Meliaceae
310	486	29	33	5	8	Morta	Morta
310	486	30	30	4	10	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
310	486	31	30	-	6	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
310	486	32	96	-	15	Morta	Morta
310	486	33	30	7	10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
310	487	34	30	7	9,5	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
310	487	35	44	7	12	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
310	487	36	51	6	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
310	487	37	50	21	25	<i>Aspidosperma aracanga</i>	Apocynaceae
310	487	38	214	20	35	<i>Laetia procera</i>	Salicaceae
310	488	39	42	6	11	<i>Cecropia distachya</i>	Urticaceae
310	488	40	67	4	8	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
310	488	41	35	11	13	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
310	488	42	32	5	10	<i>Quiina negrensis</i>	Quiinaceae
310	489	43	69	7	12	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
310	489	44	150	25	31	<i>Sterculia frondosa</i>	Malvaceae
310	489	45	85	-	15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
310	489	46	154	23	28	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
310	490	47	39	10	16	<i>Inga rubiginosa</i>	Fabaceae
310	490	48	37	7	15	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
311	491	1	215	18	35	<i>Vitex trifolia</i>	Lamiaceae
311	491	2	77	10	20	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
311	491	3	136	20	30	<i>Sapium marmieri</i>	Euphorbiaceae
311	491	4	67	13	22	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
311	492	5	73	2	10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	492	6	36	13	16	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
311	492	7	30	6	11	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
311	492	8	57	-	7	Morta	Morta
311	493	9	65	-	7	Morta	Morta
311	493	10	35	8	18	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
311	493	12	48	8	18	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Burseraceae
311	493	13	66	18	25	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
311	493	14	30	12	13	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
311	493	15	40	2	7	<i>Oenocarpus bataua</i>	Arecaceae
311	494	16	30	3	15	<i>Garcinia acuminata</i>	Clusiaceae
311	494	17	32	15	23	<i>Vouarana guianensis</i>	Sapindaceae
311	494	18	33	10	16	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
311	494	19	51	10	22	<i>Inga rhynchocalyx</i>	Fabaceae
311	494	20	79	12	18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	495	21	70	2	18	<i>Inga rhynchocalyx</i>	Fabaceae
311	495	22	60	4	20	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
311	495	23	45	8	12	<i>Gustavia augusta</i>	Lecythidaceae
311	495	24	93	6	14	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	496	25	86	10	20	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	496	26	33	3	10	<i>Lindackeria paludosa</i>	Achariaceae
311	496	27	72	2	30	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
311	496	28	58	5	15	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Fabaceae
311	496	29	32	2	13	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
311	496	30	86	8	16	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	497	31	141	22	45	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Fabaceae
311	497	32	80	2	10	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	497	33	94	6	15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	497	34	61	8	20	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
311	497	35	84	12	18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	497	36	60	18	28	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Moraceae
311	497	37	34	12	18	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
311	497	38	57	15	25	<i>Sterculia frondosa</i>	Malvaceae
311	497	39	47	4	12	<i>Neea filipes</i>	Nyctaginaceae
311	498	40	51	10	22	<i>Metrodorea flavida</i>	Rutaceae
311	498	41	38	13	18	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Moraceae
311	498	42	91	12	18	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	498	43	88	6	15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	498	44	35	-	5	Morta	Morta
311	498	45	32	7	15	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
311	499	48	46	8	16	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
311	499	49	40	15	20	<i>Licaria martiana</i>	Lauraceae
311	499	50	53	12	18	<i>Conceveiba guianensis</i>	Euphorbiaceae
311	500	51	78	10	15	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
311	500	52	32	3	10	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae



Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
311	500	53	108	13	25	<i>Protium rynchophyllum</i>	Burseraceae
311	500	54	83	16	30	<i>Guarea convergens</i>	Meliaceae
311	500	55	37	6	10	<i>Rinorea falcata</i>	Violaceae
312	501	1	103	7	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	501	2	80	-	15	Morta	Morta
312	501	3	120	-	35	Morta	Morta
312	501	4	33	6	8	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
312	501	5	37	7	9	<i>Simarouba amara</i>	Simaroubaceae
312	502	6	31	2	4	<i>Warszewiczia coccinea</i>	Rubiaceae
312	502	7	33	7	10	<i>Ocotea longifolia</i>	Lauraceae
312	502	8	49	6	7	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	502	9	56	6	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	502	10	40	7	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	502	11	44	7,5	8	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
312	502	12	64	-	11	Morta	Morta
312	502	13	35	9	12	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	Sapotaceae
312	502	14	80	7	10	<i>Ocotea longifolia</i>	Lauraceae
312	503	15	45	9	12	<i>Ocotea aciphylla</i>	Lauraceae
312	503	16	40	6	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	503	17	37	5	12	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
312	503	18	70	-	8	Morta	Morta
312	503	19	45	12	15	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	Sapotaceae
312	503	20	62	12	16	<i>Hevea brasiliensis</i>	Euphorbiaceae
312	503	21	42	7	10	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	Sapotaceae
312	503	22	53	11	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	503	23	65	-	3	Morta	Morta
312	504	24	44	5	20	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	504	25	85	16	20	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
312	504	26	103	-	26	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
312	504	27	100	-	22	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
312	505	28	37	-	6	Morta	Morta
312	505	29	42	6	13	<i>Quiina amazonica</i>	Quiinaceae
312	505	30	42	4	10	<i>Platymiscium duckei</i>	Fabaceae
312	505	31	75	16	18	<i>Cordia fallax</i>	Boraginaceae
312	505	32	105	-	16	<i>Orbignya phalerata</i>	Arecaceae
312	505	33	36	5	10	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	506	34	145	-	10	Morta	Morta
312	506	35	57	8	13	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	506	36	95	18	30	<i>Inga marginata</i>	Fabaceae
312	506	37	40	3	13	<i>Pouteria retineves</i>	Sapotaceae
312	506	38	62	6	26	<i>Guarea guidonia</i>	Meliaceae
312	506	39	79	8	12	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	506	40	36	5	8	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
312	506	41	120	-	2	Morta	Morta
312	507	42	34	6	8	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	507	43	57	11	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	507	44	45	8	12	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	Sapotaceae
312	507	45	44	7	13	<i>Theobroma subincanum</i>	Malvaceae
312	507	46	50	7	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	507	47	46	7	11	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
312	508	48	50	10	12	<i>Virola michelii</i>	Myristicaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
312	508	49	30	11	13	<i>Cordia exaltata</i>	Boraginaceae
312	508	50	40	6	15	<i>Couma utilis</i>	Apocynaceae
312	508	51	50	8	18	<i>Zygia sp.</i>	Fabaceae
312	509	52	32	7	14	<i>Ecclinusa glycicarpa</i>	Sapotaceae
312	509	53	41	11	16	<i>Lueheopsis rosea</i>	Malvaceae
312	509	54	40	10	15	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Moraceae
312	510	55	45	5	12	<i>Xylopia spruceana</i>	Annonaceae
312	510	56	55	2	11	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
312	510	57	98	7	22	<i>Couepia parillo</i>	Chrysobalanaceae
312	510	58	65	-	6	Morta	Morta
312	510	59	40	-	1,7	Morta	Morta
313	511	1	122	4	10	<i>Macrolobium suaveolens</i>	Fabaceae
313	511	2	73	5	10	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	Fabaceae
313	511	3	32	4	6	<i>Macrolobium arenarium</i>	Fabaceae
313	511	4	33	2,5	8	<i>Mouriri angulicosta</i>	Melastomataceae
313	511	5	77	7	12	<i>Macrolobium suaveolens</i>	Fabaceae
313	511	6	89	11	18	<i>Caraipa densiflora</i>	Clusiaceae
313	512	7	156	14	25	<i>Erism bracteosum</i>	Vochysiaceae
313	512	8	310	11	35	<i>Anacardium spruceanum</i>	Anacardiaceae
313	512	9	61	12	20	<i>Minquartia guianensis</i>	Olacaceae
313	512	10	44	5	11	<i>Trichilia micropetala</i>	Meliaceae
313	513	11	33	10	12	<i>Chaunochiton kappleri</i>	Olacaceae
313	513	12	184	20	26	<i>Sterculia sp.</i>	Malvaceae
313	513	13	70	20	23	<i>Maquira calophylla</i>	Moraceae
313	513	14	30	4	13	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
313	514	15	45	8	13	<i>Erism biloba</i>	Vochysiaceae
313	514	16	49	5	15	<i>Pouteria fimbriata</i>	Sapotaceae
313	514	17	59	20	25	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
313	514	18	61	8	15	<i>Protium hebetatum</i>	Burseraceae
313	514	19	32	8	10	<i>Tetragastris panamensis</i>	Burseraceae
313	514	20	69	7	19	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
313	514	21	79	11	16	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	Euphorbiaceae
313	515	22	39	-	8	Morta	Morta
313	515	23	50	9	11	<i>Miconia sp.1</i>	Melastomataceae
313	515	24	100	10	20	<i>Tetragastris panamensis</i>	Burseraceae
313	515	25	40	11	32	<i>Quararibea guianensis</i>	Malvaceae
313	516	26	150	10	26	<i>Erism biloba</i>	Vochysiaceae
313	516	27	39	0,5	12	<i>Aparisthium cordatum</i>	Euphorbiaceae
313	516	28	100	8	16,5	<i>Protium robustum</i>	Burseraceae
313	516	29	77	10	15	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae
313	516	30	42	8	13	<i>Ocotea cujumar</i>	Lauraceae
313	517	31	47	4	11	<i>Aparisthium cordatum</i>	Euphorbiaceae
313	517	32	62	8	12	<i>Ocotea sp.</i>	Lauraceae
313	517	33	54	2	7	<i>Thyrsodium spruceanum</i>	Anacardiaceae
313	517	34	36	3	7	<i>Eschweilera coriacea</i>	Lecythidaceae
313	517	35	47	3	10	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	Fabaceae
313	518	36	40	7	12	<i>Goupia glabra</i>	Goupiaceae
313	518	37	30	4,5	6	<i>Tetragastris panamensis</i>	Burseraceae
313	518	38	43	7	10	<i>Cochlospermum orinocense</i>	Bixaceae
313	518	39	45	1,5	9	<i>Aparisthium cordatum</i>	Euphorbiaceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
313	518	40	81	-	18	<i>Maximiliana maripa</i>	Arecaceae
313	518	41	87	11	31	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae
313	519	42	30	5	8	<i>Matayba purgans</i>	Sapindaceae
313	519	43	44	8	12	<i>Matayba purgans</i>	Sapindaceae
313	519	44	32	5	6	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
313	519	45	52	6	13	<i>Tabebuia ochraceae</i>	Bignoniaceae
313	519	46	58,5	-	13	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
313	519	47	32	-	5	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
313	519	48	35	7	12	Morta	Morta
313	519	49	45	10	16	<i>Cochlospermum orinocense</i>	Bixaceae
313	520	50	60	2,5	8	<i>Casearia javitensis</i>	Salicaceae
313	520	51	36	8	11	<i>Licania sothersiae</i>	Chrysobalanaceae
313	520	52	49	6	13	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae
313	520	53	39	11	13	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Apocynaceae
313	520	54	46	10	16	<i>Tapirira guianensis</i>	Anacardiaceae
313	520	55	124	10	22	<i>Himatanthus attenuatus</i>	Apocynaceae
313	520	56	69	5	15	<i>Connarus erianthus</i>	Connaraceae
313	520	57	58	11	16	<i>Guatteria olivacea</i>	Annonaceae
313	520	58	39	6	9	<i>Himatanthus attenuatus</i>	Apocynaceae
314	521	1	42	0,8	7	<i>Aniba riparia</i>	Sapotaceae
314	521	1	37	0,8	7	<i>Aniba riparia</i>	Sapotaceae
314	521	1	30	0,8	7	<i>Aniba riparia</i>	Sapotaceae
314	521	2	70	10	14	<i>Tachigali paniculata</i>	Sapotaceae
314	522	3	148	12	20	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	Lauraceae
314	522	4	48	6	9	<i>Micropholis venulosa</i>	Fabaceae
314	522	5	66	13	16	<i>Ecclinusa glydicarpa</i>	Sapotaceae
314	522	6	34	7	15	<i>Xylopia benthamii</i>	Sapotaceae
314	522	7	72	8	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Sapindaceae
314	522	8	66	15	20	<i>Vouarana guianensis</i>	Annonaceae
314	522	9	38	7	15	<i>Xylopia benthamii</i>	Burseraceae
314	522	10	56	10	18	<i>Tetragastris altissima</i>	Annonaceae
314	522	11	35	15	18	<i>Diospyros poeppigiana</i>	Burseraceae
314	522	12	128	15	25	<i>Pouteria cuspidata</i>	Ebenaceae
314	522	13	58	10	18	<i>Inga macrophylla</i>	Fabaceae
314	523	14	58	10	14	<i>Dialium guianense</i>	Fabaceae
314	523	15	59	8	15	<i>Tetragastris altissima</i>	Burseraceae
314	523	16	45	6	16	<i>Casearia javitensis</i>	Sapotaceae
314	523	17	64	10	20	<i>Trichilia micrantha</i>	Salicaceae
314	523	18	60	15	25	<i>Maquira calophylla</i>	Meliaceae
314	523	19	47	7	15	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	Moraceae
314	523	20	46	10	16	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
314	523	21	71	10	20	<i>Trichilia micrantha</i>	Meliaceae
314	524	22	44	8	18	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
314	524	23	53	10	18	<i>Virola calophylla</i>	Myristicaceae
314	524	24	57	12	16	<i>Xylopia benthamii</i>	Annonaceae
314	525	25	63	10	17	<i>Hevea benthamiana</i>	Euphorbiaceae
314	525	26	55	-	4	Morta	Goupiaceae
314	525	27	30	5	10	<i>Inga macrophylla</i>	Morta
314	525	28	36	3	8	<i>Protium unifoliolatum</i>	Fabaceae
314	525	29	37	6	10	<i>Inga laurina</i>	Burseraceae

Parcela 1000m <sup>2</sup>	Parcela 100m <sup>2</sup>	Num de Ind.	CAP (m)	Fuste (m)	Alt. Total (m)	Nome científico	Família
314	526	30	41	8	12	<i>Inga laurina</i>	Fabaceae
314	526	31	36	-	6	<i>Tapura amazonica</i>	Fabaceae
314	526	32	75	8	14	<i>Pouteria hispida</i>	Dichapetalaceae
314	526	33	48	5	16	<i>Lacunaria jenmanii</i>	Quiinaceae
314	526	34	100	3	20	<i>Goupia glabra</i>	Sapotaceae
314	526	35	40	15	18	<i>Socratea exorrhiza</i>	Burseraceae
314	526	36	46	18	22	<i>Socratea exorrhiza</i>	Olacaceae
314	526	37	36	10	15	<i>Trichilia micrantha</i>	Goupiaceae
314	526	38	34	8	12	Indeterminada	Arecaceae
314	527	39	49	3	12	<i>Quararibea guianensis</i>	Arecaceae
314	527	40	31	5	12	<i>Tapura amazonica</i>	Meliaceae
314	527	41	50	10	16	<i>Tetragastris altissima</i>	Anisophyllaceae
314	527	42	40	13	18	<i>Brosimum guianense</i>	Malvaceae
314	527	43	45	3	10	<i>Guapira opposita</i>	Dichapetalaceae
314	528	44	43	4	11	<i>Trichilia macropetala</i>	Burseraceae
314	528	45	59	20	28	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Moraceae
314	528	46	55	10	13	<i>Tachigali setifera</i>	Nyctaginaceae
314	528	47	105	18	30	<i>Abarema jupunba</i>	Meliaceae
314	528	48	126	12	28	<i>Siparuna sarmentosa</i>	Fabaceae
314	528	49	42	5	10	<i>Theobroma subincanum</i>	Sapotaceae
314	528	50	47	12	20	<i>Pouteria caimito</i>	Sapotaceae
314	528	51	56	4	16	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Fabaceae
314	528	52	70	15	25	<i>Tetragastris panamensis</i>	Fabaceae
314	528	53	178	25	45	<i>Manilkara huberi</i>	Siparunaceae
314	529	54	31	5	10	<i>Simaba elliptica</i>	Apocynaceae
314	529	55	96	10	25	<i>Tetragastris altissima</i>	Malvaceae
314	529	56	39	13	20	<i>Rinorea falcata</i>	Moraceae
314	529	57	38	10	15	<i>Tachigali setifera</i>	Burseraceae
314	529	58	36	8	18	<i>Tachigali setifera</i>	Burseraceae
314	529	59	76	18	28	<i>Goupia glabra</i>	Simaroubaceae
314	530	60	38	13	16	<i>Chaunochiton kappleri</i>	Burseraceae
314	530	61	118	10	22	<i>Tetragastris altissima</i>	Olacaceae
314	530	62	105	13	18	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Violaceae
314	530	63	100	13	23	<i>Tetragastris altissima</i>	Fabaceae
314	530	64	47	10	15	<i>Aptandra tubicina</i>	Fabaceae





**ANEXO 5**  
**Estrutura Horizontal e Estrutura Florestal das Formações Submontana e Aluvial, dados das unidades amostrais e percentual de cobertura do estrato herbáceo**



**Unidades Amostrais mensuradas na AID/ADA da UHE São Manoel, MT/PA**

Parcela 101				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Astronium lecointei</i>	18,78	12	11
2	<i>Eriotheca globosa</i>	47,75	22	14
3	<i>Inga capitata</i>	15,92	13	7,5
4	<i>Euterpe precatoria</i>	20,37	10	5
5	Morta	15,92	13,5	12
6	<i>Hevea benthamiana</i>	17,83	7,5	0
7	<i>Anacardium spruceanum</i>	25,46	13	10
8	<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	82,76	23	12,5
9	<i>Paypayrola grandifolia</i>	10,19	8	6
10	<i>Inga pezizifera</i>	51,88	24	14
11	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	11,78	7	4,5
12	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	12,41	8,5	5
13	<i>Orbignya phalerata</i>	31,83	12	7,5
14	<i>Astronium lecointei</i>	17,83	10,5	8
15	<i>Orbignya phalerata</i>	47,75	6,5	0
16	<i>Pourouma guianensis</i>	22,92	11	2,5
17	<i>Pourouma guianensis</i>	16,23	14	10,5
18	<i>Laetia procera</i>	38,2	7	0
19	<i>Orbignya phalerata</i>	41,38	7,5	0
20	<i>Brosimum guianense</i>	22,92	12	10
21	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	19,42	13,5	11
22	<i>Orbignya phalerata</i>	40,43	7	0
23	<i>Bertholletia excelsa</i>	71,94	30	25
24	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	13,69	6,5	4
25	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	12	6,5
26	<i>Parkia discolor</i>	17,19	14	12
27	<i>Inga cf. umbratica</i>	9,55	10	7,5
28	<i>Orbignya phalerata</i>	24,51	11	8
29	<i>Inga pezizifera</i>	11,78	16	9
30	<i>Dialium guianense</i>	11,14	12	8
31	<i>Orbignya phalerata</i>	28,97	10	4,5
32	<i>Bertholletia excelsa</i>	82,76	30	26
33	<i>Guarea trichilioides</i>	17,83	7	3,5
34	<i>Inga capitata</i>	10,19	12	10
35	<i>Lindackeria paludosa</i>	19,42	10	6,5
36	<i>Orbignya phalerata</i>	27,06	12	4,5
37	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	9,55	11,5	9
38	<i>Guarea trichilioides</i>	26,74	13	7,5
39	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	28,33	15	12
40	<i>Inga capitata</i>	15,92	14,5	11
41	<i>Orbignya phalerata</i>	27,69	14	6,5
42	<i>Apeiba burchelii</i>	17,51	7,5	5,5
43	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	11,46	8	5,5
44	<i>Dialium guianense</i>	11,78	8,5	4,5
45	<i>Protium glabrescens</i>	10,82	7,2	6
46	<i>Protium glabrescens</i>	23,24	16	8,5
47	<i>Protium glabrescens</i>	17,51	14	9
48	<i>Orbignya phalerata</i>	32,15	15	9



Parcela 101				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
49	<i>Eriotheca globosa</i>	11,78	9	8,5
50	<i>Ficus nymphaeifolia</i>	23,55	16,5	16
51	<i>Pseudima frutescens</i>	51,57	12,5	8,5
52	<i>Orbignya phalerata</i>	22,28	13,5	7
53	<i>Orbignya phalerata</i>	23,55	13	6

Parcela 102				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Orbignya phalerata</i>	34,38	7,5	3,5
2	<i>Socratea exorrhiza</i>	13,69	10	9
3	<i>Protium glabrescens</i>	19,42	12	8,5
4	Morta	42,97	17	0
5	<i>Orbignya phalerata</i>	38,2	7	2
6	<i>Drypetes variabilis</i>	73,21	37	25
7	<i>Orbignya phalerata</i>	10,5	8,5	6,5
8	<i>Orbignya phalerata</i>	22,28	16	11
9	<i>Orbignya phalerata</i>	31,83	8	4,5
10	<i>Pouteria ramiflora</i>	43,29	9	2
11	<i>Orbignya phalerata</i>	25,46	12	4
12	<i>Orbignya phalerata</i>	28,97	12	7
13	<i>Lindackeria paludosa</i>	13,37	11	6,5
14	<i>Protium cf. krukovii</i>	17,51	14	6,5
15	<i>Cordia sprucei</i>	15,92	11	4
16	<i>Orbignya phalerata</i>	31,83	13	7
17	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	9,87	7,5	6,5
18	<i>Orbignya phalerata</i>	28,01	10	3
19	<i>Socratea exorrhiza</i>	28,65	16	14
20	<i>Inga nobilis ssp. nobilis</i>	17,83	13,5	12
21	<i>Orbignya phalerata</i>	38,2	10,5	3,5
22	<i>Quararibea guianensis</i>	13,69	9,5	7
23	<i>Inga macrophylla</i>	25,46	14,5	11
24	<i>Helicostylis tomentosa</i>	27,37	17	14
25	<i>Tetragastris altissima</i>	10,19	9	6,5
26	<i>Pouteria hirta</i>	11,14	10,5	9
27	<i>Tetragastris altissima</i>	37,24	13	9
28	<i>Tetragastris altissima</i>	13,37	9,5	6
29	<i>Theobroma subincanum</i>	9,87	11	10
30	<i>Pseudolmedia laevis</i>	20,37	15	10
31	<i>Orbignya phalerata</i>	25,15	10,5	3,5
32	<i>Orbignya phalerata</i>	30,24	12	5
33	Morta	11,14	9,5	7
34	<i>Protium robustum</i>	9,55	10,5	8
35	<i>Gustavia augusta</i>	11,46	8	3,5
36	<i>Eschweilera pedicellata</i>	11,78	14	10
37	<i>Brosimum guianense</i>	17,19	16	8,5
38	<i>Brosimum guianense</i>	13,37	13	8
39	<i>Brosimum guianense</i>	11,78	7,5	6
40	<i>Caryocar glabrum</i>	29,6	30	26
41	<i>Pseudolmedia laevis</i>	14,96	12,5	10,5
42	<i>Protium robustum</i>	71,62	16	7

Parcela 102				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
43	<i>Simarouba amara</i>	54,11	23	13,5
44	<i>Pseudolmedia laevis</i>	13,05	24	15
45	<i>Quararibea guianensis</i>	12,1	9	4,5
46	<i>Guapira venosa</i>	50,93	17	12
47	<i>Pouteria gongrijpii</i>	16,87	13	8
48	<i>Rinorea paniculata</i>	28,01	13	8

Parcela 103				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Licania polita</i>	25,15	9,5	4,5
2	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,41	8,5	7
3	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,41	11,5	9
4	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,14	9	6
5	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	21,65	12,5	9,5
6	<i>Homalium sp.</i>	32,15	11,5	6
7	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	14,64	7,5	3,5
8	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	25,15	8,5	1,3
9	<i>Acosmium nitens</i>	32,79	12	1,4
10	<i>Swartzia recurva</i>	23,55	9	1,3
11	<i>Swartzia recurva</i>	17,51	8,5	2,5
12	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	18,78	12	6
13	<i>Licania canescens</i>	12,1	5	1,3
14	<i>Caraipa densiflora</i>	10,5	4,5	3
15	<i>Zygia cauliflora</i>	25,46	11,5	6,5
16	<i>Micropholis venulosa</i>	11,14	4,5	2,5
17	<i>Swartzia recurva</i>	15,92	7	1,5
18	<i>Mouriri apiranga</i>	15,28	7	1,4
19	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	30,56	16	12
20	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	54,11	21	13
21	<i>Phyllanthus bianthuiifii</i>	13,37	8,5	4,5
22	<i>Licania polita</i>	23,55	14	10
23	<i>Caraipa densiflora</i>	27,06	15	7
24	<i>Oenocarpus bataua</i>	23,87	15	12
25	<i>Simarouba amara</i>	17,83	8,5	7
26	<i>Pera arborea</i>	52,2	17	8
27	<i>Caryocar glabrum</i>	92,31	19	10
28	<i>Licania polita</i>	12,41	7	4,5
29	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	13,37	10	8
30	<i>Tetragastris altissima</i>	38,2	12	6
31	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	79,58	22	11
32	<i>Cathedra sp.</i>	15,28	12	7
33	<i>Tetragastris altissima</i>	35,33	13	7
34	<i>Fusaea longifolia</i>	11,14	8	6,5
35	<i>Ocotea caniculata</i>	14,64	8	6
36	<i>Nectandra sp.</i>	9,55	7	6
37	<i>Xylopia amazonica</i>	13,05	13	12
38	<i>Trichilia quadrijuga</i>	14,64	12	8
39	<i>Morta</i>	38,2	5	0
40	<i>Maximiliana maripa</i>	27,37	15	12
41	<i>Licania polita</i>	10,82	9	5,5

Parcela 103				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
42	<i>Tetragastris altissima</i>	20,37	12	7,5
43	<i>Fusaea longifolia</i>	10,82	8,5	7
44	<i>Licania cf. reticulata</i>	25,78	12,5	4
45	Morta	25,46	8	0
46	Morta	11,78	10	0
47	<i>Aptandra spruceana</i>	24,83	8,5	0
48	Morta	15,28	18	16
49	<i>Euterpe precatoria</i>	13,69	10	7
50	<i>Fusaea longifolia</i>	22,28	8	4
51	<i>Dipteryx odorata</i>	67,48	22	14
52	<i>Licania polita</i>	18,14	13	4,5
53	<i>Macrobium angustifolium</i>	17,83	16	10
54	<i>Ocotea caudata</i>	20,69	10,5	6
55	<i>Mouriri apiranga</i>	9,87	6,5	4

Parcela 104				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	18,46	8	5
2	<i>Tetragastris altissima</i>	35,01	16	8
3	<i>Euterpe precatoria</i>	14,64	17	14
4	<i>Orbignya phalerata</i>	34,06	17	13
5	<i>Perebea mollis</i>	51,88	22	8
6	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	12,1	6	3,5
7	Morta	9,87	9	4
8	<i>Inga cf. umbratica</i>	11,78	4	0
9	<i>Orbignya phalerata</i>	9,87	11	5
10	<i>Matayba purgans</i>	27,69	11	4
11	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	11,46	7,5	2,5
12	<i>Protium calendulenum</i>	11,14	9,5	8
13	<i>Pseudolmedia laevis</i>	12,73	9	3
14	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	11,78	8	3,5
15	Morta	46,47	8	0
16	<i>Macrobium angustifolium</i>	17,83	12	4,5
17	<i>Inga pezizifera</i>	24,51	16	12
18	<i>Guatteria cf. citriadora</i>	22,92	14	8
19	<i>Guatteria cf. citriadora</i>	13,69	11,5	7,5
20	<i>Pourouma minor</i>	14,32	13,5	11
21	<i>Orbignya phalerata</i>	20,05	13	9
22	<i>Huberodendron swietenioides</i>	24,51	12	5,5
23	<i>Tachigali melinonii</i>	23,24	15	10
24	<i>Inga capitata</i>	14,01	12,5	9
25	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	18,46	13	4,5
26	<i>Pourouma sp.</i>	11,78	9	5
27	<i>Guatteria lasiocalyx</i>	19,1	11	8
28	<i>Quararibea guianensis</i>	16,87	9	4,5
29	<i>Quararibea guianensis</i>	9,87	8,5	3
30	<i>Protium cf. calendulenum</i>	11,46	10	6
31	<i>Quararibea guianensis</i>	10,5	9,5	6,5
32	<i>Orbignya phalerata</i>	9,87	8,5	7
33	<i>Orbignya phalerata</i>	34,38	16	12

Parcela 104				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
34	<i>Brosimum guianense</i>	26,1	12	6
35	<i>Theobroma</i> sp.	20,37	19	15
36	<i>Trichilia septentrionalis</i>	10,82	5	4
37	<i>Helicostylis tomentosa</i>	12,41	10,5	9
38	<i>Brosimum</i> sp.	14,01	11,5	10
39	<i>Pouteria eugeniaefolia</i>	15,28	11	9,5
40	<i>Guapira venosa</i>	20,37	9,5	6,5
41	<i>Orbignya phalerata</i>	30,24	13	10
42	<i>Orbignya phalerata</i>	27,06	14,5	11
43	<i>Maquira calophylla</i>	14,01	12,5	8,5
44	<i>Pourouma minor</i>	28,33	15	10
45	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	13	9,5
46	<i>Trattinnickia</i> cf. <i>glaziovii</i>	17,19	12,5	9
47	<i>Guapira venosa</i>	18,14	12	5,5
48	<i>Pourouma minor</i>	35,01	5,5	1,8
49	<i>Pseudolmedia laevis</i>	16,55	14	9
50	<i>Cordia scabrida</i>	26,1	13	8
51	<i>Orbignya phalerata</i>	12,73	10,5	6
52	<i>Orbignya phalerata</i>	21,33	8	3,5
53	<i>Quararibea guianensis</i>	24,51	9	2,5
54	<i>Caperonia decorticans</i>	25,78	10	8
55	<i>Caraipa densiflora</i>	25,46	14	10
56	<i>Trichilia quadrijuga</i>	17,51	13	9
57	<i>Virola surinamensis</i>	29,28	15	9
58	<i>Pseudolmedia murure</i>	16,23	14	10
59	<i>Trichilia quadrijuga</i>	10,5	10	6
60	<i>Orbignya phalerata</i>	21,33	11,5	6,5

Parcela 105				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Hymenaea courbaril</i>	31,51	23	15
2	<i>Astronium lecointei</i>	11,46	8,5	6,5
3	<i>Astronium lecointei</i>	25,15	22	16
4	<i>Protium unifoliolatum</i>	11,14	10	1,3
5	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	16	6
6	<i>Dialium guianense</i>	11,46	9,5	8
7	<i>Trichilia quadrijuga</i>	18,46	9,5	5,5
8	<i>Couepia bracteosa</i>	35,97	24	14
9	<i>Eschweilera pedicellata</i>	13,69	14	12
10	<i>Hevea benthamiana</i>	50,29	22	15
11	<i>Lindackeria paludosa</i>	15,28	9	5,5
12	<i>Couepia bracteosa</i>	27,69	16	12
13	<i>Protium krukovii</i>	26,74	10	4
14	<i>Trichilia</i> cf. <i>schomburgkii</i>	13,37	5	3
15	<i>Hevea benthamiana</i>	35,97	16	11
16	<i>Chrysophyllum lucentifolium</i> ssp. <i>pachycarpum</i>	11,78	5,5	4
17	<i>Protium glabrescens</i>	21,65	12	10
18	<i>Caraipa richardiana</i>	11,78	7,5	5,5
19	<i>Orbignya phalerata</i>	34,7	9	2,5
20	<i>Orbignya phalerata</i>	13,37	3	1,5



Parcela 105				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
21	<i>Orbignya phalerata</i>	34,06	10	2,5
22	<i>Swartzia arborescens</i>	15,92	7	4
23	<i>Trichilia quadrijuga</i>	18,46	11,5	1,8
24	<i>Oenocarpus bataua</i>	18,78	13,5	12
25	<i>Matayba oligandra</i>	11,78	7,5	4
26	<i>Guarea purissana</i>	27,69	12	7
27	<i>Orbignya phalerata</i>	47,75	9	2,5
28	<i>Inga pezizifera</i>	10,5	10,5	9,5
29	<i>Oenocarpus bataua</i>	16,87	13,5	12
30	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	51,88	17	13
31	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	31,19	8,5	2
32	<i>Orbignya phalerata</i>	16,55	8	6,5
33	<i>Theobroma grandifolium</i>	14,32	9,5	7,5
34	<i>Euterpe precatoria</i>	12,41	10,5	7
35	<i>Leonia glycyarpa</i> var. <i>glycyarpa</i>	15,28	9	7,5
36	Morta	10,5	5	3
37	<i>Trichilia quadrijuga</i>	21,01	10	8
38	<i>Theobroma grandifolium</i>	20,69	8,5	6
39	<i>Theobroma grandifolium</i>	14,96	8	3,5
40	<i>Hevea benthamiana</i>	23,55	14	8,5
41	<i>Trichilia quadrijuga</i>	18,14	18	12
42	<i>Simarouba amara</i>	31,19	18	12
43	<i>Trattinnickia</i> cf. <i>glaziovii</i>	28,65	15	7,5
44	<i>Caryocar glabrum</i>	45,52	19	1,4
45	<i>Oenocarpus bataua</i>	27,69	15	12
46	<i>Socratea exorrhiza</i>	13,37	9,5	8

Parcela 106				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Dialium guianense</i>	26,74	15	9
2	Morta	17,19	8	0
3	<i>Licania</i> cf. <i>reticulata</i>	26,74	10,5	8
4	<i>Erythroxylum gracilipes</i>	43,93	23	17
5	<i>Actinostemon amazonicus</i>	26,74	9,5	6
6	<i>Erismia uncinatum</i>	9,87	5	2
7	<i>Ocotea aciphylla</i>	26,42	13	8,5
8	<i>Actinostemon amazonicus</i>	9,87	6,5	2,3
9	<i>Zygia cauliflora</i>	12,1	8,5	5
10	<i>Roupala montana</i>	12,73	13	12
11	<i>Macrolobium microcalyx</i>	37,88	18	6,5
12	<i>Actinostemon amazonicus</i>	9,55	5,5	2,4
13	<i>Actinostemon amazonicus</i>	11,46	8,5	2
14	<i>Endopleura uchi</i>	41,38	16	8
15	<i>Zygia cauliflora</i>	11,46	8,5	2
16	<i>Brosimum lactescens</i>	17,51	12	8,5
17	<i>Amaioua corymbosa</i>	11,78	15,5	14
18	<i>Aptandra spruceana</i>	12,73	10,5	7,5
19	<i>Brosimum guianense</i>	15,28	10,5	2,3
20	<i>Trichilia micrantha</i>	36,61	19	14
21	Ni 2	9,87	10,5	8

Parcela 106				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
22	<i>Aptandra spruceana</i>	21,65	13	8,5
23	<i>Byrsonima densa</i>	10,5	8,5	4
24	<i>Brosimum lactescens</i>	10,82	12	7,5
25	<i>Alchornea schomburgkii</i>	18,78	14,5	8,5
26	<i>Eugenia coffeifolia</i>	9,87	7,5	4
27	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	89,45	24	13
28	<i>Aptandra spruceana</i>	18,78	12	6,5
29	<i>Aptandra spruceana</i>	37,88	17	0
30	Morta	12,1	10,5	8,5
31	<i>Eugenia coffeifolia</i>	13,37	9	7
32	<i>Eugenia coffeifolia</i>	70,03	20	12
33	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	10,82	8,5	6,5
34	<i>Aptandra spruceana</i>	9,87	5	5
35	<i>Zygia cauliflora</i>	20,05	9	3,5
36	<i>Eugenia coffeifolia</i>	18,46	10	8
37	<i>Swartzia recurva</i>	13,69	13	8
38	<i>Brosimum guianense</i>	24,83	12,5	9
39	Morta	13,37	6,5	0
40	<i>Byrsonima densa</i>	32,47	14	6
41	<i>Brosimum guianense</i>	108,23	11,5	8,5
42	<i>Aptandra spruceana</i>	10,82	9	8
43	<i>Zygia cauliflora</i>	14,01	5,5	3,5
44	<i>Zygia cauliflora</i>	13,37	11	9,5
45	<i>Zygia cauliflora</i>	11,46	12	9,5
46	<i>Brosimum guianense</i>	94,22	24,5	14
47	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	18,46	11,5	8

Parcela 107				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Guapira opposita</i>	20,37	16	10
2	<i>Socratea exorrhiza</i>	14,01	20	16
3	<i>Protium hebetatum</i>	38,2	27	14
4	<i>Socratea exorrhiza</i>	24,83	25	14
5	<i>Couepia bracteosa</i>	9,87	7	5
6	<i>Quiina florida</i>	27,69	24	16
7	<i>Pourouma villosa</i>	11,78	12	10
8	<i>Brosimum guianense</i>	25,78	27	20
9	Morta	12,73	8	5
10	<i>Brosimum guianense</i>	32,15	4	0
11	<i>Astronium lecointei</i>	13,05	7	5
12	<i>Sorocea guilleminiana</i>	11,46	14	10
13	<i>Pouteria cladantha</i>	10,82	9	6
14	<i>Maximiliana maripa</i>	28,97	16	8
15	<i>Protium hebetatum</i>	28,65	17	7
16	<i>Ilex sp1</i>	12,73	16	8
17	<i>Socratea exorrhiza</i>	9,55	12	5
18	<i>Socratea exorrhiza</i>	9,87	8	6
19	<i>Matayba oligandra</i>	15,92	20	14
20	<i>Protium hebetatum</i>	40,11	24	18
21	<i>Ocotea caudata</i>	35,01	17	12

Parcela 107				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
22	<i>Trichilia quadrijuga</i>	21,65	25	16
23	<i>Onychopetalum</i> sp.	15,92	16	9
24	<i>Discophora</i> sp.	20,05	18	8
25	<i>Oxandra xylopioides</i>	14,32	20	10
26	<i>Rinoreaocarpus ulei</i>	21,65	15	10
27	<i>Onychopetalum</i> sp.	15,92	15	8
28	<i>Hevea brasiliensis</i>	37,56	25	17
29	<i>Naucleopsis krukovii</i>	11,14	16	11
30	<i>Duroia macrophylla</i>	14,32	17	9
31	<i>Pouteria</i> sp.2	10,19	7	4
32	<i>Hevea brasiliensis</i>	22,92	33	22
33	<i>Hevea brasiliensis</i>	75,44	32	26
34	<i>Micropholis</i> cf. <i>guyanensis</i>	37,56	30	20
35	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	20,37	12	10
36	<i>Orbignya phalerata</i>	9,87	13	7
37	<i>Simarouba amara</i>	22,92	18	12
38	Apocynaceae 1	88,49	34	24
39	<i>Protium hebetatum</i>	22,6	15	12
40	<i>Theobroma speciosum</i>	10,5	11	6
41	<i>Matayba oligandra</i>	12,73	15	13
42	<i>Pouteria cladantha</i>	18,78	14	11
43	<i>Quina florida</i>	29,28	25	13

Parcela 108				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Trichilia micrantha</i>	12,73	9,5	4,5
2	<i>Orbignya phalerata</i>	21,65	13	7
3	<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i>	15,6	11	8,5
4	<i>Inga macrophylla</i>	15,92	12	9
5	Morta	16,23	6,5	4,5
6	<i>Rinorea neglecta</i>	15,28	10,5	7
7	<i>Iryanthera elliptica</i>	11,46	9	7
8	<i>Laetia procera</i>	10,82	6	5
9	<i>Rinorea neglecta</i>	17,83	11,5	9,5
10	<i>Pouteria</i> sp.1	21,65	12	11
11	Morta	14,01	8	0
12	<i>Orbignya phalerata</i>	28,33	11	5,5
13	<i>Protium krukovii</i>	27,06	11	7
14	<i>Trichilia lecointei</i>	51,57	16,5	1,4
15	<i>Trichilia lecointei</i>	9,87	7,5	4,5
16	<i>Swartzia recurva</i>	14,64	7,5	4
17	<i>Clarisia racemosa</i>	16,23	13	9
18	<i>Pouteria campanulata</i>	15,28	9	7,5
19	<i>Sterigmatopetalum obovatum</i>	25,46	14,5	9,5
20	<i>Maquira calophylla</i>	16,23	12	10
21	<i>Ocotea aciphylla</i>	11,14	8,5	7
22	<i>Ocotea aciphylla</i>	62,39	16,5	13
23	Morta	11,46	5	4
24	<i>Aptandra spruceana</i>	31,51	11	6
25	<i>Amaioua guianensis</i>	11,78	8	6

Parcela 108				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
26	<i>Theobroma grandifolium</i>	12,1	8,5	7,5
27	<i>Ocotea aciphylla</i>	10,19	9,5	8
28	<i>Matayba oligandra</i>	13,69	9	6,5
29	Morta	16,23	12	10,5
30	<i>Quararibea guianensis</i>	16,87	11,5	10
31	<i>Porouma</i> sp.	12,73	11	9,5
32	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,14	10	8,5
33	<i>Dialium guianense</i>	41,7	14,5	10,5
34	<i>Trichilia quadrijuga</i>	11,14	10	5,5
35	<i>Sorocea guilleminiana</i>	13,37	9,5	4,5
36	<i>Trichilia quadrijuga</i>	19,42	10,5	7,5
37	<i>Maquira calophylla</i>	12,73	9	8
38	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	28,65	10,5	8,5
39	<i>Hymenaea courbaril</i>	18,14	11,5	9,5
40	<i>Swartzia</i> sp.	43,93	13,5	8,5
41	<i>Iryanthera elliptica</i>	22,28	13,5	12
42	<i>Naucleopsis caloneura</i>	18,78	11,5	9
43	<i>Quararibea guianensis</i>	11,46	6	5
44	<i>Quararibea guianensis</i>	13,05	8,5	8
45	Morta	61,12	15,5	8,5
46	<i>Naucleopsis caloneura</i>	11,46	10	5
47	<i>Onychopetalum</i> sp.	12,1	10	8,5
48	<i>Naucleopsis caloneura</i>	10,5	8	6
49	<i>Naucleopsis caloneura</i>	15,92	10,5	8,5
50	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	11,5	9
51	<i>Ocotea duplocolorata</i>	39,15	17,5	12,5
52	<i>Naucleopsis caloneura</i>	20,05	10,5	6,5
53	<i>Hymenaea courbaril</i>	38,52	18	13
54	<i>Naucleopsis caloneura</i>	30,24	11	5
55	Morta	12,1	10	8,5
56	<i>Onychopetalum</i> sp.	47,75	9,5	0
57	<i>Quararibea guianensis</i>	12,1	8,5	7
58	<i>Naucleopsis caloneura</i>	12,41	11,5	8,5
59	<i>Guapira opposita</i>	26,1	7,5	5
60	<i>Duroia macrophylla</i>	11,14	7	5,5

Parcela 109				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Couepia bracteosa</i>	9,87	10	6
2	<i>Hirtella racemosa</i>	12,1	8	5
3	<i>Aspidosperma excelsum</i>	13,05	16	12
4	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	21,33	16	10
5	<i>Inga pezizifera</i>	13,69	22	16
6	<i>Metrodorea flavida</i>	13,05	17	12
7	<i>Cupania scrobiculata</i>	10,82	11	8
8	<i>Cordia exaltata</i>	9,87	10	7
9	<i>Phyllanthus nobilis</i>	30,56	18	12
10	<i>Trymatococcus oligandrus</i>	14,32	10	6
11	<i>Protium</i> cf. <i>krukovii</i>	10,5	9	6
12	<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i>	18,46	8	4

Parcela 109				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
13	<i>Aiouea</i> sp.	14,64	11	9
14	<i>Trattinnickia</i> cf. <i>glaziovii</i>	38,83	22	14
15	<i>Hevea benthamiana</i>	15,6	18	12
16	<i>Hevea benthamiana</i>	10,5	10	3
17	<i>Swartzia arborescens</i>	19,42	18	10
18	<i>Amaioua guianensis</i>	22,6	20	14
19	Ni 5	25,15	17	11
20	<i>Pera</i> sp.	39,47	25	13
21	<i>Trattinnickia</i> cf. <i>glaziovii</i>	10,82	16	10
22	<i>Euterpe precatória</i>	10,82	12	8
23	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	28,65	17	11
24	<i>Trichilia surinamensis</i>	44,88	22	13
25	Ni 6	49,97	19	22
26	<i>Protium</i> cf. <i>krukovii</i>	12,1	13	8
27	<i>Miquartia guianensis</i>	27,69	22	14
28	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	24,19	16	9
29	<i>Micropholis venulosa</i>	32,79	25	18
30	<i>Pourouma</i> sp.	27,37	18	12
31	<i>Cecropia distachya</i>	25,78	24	14
32	<i>Ocotea caudata</i>	10,19	10	6
33	<i>Cordia</i> sp.	27,69	25	18
34	<i>Naucleopsis caloneura</i>	9,87	10	8
35	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	13,37	11	8
36	<i>Amaioua guianensis</i>	23,24	17	12
37	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	9,87	9	4
38	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	27,37	23	17
39	Ni 7	10,5	15	9
40	<i>Quiina paraensis</i>	9,87	10	6
41	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,01	13	10
42	<i>Caryocar glabrum</i>	16,23	15	10
43	<i>Tetragastris altissima</i>	23,24	20	12
44	<i>Eschweilera micrantha</i>	38,83	24	16
45	<i>Astronium lecointei</i>	53,48	25	18
46	<i>Astronium lecointei</i>	43,29	19	13
48	<i>Astronium lecointei</i>	12,73	8	6
49	<i>Maquira calophylla</i>	59,21	36	24
50	<i>Astronium lecointei</i>	11,78	17	12
51	Ni 8	22,6	27	20
52	<i>Eschweilera pedicellata</i>	9,87	15	9
53	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	19,42	26	17

Parcela 110				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Goupia glabra</i>	44,56	19	12
2	<i>Rauwolfia paraensis</i>	70,66	22	15
3	<i>Euterpe precatória</i>	15,28	19,5	17
4	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	23,55	16	14
5	<i>Euterpe precatória</i>	15,92	14,5	12
6	<i>Euterpe precatória</i>	20,05	10,5	7,5
7	<i>Alibertia edulis</i> var. <i>edulis</i>	10,19	6,5	1,5



Parcela 110				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
8	<i>Couepia bracteosa</i>	33,1	15	8,5
9	<i>Parkia pendula</i>	42,02	18	14
10	<i>Euterpe precatória</i>	12,41	14,5	13
11	<i>Ferdinandusa uaupensis</i>	11,46	9,5	8
12	<i>Hirtella araguariensis</i>	9,87	9	6
13	Morta	10,82	10	5,5
14	<i>Trattinnickia boliviana</i>	11,14	12	7,5
15	<i>Couepia bracteosa</i>	10,82	7,5	3,5
16	<i>Helicostylis pedunculata</i>	32,15	13	8,5
17	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	22,6	16,5	13
18	<i>Diploctropis</i> sp.	16,87	6	6
19	<i>Licania polita</i>	20,37	9,5	7,5
20	<i>Neea macrophylla</i>	12,73	10,5	8
21	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	34,06	17	9
22	<i>Licania kunthiana</i>	13,37	15	10
23	<i>Pouteria ramiflora</i>	17,51	14,5	10,5
24	Ni 9	20,05	9,5	6,5
25	<i>Maximiliana maripa</i>	27,06	13,5	9
26	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	50,29	19	9,5
27	<i>Sloanea garckeana</i>	17,19	10,5	9
28	<i>Maquira calophylla</i>	28,33	14	9,5
29	<i>Maquira calophylla</i>	21,33	14	11
30	<i>Duroia macrophylla</i>	18,14	9	4,5
31	<i>Protium krukovii</i>	19,74	10,5	7,5
32	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	20,05	13,5	11,5
33	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	135,28	23	14
34	<i>Nectandra</i> sp.	11,14	10	8,5
35	<i>Hymenaea courbaril</i>	20,37	21	14,5
36	<i>Sloanea garckeana</i>	12,73	10	7
37	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	25,46	14,5	9,5
38	<i>Hymenaea courbaril</i>	41,06	22,5	15
39	<i>Zygia cauliflora</i>	10,5	9	7,5
40	<i>Trattinnickia boliviana</i>	28,33	13	10
41	<i>Licania kunthiana</i>	23,87	9,5	6,5
42	<i>Theobroma grandifolium</i>	16,87	10,5	8,5
43	<i>Oenocarpus bataua</i>	15,28	12	9
44	<i>Miconia punctata</i>	18,78	12	8
45	<i>Duroia macrophylla</i>	10,5	7,5	6
46	<i>Aiouea</i> sp.	17,51	8,5	8
47	Morta	10,19	5	0
48	<i>Aiouea</i> sp.	18,78	9	2,5
49	<i>Guatteria</i> cf. <i>citriodora</i>	17,83	11,5	9
50	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	13,69	9,5	7
51	<i>Pouteria ramiflora</i>	11,46	8	1,5

Parcela 111				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Swartzia recurva</i>	28,97	15	12
2	<i>Swartzia recurva</i>	10,82	6,5	4
3	<i>Caraipa</i> cf. <i>heterocarpa</i>	43,93	14	2

Parcela 111				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
4	<i>Zygia divaricata</i>	29,28	13	8
5	<i>Cynometra bauhiniifolia</i> var. <i>bauhiniifolia</i>	49,02	16	10
6	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	10,19	7,5	3
7	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	21,65	9,5	2,5
8	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	14,32	8	5,5
9	<i>Eugenia anastomosans</i>	11,14	8	6,5
10	<i>Actinostemon amazonicus</i>	11,46	8,5	3,5
11	<i>Cynometra bauhiniifolia</i> var. <i>bauhiniifolia</i>	23,87	11	9
12	<i>Licania apetala</i>	16,87	7,5	2,5
13	<i>Hevea brasiliensis</i>	47,11	18	10
14	<i>Protium krukovii</i>	19,42	15,5	12
15	<i>Oenocarpus bataua</i>	23,87	10	4,5
16	<i>Hirtella hispidula</i>	10,5	5	2,5
17	<i>Brosimum lactescens</i>	27,37	14	8
18	<i>Zygia divaricata</i>	11,46	8,5	6
19	<i>Garcinia macrophylla</i>	10,19	5,5	2
20	<i>Garcinia macrophylla</i>	10,5	7	4
21	<i>Rinorea neglecta</i>	35,01	15	10
22	<i>Rinorea neglecta</i>	12,1	7	5
23	<i>Rinorea neglecta</i>	21,96	12	9
24	<i>Rinorea neglecta</i>	10,5	6	3,5
25	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	20,05	10,5	9
26	<i>Licania apetala</i>	13,37	6,5	4
27	<i>Hevea benthamiana</i>	11,46	7	5
28	<i>Helicostylis pedunculata</i>	28,97	12	8
29	<i>Rinorea neglecta</i>	10,19	4	3,5
30	<i>Rinorea neglecta</i>	15,28	7	2
31	<i>Rinorea neglecta</i>	22,6	10,5	8,5
32	<i>Rinorea neglecta</i>	14,01	10	8
33	<i>Rinorea neglecta</i>	9,87	4,5	2
34	<i>Sloanea garckeana</i>	11,14	6,5	3,5
35	<i>Endopleura uchi</i>	9,87	7	4
36	<i>Protium hebetatum</i>	13,69	8,5	4,5
37	<i>Hevea brasiliensis</i>	23,87	9,5	7
38	Morta	13,05	11,5	9
39	<i>Rinorea neglecta</i>	10,5	6	3,5
40	<i>Rinorea neglecta</i>	12,1	6,5	2
41	<i>Rinorea neglecta</i>	25,78	14	8,5
42	<i>Rinorea neglecta</i>	53,16	2,5	17
43	<i>Rinorea neglecta</i>	14,32	13	13
44	<i>Rinorea neglecta</i>	12,1	7,5	2
45	Morta	12,73	18	13
46	<i>Orbignya phalerata</i>	20,69	10	0
47	<i>Euterpe precatoria</i>	30,24	8,5	2,5
48	<i>Protium hebetatum</i>	14,96	17,5	16
49	<i>Caraipa</i> cf. <i>heterocarpa</i>	19,74	14	9,5
50	<i>Pouteria cladantha</i>	14,01	7,5	3,5
51	<i>Rinorea neglecta</i>	76,39	18,5	7,5
52	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,78	10,5	3
53	<i>Theobroma grandifolium</i>	14,64	6	1,5

Parcela 111				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
54	<i>Euterpe precatoria</i>	15,6	8,5	4,5
55	<i>Protium cf. glabrescens</i>	13,69	8,5	7
56	<i>Rinorea neglecta</i>	10,19	6	4
57	<i>Rinorea neglecta</i>	10,19	9,5	8,5
58	<i>Morta</i>	21,65	15,5	12,5
59	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	12,1	10,5	8
60	<i>Euterpe precatoria</i>	16,23	7	1,5
61	<i>Xylopia bentharii</i>	15,92	15,5	14
62	<i>Euterpe precatoria</i>	21,33	13,5	5
63	<i>Oenocarpus bataua</i>	12,73	9	7,5
64	<i>Pouteria cladantha</i>	14,64	10,5	9
65	<i>Minuartia guianensis</i>	23,24	11,5	8,5
66	<i>Rinorea neglecta</i>	38,2	10	2
67	<i>Protium cf. sagotianum</i>	11,78	9	7
68	<i>Simarouba amara</i>	43,93	18	14
69	<i>Apeiba burchellii</i>	12,73	16	14
70	<i>Euterpe precatoria</i>	17,83	15	13
71	<i>Protium cf. sagotianum</i>	15,6	12	9
72	<i>Protium cf. sagotianum</i>	12,41	10	8
73	<i>Paypayrola grandifolia</i>	14,96	11,5	7
74	<i>Inga cf. umbratica</i>	25,78	11	4
75	<i>Orbignya phalerata</i>	9,87	8	7
76	<i>Iryanthera elliptica</i>	10,19	8,5	6
77	<i>Inga grandiflora</i>	22,28	15	12
78	<i>Inga cf. umbratica</i>	11,14	6	4
79	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	13	6
80	<i>Protium cf. sagotianum</i>	14,64	7,5	4

Parcela 112				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Allophylus punctatus</i>	67,48	24	14
2	<i>Macarobium acaciaefolium</i>	13,37	8	2
3	<i>Zygia cauliflora</i>	27,37	10	2
4	<i>Inga acreana</i>	22,28	15	4
5	<i>Trattinnickia boliviana</i>	23,55	20	3
6	<i>Ni 10</i>	27,06	16	6
7	<i>Sorocea guilleminiana</i>	22,28	15	2
8	<i>Cedrela fissilis</i>	27,37	16	12
9	<i>Brosimum lactescens</i>	11,46	8	3
10	<i>Fabaceae I</i>	60,16	21	6
11	<i>Allophylus punctatus</i>	120,96	13	8
12	<i>Cedrela fissilis</i>	19,42	12	7
13	<i>Ceiba burchellii</i>	12,1	12	6
14	<i>Morta</i>	11,46	13	5
15	<i>Triplaris americana</i>	12,1	10	2
16	<i>Triplaris americana</i>	13,05	12	13
17	<i>Mouriri callocarpa</i>	13,37	17	8
18	<i>Brosimum lactescens</i>	29,92	18	13
19	<i>Brosimum lactescens</i>	37,88	22	8
20	<i>Zygia cauliflora</i>	11,78	7	2

Parcela 112				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
21	<i>Pourouma</i> sp.	31,51	14	10
22	<i>Mouriri callocarpa</i>	12,1	12	8
23	<i>Dioclea bicolor</i>	18,14	13	5
24	<i>Zygia cauliflora</i>	12,1	6	2
25	<i>Dioclea bicolor</i>	23,87	14	9
26	<i>Pouteria procera</i>	11,14	10	4
27	<i>Zygia cauliflora</i>	13,37	9	2
28	<i>Gustavia hexapetala</i>	9,87	6	2
29	<i>Casearia sylvestris</i>	13,37	10	6
30	<i>Cupania latifolia</i>	13,69	8	4
31	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	14,96	14	4
32	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	13,05	6	2
33	<i>Dioclea bicolor</i>	10,5	16	5
34	<i>Zygia cauliflora</i>	13,37	10	5
35	<i>Triplaris americana</i>	61,12	23	15
36	Morta	9,55	8	4
37	<i>Brosimum lactescens</i>	29,6	18	10
38	<i>Brosimum lactescens</i>	17,83	15	1
39	<i>Cordia</i> sp.	22,92	18	12
40	<i>Pouteria procera</i>	50,93	30	23
41	Morta	10,19	8	4
42	<i>Byrsonima</i> cf. <i>schultesiana</i>	20,69	23	15
43	<i>Brosimum lactescens</i>	37,24	28	20
44	<i>Pouteria procera</i>	18,78	12	8

Parcela 113				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Hevea brasiliensis</i>	25,15	12	6
2	<i>Dialium guianense</i>	47,43	18	10
3	Ni 12	22,92	15	8
4	Ni 13	12,1	16	7
5	<i>Tabebuia serratifolia</i>	48,38	25	20
6	<i>Miconia poeppigii</i>	22,28	13	10
7	<i>Hevea brasiliensis</i>	15,28	15	11
8	<i>Hevea brasiliensis</i>	20,37	23	18
9	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	21,96	18	12
10	<i>Astronium lecointei</i>	37,56	19	11
11	<i>Orbignya phalerata</i>	37,88	18	5
12	<i>Orbignya phalerata</i>	32,47	12	8
13	<i>Orbignya phalerata</i>	21,65	6	4
14	<i>Orbignya phalerata</i>	27,37	13	10
15	<i>Astronium lecointei</i>	12,41	12	9
16	Morta	50,93	3	0
17	<i>Diplotropsis purpurea</i>	18,78	19	12
18	<i>Hevea brasiliensis</i>	13,37	15	8
19	<i>Xylopia amazonica</i>	32,47	30	22
20	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	24,83	17	12
21	<i>Orbignya phalerata</i>	11,78	12	8
22	<i>Pouteria ramiflora</i>	43,29	9	6
23	<i>Naucleopsis caloneura</i>	11,46	12	7

Parcela 113				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
24	<i>Orbignya phalerata</i>	13,05	13	9
25	<i>Rinorea passoura</i>	26,74	10	6
26	<i>Protium hebetatum</i>	11,46	12	7
27	<i>Protium hebetatum</i>	14,01	13	6
28	<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	13,37	20	12
29	<i>Dialium guianense</i>	9,87	12	10
30	<i>Xylopia amazonica</i>	18,14	14	4
31	<i>Phyllanthus nobilis</i>	27,69	18	10
32	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	16,55	15	12
33	<i>Protium hebetatum</i>	12,73	11	7
34	<i>Orbignya phalerata</i>	12,1	15	10
35	<i>Protium sp</i>	23,87	15	12
36	<i>Ocotea duplocolorata</i>	12,1	13	8
37	Morta	55,39	21	15
38	<i>Protium sp</i>	15,28	4	0
39	<i>Aspidosperma excelsum</i>	14,96	20	16
40	<i>Maquira sclerophylla</i>	9,87	12	9
41	<i>Dioclea bicolor</i>	11,46	10	7
42	<i>Protium sp</i>	13,05	10	6
43	<i>Quararibea guianensis</i>	10,19	12	5
44	<i>Oxandra xylopioides</i>	12,1	8	6
45	Morta	25,78	5	0
46	<i>Brosimum guianense</i>	9,55	6	4
47	<i>Theobroma speciosum</i>	12,1	15	10
48	<i>Protium glabrescens</i>	14,64	13	6
49	<i>Xylopia amazonica</i>	17,83	23	18
50	<i>Trattinnickia boliviana</i>	34,06	15	7
51	<i>Phyllanthus nobilis</i>	22,28	7	4
52	<i>Protium hebetatum</i>	17,19	18	12

Parcela 114				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Oxandra xylopioides</i>	33,1	16	10
2	<i>Caraipa densiflora</i>	17,83	15	8
3	Morta	12,41	9	6
4	<i>Zygia cauliflora</i>	21,01	8	3
5	<i>Brosimum lactescens</i>	70,03	22	18
6	<i>Inga acreana</i>	10,82	10	6
7	<i>Sapium marmieri</i>	18,14	16	10
8	Morta	17,19	6	0
9	<i>Orbignya phalerata</i>	12,41	12	7
10	<i>Orbignya phalerata</i>	26,1	16	12
11	<i>Protium sp</i>	50,93	5	1,4
12	<i>Coccoloba latifolia</i>	11,14	10	5
13	<i>Theobroma speciosum</i>	11,78	12	6
14	<i>Inga pezizifera</i>	23,24	15	9
15	Morta	9,87	2,5	2
16	<i>Zygia cauliflora</i>	26,1	18	12
17	<i>Orbignya phalerata</i>	28,97	12	0
18	<i>Inga acreana</i>	17,83	15	13



Parcela 114				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
19	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,78	10	7
20	<i>Simarouba amara</i>	25,46	19	15
21	<i>Simarouba amara</i>	16,23	13	10
22	<i>Laetia procera</i>	19,74	17	12
23	<i>Orbignya phalerata</i>	39,47	8	2
24	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,1	10	8
25	<i>Orbignya phalerata</i>	31,51	18	6
26	Morta	22,6	12	6
27	<i>Pourouma</i> sp.	16,87	10	0
28	<i>Cupania latifolia</i>	14,32	7	0
29	Morta	22,28	12	0
30	Morta	23,24	16	12
31	<i>Orbignya phalerata</i>	43,93	8	4
32	<i>Trattinnickia</i> cf. <i>glaziovii</i>	13,37	15	8
33	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	12,73	16	14
34	Morta	19,74	22	0
35	<i>Simarouba amara</i>	48,38	20	12
36	<i>Sorocea guilleminiana</i>	12,41	16	8
37	<i>Trattinnickia</i> cf. <i>glaziovii</i>	56,98	12	6
38	<i>Leonia glycyarpa</i> var. <i>glycyarpa</i>	9,55	9	5
39	<i>Trattinnickia</i> cf. <i>glaziovii</i>	27,37	18	12
40	<i>Orbignya phalerata</i>	22,28	12	6
41	<i>Inga capitata</i>	11,46	13	8
42	<i>Parkia pendula</i>	58,57	15	10
43	<i>Oenocarpus bataua</i>	20,05	16	12

Parcela 115				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Quararibea guianensis</i>	10,82	7,5	6
2	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,41	17	15
3	<i>Orbignya phalerata</i>	23,87	8	5,5
4	<i>Protium krukovii</i>	17,83	11	9
5	<i>Viola calophylla</i>	11,78	10	5,5
6	<i>Eugenia omissa</i>	43,61	6	11
7	<i>Sorocea guilleminiana</i>	12,73	9	5,5
8	<i>Oenocarpus bataua</i>	23,87	7,5	2
9	<i>Orbignya phalerata</i>	44,56	16	10
10	<i>Protium krukovii</i>	16,55	12,5	6
11	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	10,82	11	9
12	<i>Euterpe precatoria</i>	21,65	16,5	14
13	<i>Hymenaea courbaril</i>	41,06	16	8,5
14	<i>Xylopia benthamii</i>	15,28	10	9
15	<i>Eugenia omissa</i>	60,16	18	10,5
16	<i>Eschweilera pedicellata</i>	11,14	8	7
17	<i>Oenocarpus bataua</i>	20,69	10,5	5,5
18	<i>Oenocarpus bataua</i>	21,01	8,5	2,5
19	<i>Conceveiba guianensis</i>	15,28	7	5,5
20	<i>Protium krukovii</i>	21,01	7,5	4,5
21	<i>Oenocarpus bataua</i>	21,01	9	6
22	<i>Protium krukovii</i>	20,05	10	5

Parcela 115				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
23	<i>Euterpe precatoria</i>	15,92	13,5	12
24	<i>Orbignya phalerata</i>	30,56	8,5	2
25	<i>Simarouba amara</i>	23,55	11,5	8,5
26	<i>Aptandra spruceana</i>	17,83	17,5	15
27	<i>Euterpe precatoria</i>	14,01	9,5	7,5
28	<i>Myrcia paivae</i>	13,37	5	2,5
29	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,73	6,5	4
30	<i>Pourouma</i> sp.	17,19	15,5	14
31	<i>Aptandra spruceana</i>	9,87	8,5	7
32	<i>Euterpe precatoria</i>	12,41	8,5	7,5
33	<i>Euterpe precatoria</i>	24,51	8,5	5
34	<i>Inga velutina</i>	14,01	7	5
35	<i>Protium krukovii</i>	12,1	4,5	1,5
36	<i>Simarouba amara</i>	55,7	16	11
37	<i>Euterpe precatoria</i>	9,87	10,5	9
38	<i>Euterpe precatoria</i>	15,92	12,5	11
39	<i>Aptandra spruceana</i>	11,46	6	2
40	<i>Aptandra spruceana</i>	25,15	10	7,5
41	<i>Aptandra spruceana</i>	9,87	6	2,5
42	<i>Euterpe precatoria</i>	21,33	17	15
43	<i>Euterpe precatoria</i>	12,73	7,5	6,5
44	<i>Euterpe precatoria</i>	9,55	6,5	5
45	<i>Rinorea macrocarpa</i>	19,1	5,5	1,5
46	<i>Myrospermum</i> sp.	11,14	6,5	2,5
47	<i>Licania</i> cf. <i>reticulata</i>	12,73	5,5	1,3
48	<i>Myrospermum</i> sp.	10,5	4,5	2
49	<i>Actinostemon amazonicus</i>	10,19	5,5	2
50	<i>Actinostemon amazonicus</i>	11,14	5	2,5
51	<i>Actinostemon amazonicus</i>	19,42	6	4
52	<i>Actinostemon amazonicus</i>	15,28	6	5
53	Morta	12,1	6,5	0

Parcela 116				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Quararibea guianensis</i>	12,73	10	8
2	<i>Orbignya phalerata</i>	28,33	16	14
3	<i>Protium unifoliolatum</i>	11,78	14	8
4	<i>Hymenaea courbaril</i>	54,11	25	16
5	<i>Maquira calophylla</i>	9,87	11	8
6	<i>Quararibea guianensis</i>	12,73	8	6
7	<i>Protium</i> cf. <i>krukovii</i>	14,64	13	11
8	<i>Rinorea passoura</i>	10,82	10	8
9	<i>Orbignya phalerata</i>	23,87	14	10
10	<i>Tetragastris altissima</i>	25,94	15	9
11	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	17,83	10	8
12	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	67,16	18	12
13	<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i>	51,88	17	13
14	<i>Caryocar glabrum</i>	14,01	14	10
15	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	32,47	17	11
16	<i>Tapirira guianensis</i>	14,01	8	6

Parcela 116				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
17	<i>Laetia</i> sp.	19,74	20	16
18	<i>Cupania scrobiculata</i>	13,69	13	10
19	<i>Cupania scrobiculata</i>	25,46	17	14
20	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	13,37	10	8
21	<i>Orbignya phalerata</i>	17,19	14	7
22	<i>Endlicheria</i> sp.	11,46	14	10
23	<i>Eriotheca</i> sp.	9,87	10	6
24	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	11,46	14	10
25	<i>Siparuna glycyarpa</i>	17,83	15	10
26	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	20	15
27	Ni 14	15,28	14	12
28	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	11,14	14	8
29	<i>Orbignya phalerata</i>	24,51	20	15
30	<i>Erisma uncinatum</i>	11,78	11	8
31	<i>Sorocea guilleminiana</i>	9,87	11	7
32	<i>Sorocea guilleminiana</i>	12,41	11	7
33	<i>Albizia niopoides</i>	70,03	25	19
34	<i>Eriotheca</i> sp.	25,15	13	10
35	<i>Theobroma grandifolium</i>	11,78	10	7
36	<i>Orbignya phalerata</i>	28,33	16	9
37	<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i>	19,74	15	10
38	<i>Protium hebetatum</i>	28,33	20	14
39	<i>Protium hebetatum</i>	18,14	15	10
40	Morta	18,46	7	0
41	<i>Brosimum lactescens</i>	10,19	10	7
42	<i>Maquira calophylla</i>	26,42	15	13
43	<i>Orbignya phalerata</i>	25,78	17	12
44	<i>Endopleura uchi</i>	22,6	16	10
45	<i>Cordia sprucei</i>	25,15	22	15
46	<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i>	13,05	12	8
47	Ni 16	25,46	25	18
48	<i>Caryocar glabrum</i>	63,66	25	22
49	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	28,33	22	16
50	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	18,78	15	10
51	<i>Maquira calophylla</i>	20,05	19	13
52	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	35,01	18	15
53	<i>Orbignya phalerata</i>	17,51	17	10
54	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	24,83	13	5
55	<i>Metrodorea flavida</i>	14,01	11	6
56	<i>Albizia niopoides</i>	12,1	10	6
57	<i>Pouteria filipes</i>	22,92	17	14
58	<i>Theobroma speciosum</i>	9,87	13	8
59	<i>Quararibea guianensis</i>	14,32	15	8
60	Morta	11,46	13	9
61	<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i>	10,5	6	0
62	<i>Metrodorea flavida</i>	30,56	22	15
63	Morta	9,87	9	0
64	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	27,69	20	17
65	<i>Bauhinia platypetala</i>	14,01	14	10
66	Ni 18	14,01	13	8

Parcela 116				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
67	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	10,5	8	6
68	<i>Orbignya phalerata</i>	22,6	16	8
69	<i>Bauhinia platypetala</i>	17,83	12	2
70	<i>Oenocarpus bataua</i>	45,2	10	3
73	<i>Guarea trichilioides</i>	33,1	18	13
74	<i>Protium cf. robustum</i>	36,92	18	8

Parcela 117				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Amphirrhox longifolia</i>	11,46	13	7
2	<i>Brosimum lactescens</i>	19,42	15	10
3	<i>Trattinnickia boliviana</i>	15,28	16	11
4	<i>Inga capitata</i>	19,42	17	12
5	<i>Simarouba amara</i>	18,46	12	8
6	<i>Sorocea guillemianiana</i>	15,6	12	7
7	<i>Pouteria cladantha</i>	33,74	20	11
8	<i>Metrodorea flavida</i>	27,06	26	16
9	<i>Erisma uncinatum</i>	13,05	15	8
10	<i>Tapura amazonica</i>	12,41	15	11
11	<i>Inga acreana</i>	12,1	12	8
12	<i>Inga acreana</i>	14,64	15	10
13	<i>Neea oppositifolia</i>	10,19	16	4
14	<i>Erythroxylum citrifolium</i>	17,51	13	7
15	<i>Socratea exorrhiza</i>	14,01	15	8
16	<i>Orbignya phalerata</i>	22,92	13	12
17	<i>Brosimum guianense</i>	51,88	8	3
18	<i>Brosimum guianense</i>	10,19	13	10
19	<i>Orbignya phalerata</i>	13,05	20	15
20	<i>Conceveiba guianensis</i>	47,75	6	4
21	<i>Pouteria cladantha</i>	17,51	12	9
22	<i>Manilkara huberi</i>	13,37	13	10
23	<i>Socratea exorrhiza</i>	10,19	15	10
24	<i>Brosimum guianense</i>	21,96	16	7
25	<i>Tachigali sp.</i>	11,14	12	6
26	<i>Sorocea guillemianiana</i>	50,61	27	20
27	<i>Orbignya phalerata</i>	28,33	15	11
28	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,19	13	10
29	<i>Inga pezizifera</i>	9,87	15	6
30	<i>Bellucia grossularioides</i>	12,41	16	12
31	<i>Virola mollissima</i>	14,96	15	12
32	<i>Conceveiba guianensis</i>	11,46	12	8
33	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	18	10
34	<i>Orbignya phalerata</i>	25,46	11	9
35	<i>Sorocea guillemianiana</i>	12,41	14	8
36	<i>Morta</i>	9,55	10	6
37	<i>Coccoloba latifolia</i>	9,87	11	0
38	<i>Sorocea guillemianiana</i>	10,5	15	8
39	<i>Brosimum lactescens</i>	17,51	20	18
40	<i>Ocotea caudata</i>	13,69	13	10
41	<i>Miconia ampla</i>	24,83	19	13

Parcela 117				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
42	<i>Oenocarpus bataua</i>	12,41	14	11
43	<i>Helicostylis tomentosa</i>	11,78	10	8
44	<i>Guapira opposita</i>	23,24	18	12
45	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	13,37	15	11
46	<i>Erisma uncinatum</i>	12,1	12	6
47	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	12,73	15	6
48	Morta	23,87	20	0
49	<i>Trichilia septentrionalis</i>	11,14	15	10
50	<i>Rinorea passoura</i>	16,55	20	14
51	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	12,1	12	9
52	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	44,56	22	11
53	Morta	14,96	21	17
54	<i>Pouteria cladantha</i>	30,88	16	12
55	<i>Orbignya phalerata</i>	27,06	17	6
56	<i>Trichilia septentrionalis</i>	13,05	13	8
57	<i>Trichilia septentrionalis</i>	12,1	9	4
58	<i>Inga pezizifera</i>	10,19	15	10
59	<i>Sorocea guilleminiana</i>	10,82	16	8
60	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	10,19	6	4
61	<i>Licania cf. reticulata</i>	9,87	10	5
62	Morta	24,19	15	0
63	<i>Orbignya phalerata</i>	46,15	9	3

Parcela 118				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	32,15	15	7
2	<i>Orbignya phalerata</i>	28,01	16	6
3	<i>Guatteria discolor</i>	21,33	23	15
4	<i>Protium cf. sagotianum</i>	15,92	9	6
5	<i>Oenocarpus bataua</i>	20,69	14	9
6	<i>Tetragastris altissima</i>	56,02	17	7
7	<i>Oenocarpus bataua</i>	22,6	10	4
8	<i>Brosimum guianense</i>	15,28	16	12
9	<i>Oenocarpus bataua</i>	22,92	8	3
10	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	13,05	14	9
11	Morta	20,37	16	0
12	<i>Chrysophyllum priouri</i>	11,46	10	6
13	<i>Zygia cauliflora</i>	9,87	8	5
14	<i>Protium cf. sagotianum</i>	14,96	10	7
15	<i>Oenocarpus bataua</i>	25,46	15	11
16	<i>Tetragastris altissima</i>	23,87	12	4
17	<i>Oenocarpus bataua</i>	33,1	3	1,5
18	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	27,06	20	15
19	<i>Pouteria cladantha</i>	11,14	7	7
21	<i>Manilkara huberi</i>	18,46	17	11
22	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	22,92	18	12
23	<i>Brosimum guianense</i>	10,19	11	8
24	<i>Protium cf. calendulenum</i>	14,64	12	7
25	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	28,65	15	12
26	<i>Pouteria cladantha</i>	16,87	12	5



Parcela 118				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
27	<i>Theobroma subincanum</i>	13,05	9	6
28	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	10,5	15	12
30	<i>Orbignya phalerata</i>	11,46	8	6
31	<i>Conceveiba guianensis</i>	20,05	12	8
32	<i>Oenocarpus bataua</i>	18,46	20	15
33	<i>Orbignya phalerata</i>	11,78	14	6
34	<i>Conceveiba guianensis</i>	15,92	10	6
35	<i>Oenocarpus bataua</i>	24,51	20	16
36	<i>Orbignya phalerata</i>	41,7	6	3
37	<i>Garcinia macrophylla</i>	21,01	17	12
38	<i>Guarea guidonea</i>	27,37	15	9
39	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	16	8
40	<i>Brosimum guianense</i>	25,46	13	10
41	Morta	12,73	11	0
42	<i>Orbignya phalerata</i>	47,43	8	2
43	<i>Trichilia quadrijuga</i>	22,28	16	10
44	<i>Orbignya phalerata</i>	22,28	7	4
45	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	14,96	17	9
46	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	15,28	13	8
47	<i>Vochysia vismitifolia</i>	33,42	16	13
48	<i>Caperonia decorticans</i>	19,74	14	6
49	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	21,33	13	7
50	<i>Virola michelii</i>	13,69	12	6
51	<i>Socratea exorrhiza</i>	10,19	10	6
52	Morta	10,19	4	0
53	<i>Socratea exorrhiza</i>	33,42	15	11
54	<i>Socratea exorrhiza</i>	10,19	5	4
55	<i>Socratea exorrhiza</i>	14,64	13	8
56	<i>Orbignya phalerata</i>	50,93	8	2
57	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	11	4
58	<i>Orbignya phalerata</i>	26,1	11	9

Parcela 201				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Inga rubiginosa</i>	26,1	1,8	
2	Morta	13,05	7,5	
3	Morta	18,46	18	5
4	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	23,24	8	4,5
5	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	21,33	7,5	
6	Morta	15,28	2,6	
7	<i>Bauhinia forficata</i>	10,5	12	4,5
8	<i>Inga rubiginosa</i>	25,31	12	7,5
9	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	19,1	4,5	2,5
10	<i>Bauhinia forficata</i>	14,32	11	8,5
11	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	10,19	4,5	2,7
12	<i>Metrodorea flavida</i>	19,42	10	6
13	<i>Bauhinia forficata</i>	12,1	8,5	7
14	<i>Bauhinia forficata</i>	13,37	13	13
15	<i>Bauhinia forficata</i>	11,46	8,5	5,7
16	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	30,56	15	6,3
17	<i>Bauhinia forficata</i>	11,14	8	7,5
18	Morta	20,85	9	7,5
19	<i>Metrodorea flavida</i>	12,1	7,5	6
20	Morta	14,96	8,5	
21	Morta	10,82	5,5	1,65
22	<i>Hevea benthamiana</i>	34,7	14,5	8
23	<i>Bauhinia forficata</i>	11,14	6	3,7
24	Morta	11,78	8	6,5
25	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	16,87	4,5	
26	<i>Siparuna glycyarpa</i>	9,87	7,5	4,7
27	<i>Vismia sandwichii</i>	10,98	6	4,8
28	<i>Socratea exorrhiza</i>	15,12	5,5	
29	<i>Eriotheca globosa</i>	13,05	4,5	4
30	<i>Endlicheria robusta</i>	10,82	4,8	4,3
31	Morta	13,69	5,5	3,7
32	<i>Caperonia decorticans</i>	14,64	6	3,8
33	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	11,46	6	5
34	<i>Metrodorea flavida</i>	13,69	6,5	4,3
35	<i>Metrodorea flavida</i>	14,64	9	5,2
36	Morta	13,21	9	7,5
37	<i>Protium apiculatum</i>	11,78	7,5	5
38	<i>Aspidosperma spruceanum</i>	11,94	9,5	8
39	<i>Pourouma guianensis</i>	22,92	10,5	8
40	<i>Rinorea falcata</i>	14,64	8,5	4,7
41	<i>Metrodorea flavida</i>	21,96	13	10
42	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	10,82	6	3,7
43	<i>Ocotea neblinae</i>	11,46	11,5	8
44	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	23,55	14	10,5
45	<i>Pseudolmedia laevis</i>	9,71	7,8	5,5
46	<i>Ocotea cujumary</i>	9,71	7,8	3
47	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	29,13	17	15
48	<i>Brosimum guianense</i>	9,87	8,5	6
49	<i>Theobroma subincanum</i>	14,01	8,9	2,85

Parcela 201				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
50	<i>Theobroma speciosum</i>	10,19	10	8,5
51	<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>	44,56	22	17
52	<i>Brosimum guianense</i>	18,62	10	8
53	<i>Brosimum guianense</i>	11,78	8	6
54	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	13,05	8,5	5,4
55	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	22,92	11	7,5
56	<i>Neea cf. robusta</i>	12,1	9	6,5
57	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	20,05	12	8,5
58	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	28,97	14	10
59	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	11,14	7	3,5
60	<i>Rinorea falcata</i>	13,85	7,5	4,5
61	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	14,96	9	5,5
62	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	11,14	7	2,8
63	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	11,14	8	6,5
64	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	13,37	5	
65	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	26,74	15	12
66	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	21,17	13	12
67	<i>Brosimum guianense</i>	16,23	8	6
68	<i>Astronium gracile</i>	12,1	7,5	4,7
69	<i>Bauhinia forficata</i>	11,78	5	2
70	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	10,19	4,5	
71	Morta	11,14	5,5	4,5
72	<i>Bauhinia forficata</i>	15,28	13	11
73	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	10,19	3,5	2,5
74	<i>Inga capitata</i>	11,46	6,5	4,5
75	<i>Lorreyia cf. spruceana</i>	10,82	6	4,5
76	<i>Bauhinia forficata</i>	13,05	8,5	4,5
77	<i>Metrodorea flavida</i>	13,69	15	12
78	<i>Metrodorea flavida</i>	35,65	18	12

Parcela 202				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Manilkara huberi</i>	40,74	18	15
2	<i>Cordia goeldiana</i>	13,37	9	6
3	<i>Diploptopsis purpurea</i>	29,92	18	15,5
4	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	12,1	9,5	5,7
5	<i>Theobroma speciosum</i>	10,5	9,5	0,54
6	<i>Tetragastris altissima</i>	31,19	10,5	5
8	Morta	53,79	16	9
9	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	19,74	19	15
10	Morta	33,74	2,5	
11	<i>Virola mollissima</i>	18,78	17	15,5
12	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	11,14	17	16
13	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	7,5	5
14	<i>Pouteria cf. venosa</i>	28,33	13	8
15	<i>Rinorea falcata</i>	11,46	9,5	6
16	<i>Tetragastris altissima</i>	49,34	6	
17	Morta	32,47	15	5
18	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	9	9
19	<i>Pterocarpus officinalis</i>	15,6	8,5	1,2

Parcela 202				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
20	<i>Theobroma speciosum</i>	34,7	11	9
21	<i>Tetragastris altissima</i>	16,87	9,5	5,2
22	<i>Rinorea falcata</i>	12,41	10,5	8
23	<i>Tetragastris altissima</i>	21,33	17	14,5
24	<i>Protium rhynchophyllum</i>	27,37	12	7
25	<i>Tetragastris altissima</i>	20,05	13	9,5
26	<i>Tetragastris altissima</i>	13,37	9	7,5
27	<i>Tetragastris altissima</i>	20,05	13	10,5
28	<i>Astronium gracile</i>	17,19	8,5	6,5
29	<i>Maquira calophylla</i>	37,56	12	8,5
30	<i>Lindackeria paludosa</i>	21,65	12,5	9
31	<i>Tetragastris altissima</i>	25,78	8,5	5
32	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	5,5	3,5
33	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	18,46	9	5
34	<i>Metrodorea flavida</i>	20,05	11,5	9
35	<i>Tetragastris altissima</i>	17,19	10	7
36	<i>Tetragastris altissima</i>	21,65	9,5	7
37	<i>Tetragastris altissima</i>	18,14	8,5	5
38	<i>Tetragastris altissima</i>	15,6	7,5	4,7
39	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	5	3,5
40	<i>Pouteria cf. venosa</i>	10,19	4,5	4
41	<i>Rinorea falcata</i>	10,82	6,5	4,3
42	<i>Brosimum guianense</i>	10,82	5,3	4,7
43	<i>Inga laurina</i>	14,96	7,5	2,3
44	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	7	5,3
45	<i>Tetragastris altissima</i>	15,6	7	3,3
46	<i>Lindackeria paludosa</i>	11,14	3,5	2,8
47	<i>Caperonia decorticans</i>	17,35	3,7	
48	<i>Tetragastris altissima</i>	13,05	6,5	5
49	Morta	26,74	18	13,5
50	Morta	9,87	5	4,5
51	<i>Theobroma speciosum</i>	9,55	4,5	
52	<i>Euterpe precatoria</i>	12,89	5	0,57
53	<i>Celtis iguanaea</i>	13,69	2	
54	Morta	14,96	4,3	3,7
55	<i>Metrodorea flavida</i>	11,78	6,5	4,7
56	<i>Tetragastris altissima</i>	25,78	5	3,5
57	<i>Tetragastris altissima</i>	17,51	2,7	
58	Morta	10,19	6,5	4,7
59	<i>Protium cf. robustum</i>	15,28	13	10
60	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,19	5,5	4,3
61	<i>Virola mollissima</i>	21,33	11	6

Parcela 203				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Cecropia distachya</i>	35,01	9	
2	<i>Orbignya phalerata</i>	27,37	13	8,5
3	Morta	10,5	2,5	
4	<i>Orbignya phalerata</i>	24,03	8,5	
5	<i>Sterculia excelsa</i>	34,7	11,5	8,7

Parcela 203				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
6	<i>Couepia bracteosa</i>	13,05	13	7
7	<i>Orbignya phalerata</i>	35,33	11	
8	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	8	
9	<i>Orbignya phalerata</i>	28,01	10,5	
10	<i>Orbignya phalerata</i>	36,92	11	
11	<i>Orbignya phalerata</i>	25,15	9	
12	<i>Inga aff. leiocalycinia</i>	11,46	6,5	5,3
13	<i>Inga umbratica</i>	22,28	17	12
14	<i>Pourouma cuspidata</i>	23,87	11	1
15	<i>Inga aff. leiocalycinia</i>	19,42	9	7,5
16	<i>Brosimum guianense</i>	18,14	8,5	2,3
17	<i>Pourouma guianensis</i>	21,65	14	6,5
18	<i>Pourouma guianensis</i>	20,69	13	8
19	<i>Pourouma guianensis</i>	10,19	7,5	0,35
20	<i>Pseudolmedia laevis</i>	21,01	8	6,5
21	<i>Abarema jupunba</i>	20,05	9,5	7,5
22	<i>Calyptranthes cuspidata</i>	15,52	8,5	0,73
23	<i>Cassia leiandra</i>	32,15	18	11
24	<i>Piranhea trifoliata</i>	10,5	6	2,7
25	<i>Piranhea trifoliata</i>	22,92	6,7	2,1
26	<i>Piranhea trifoliata</i>	10,82	5,3	0,43
27	<i>Macrobium suaveolens</i>	19,42	9	7,5
28	<i>Leonia glycyarpa</i>	10,19	5,5	3,7
29	<i>Aptandra tubicina</i>	28,97	9	6,5
30	<i>Piranhea trifoliata</i>	11,14	5,3	3,6
31	<i>Gustavia augusta</i>	9,55	5,7	1,18
32	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	10,66	4,8	1,25
33	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	14,01	5,5	4
34	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	13,37	7,5	5
35	<i>Aptandra tubicina</i>	12,73	7,5	5,2
36	<i>Protium cf. robustum</i>	25,15	8,5	7
37	<i>Unonopsis stipitata</i>	13,37	6,5	1,61
38	<i>Orbignya phalerata</i>	29,44	13	
39	<i>Orbignya phalerata</i>	27,06	18	
40	<i>Anacardium spruceanum</i>	50,61	22	16
41	<i>Diplotripsis purpurea</i>	11,62	11	4,8
42	<i>Ocotea rynchophylla</i>	30,56	14	11
43	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,14	9	
44	<i>Orbignya phalerata</i>	24,19	13	
45	<i>Astronium gracile</i>	39,79	30	27
46	<i>Tetragastris altissima</i>	57,61	13	8,5
47	<i>Ocotea nigrenscens</i>	10,5	8,5	7
48	<i>Tetragastris altissima</i>	17,35	11	6,5
49	<i>Ocotea nigrenscens</i>	19,1	11	8,5
50	<i>Morta</i>	30,24	2,1	
51	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	6,7	3,8

Parcela 204				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Orbignya phalerata</i>	24,83	20	



Parcela 204				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
2	Morta	16,39	7	
3	<i>Orbignya phalerata</i>	27,37	19	
4	<i>Orbignya phalerata</i>	12,73	11	9
5	<i>Duroia</i> sp.	30,24	9	
6	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	25,78	12	9
7	Morta	19,42	2,3	
8	<i>Aspidosperma subincanum</i>	18,46	7,5	4,3
9	<i>Orbignya phalerata</i>	16,87	8,5	5,7
10	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	15,28	8,5	
11	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	15,92	8,5	5,1
12	<i>Duroia macrophylla</i>	65,89	31	28
13	<i>Metrodorea flavida</i>	24,35	9,5	4,3
14	<i>Tabebuia barbata</i>	22,6	15	11
15	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	22	
16	<i>Dialium guianense</i>	32,79	16	4,7
17	<i>Copaifera multijuga</i>	12,73	8	5,3
18	<i>Orbignya phalerata</i>	30,24	21	
19	<i>Orbignya phalerata</i>	25,78	11	
20	<i>Astronium lecointei</i>	25,46	23	18
21	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	14,32	14	9
22	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	22,28	13	5,5
23	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	33,1	25	20
24	<i>Orbignya phalerata</i>	25,78	14	
25	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,01	6,5	4,4
26	<i>Orbignya phalerata</i>	22,76	11	
27	<i>Parkia pendula</i>	53,16	25	5,5
28	<i>Hymenaea parviflora</i>	40,74	30	15
29	Morta	17,51	5,5	
30	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	12,73	7	3,3
31	<i>Orbignya phalerata</i>	22,28	11	5,8
32	<i>Apuleia leiocarpa</i>	30,08	22	
33	Morta	15,6	10	8
34	<i>Lacunaria macrostachya</i>	19,74	7	
35	<i>Orbignya phalerata</i>	27,37	17	
36	<i>Gustavia augusta</i>	14,8	18	2,7
37	Morta	27,37	9	
38	<i>Croton</i> sp.	9,55	5,5	2,05
39	<i>Casearia javitensis</i>	10,5	7	4,5
40	<i>Metrodorea flavida</i>	15,92	9,5	4,8
41	<i>Pera bicolor</i>	15,76	8	6,5
42	<i>Heisteria densifrons</i>	34,38	18	5,2
43	<i>Calyptanthus cuspidata</i>	20,53	13	9,5
44	<i>Orbignya phalerata</i>	28,97	19	
45	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	19,1	8,5	6
46	<i>Sloanea nitida</i>	20,21	9,5	0,57
47	<i>Orbignya phalerata</i>	30,56	12	
48	<i>Pterocarpus officinalis</i>	12,41	11	8,5
49	<i>Pterocarpus officinalis</i>	10,5	5,5	2,7
50	<i>Pterocarpus officinalis</i>	10,66	7,5	0,48
51	<i>Croton</i> sp.	13,69	4,7	2,45

Parcela 204				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
52	<i>Xylopia benthamii</i>	19,74	9	6,5
53	<i>Toulicia cf. pulvinata</i>	20,69	8,5	6
54	<i>Vouarana guianensis</i>	10,19	8,5	7
55	Morta	11,14	5,5	
56	<i>Tapura amazonica</i> var. <i>manauensis</i>	10,5	6,5	6
57	<i>Rollinia pittieri</i>	30,24	22	17
58	<i>Eschweilera</i> aff. <i>ovalifolia</i>	11,14	11	8,5
59	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	21	
60	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,1	12	11
61	<i>Orbignya phalerata</i>	26,9	22	
62	<i>Tetragastris altissima</i>	31,83	12	7,5
63	<i>Tetragastris altissima</i>	14,96	11	7,5
64	Morta	25,46	8	

Parcela 205				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Amaioua guianensis</i>	20,69	8,5	4,8
2	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	10,19	9	7,5
3	<i>Simarouba amara</i>	12,41	8	
4	<i>Socratea exorrhiza</i>	20,69	9	7,5
5	<i>Tachigali setifera</i>	33,42	17	13
6	<i>Tetragastris altissima</i>	34,06	11	9,5
7	<i>Tetragastris altissima</i>	23,55	10,5	8
8	<i>Guapira oposita</i>	22,92	12	11
9	<i>Duroia macrophylla</i>	9,87	7,5	5
10	<i>Tetragastris altissima</i>	13,37	9,5	5,8
11	<i>Tetragastris altissima</i>	47,11	21	13
12	<i>Orbignya phalerata</i>	27,69	13	
13	Morta	41,06	8,5	
14	<i>Inga macrophylla</i>	12,73	8,5	6
15	<i>Theobroma subincanum</i>	18,46	10	7,5
16	<i>Theobroma subincanum</i>	31,83	15	9
17	<i>Tetragastris altissima</i>	19,1	13	6,5
18	<i>Helicostylis tomentosa</i>	31,19	35	30
19	<i>Tetragastris altissima</i>	12,57	9,5	4,8
20	<i>Tetragastris altissima</i>	21,17	13	8
21	<i>Helicostylis tomentosa</i>	60,48	27	14
22	<i>Theobroma subincanum</i>	10,5	4,8	2,7
23	<i>Guarea pubescens</i>	9,87	4,3	
24	<i>Orbignya phalerata</i>	25,78	11	
25	<i>Inga laurina</i>	9,87	9	6
26	<i>Cecropia distachya</i>	9,55	5	2,7
27	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	11,3	9	
28	<i>Guarea pubescens</i>	21,65	11	9
29	Morta	9,55	6,5	4,9
30	<i>Ocotea cf. longifolia</i>	12,73	11	8,5
31	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	23,55	7	5,5
32	<i>Inga laurina</i>	16,39	14	11
33	<i>Couma utilis</i>	27,06	16	11

Parcela 205				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
34	<i>Iriartea deltoidea</i>	20,37	8	
35	<i>Iriartea deltoidea</i>	21,96	11	
36	<i>Colubrina glandulosa</i>	15,92	13	10,5
37	<i>Iriartea deltoidea</i>	22,6	15	
38	<i>Iryanthera juruensis</i>	11,14	8,5	6
39	<i>Tetragastris altissima</i>	41,38	17	7,5
40	<i>Tetragastris altissima</i>	22,6	11	6,5
41	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	21,33	15	12
42	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	54,11	31	26
43	Morta	20,69	2,7	
44	<i>Orbignya phalerata</i>	32,47	13	
45	<i>Iriartea deltoidea</i>	18,14	9	
46	<i>Tetragastris altissima</i>	12,1	9	7,5
47	<i>Micropholis venulosa</i>	39,15	21	17
48	<i>Chimarrhis turbinatum</i>	10,19	10	8
49	<i>Ampelocera edentula</i>	10,19	9	4,7
50	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	20,37	18	14
51	<i>Guarea pubescens</i>	28,97	25	
52	<i>Orbignya phalerata</i>	31,51	20	
53	<i>Orbignya phalerata</i>	88,81	23	5
54	<i>Cariniana decandra</i>	23,55	15	11
55	<i>Pouteria hispida</i>	11,46	11	9

Parcela 206				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Helicostylis tomentosa</i>	20,37	12	8,5
2	Morta	17,51	12	
3	<i>Manilkara huberi</i>	23,55	13	9,5
4	<i>Brosimum cf. utile</i>	88,49	24	15
5	Morta	27,06	10	
6	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	40,11	9,5	4,3
7	<i>Tapirira guianensis</i>	50,61	11	7,5
8	<i>Tetragastris altissima</i>	13,05	6,5	4,3
9	<i>Tetragastris altissima</i>	13,05	6	4,4
10	<i>Simaba cedron</i>	9,87	8,5	
11	<i>Ocotea amazonica</i>	19,74	13	8
12	<i>Helicostylis tomentosa</i>	20,69	17	11
13	<i>Licania micrantha</i>	28,33	12,5	7,7
14	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	40,74	14	9,5
15	<i>Pouteria caimito</i>	16,55	9	7
16	<i>Rhodostemonodaphne caudata</i>	15,6	8	4,8
17	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	21,96	11	6,5
18	Morta	9,87	7	
19	<i>Licania micrantha</i>	15,92	9	7
20	<i>Inga capitata</i>	9,87	7,5	5,3
21	<i>Orbignya phalerata</i>	33,42	15	
22	<i>Simarouba amara</i>	56,66	21	12
23	<i>Inga laurina</i>	12,41	5,5	4,3
24	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	27,69	12	
25	<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>	9,55	7,5	5,3

Parcela 206				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
26	<i>Inga pezizifera</i>	17,51	7,5	5
27	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	5,5	4
28	<i>Trichilia cipo</i>	10,5	6,5	4,8
29	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	14,96	11	8,5
30	<i>Aspidosperma aracanga</i>	10,5	7,5	5,3
31	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	9,87	8,5	6,5

Parcela 207				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	52,2	27	22
2	<i>Quararibea guianensis</i>	10,82	8,5	7
3	Morta	24,19	9,5	
4	<i>Quararibea guianensis</i>	10,82	7,5	5,5
5	Morta	11,14	5,2	
6	<i>Aspidosperma carapanauba</i>	65,25	31	28
7	<i>Tetragastris altissima</i>	23,08	8,5	5
8	<i>Maquira sclerophylla</i>	9,87	7,5	5,5
9	Morta	25,46	11	9
10	Morta	39,47	13	
11	<i>Tetragastris altissima</i>	22,92	9,5	7
12	Morta	20,69	7,5	
13	<i>Simarouba amara</i>	12,73	10	7,5
14	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	13	
15	<i>Rinorea falcata</i>	11,78	6,5	5
16	<i>Hevea benthamiana</i>	38,52	12	9
17	Morta	30,88	5,5	
18	<i>Inga capitata</i>	11,62	5	2,45
19	<i>Vismia sandwichii</i>	10,82	6	2,6
20	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	22,6	9,5	
21	<i>Tachigali setifera</i>	14,32	8,5	6,5
22	<i>Tetragastris altissima</i>	28,33	11,5	7,5
23	<i>Guarea pubescens</i>	13,05	6,5	5
24	<i>Tetragastris altissima</i>	21,01	9	7,5
25	<i>Hevea benthamiana</i>	11,78	7	4,3
26	<i>Trichilia micrantha</i>	13,05	9	7,5
27	<i>Vouarana guianensis</i>	17,19	5,5	4,7
28	<i>Pouteria bilocularis</i>	14,64	8,5	4,6
29	<i>Quararibea guianensis</i>	15,28	5,3	4,2
30	<i>Ocotea nigrescens</i>	10,98	7	5,2
31	Morta	18,46	4,1	
32	<i>Iryanthera laevis</i>	14,96	7,5	5,7
33	<i>Quararibea guianensis</i>	13,37	6	4,7
34	<i>Pouteria bilocularis</i>	30,72	13,5	8,5
35	<i>Simarouba amara</i>	11,14	10,5	5,1
36	<i>Trichilia cipo</i>	9,55	5,5	2,35
37	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	13,53	6,5	5,2
38	<i>Inga capitata</i>	16,55	9	7
39	<i>Helicostylis sp.</i>	22,6	7,5	4,7
40	<i>Tetragastris altissima</i>	29,28	11	8

Parcela 208				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Leonia glycyarpa</i>	18,14	7,5	4,8
2	<i>Amaioua guianensis</i>	12,1	6	3
3	<i>Amaioua guianensis</i>	10,5	8,5	7
4	<i>Tetragastris altissima</i>	14,01	7,5	4,3
5	<i>Pouteria hispida</i>	39,15	16	6
6	<i>Cecropia distachya</i>	12,73	8,5	7
7	<i>Trichilia micrantha</i>	63,03	17	13
8	<i>Unonopsis stipitata</i>	15,28	6	2
9	<i>Guarea pubescens</i>	21,33	9,5	6,5
10	<i>Leonia glycyarpa</i>	19,42	7,5	5,5
11	<i>Socratea exorrhiza</i>	20,05	23	
12	<i>Euterpe precatoria</i>	9,55	11	
13	Morta	68,44	23	
14	<i>Pseudolmedia laevis</i>	17,19	5	
15	<i>Theobroma subincanum</i>	16,23	11	
16	Morta	126,69	28	
17	<i>Socratea exorrhiza</i>	17,19	19	
18	<i>Trichilia micrantha</i>	26,1	14	9
19	<i>Tovomita choisyana</i>	10,19	7,5	5
20	<i>Tetragastris altissima</i>	10,82	7,5	5,3
21	<i>Socratea exorrhiza</i>	17,19	17	
22	<i>Socratea exorrhiza</i>	11,46	4,5	
23	<i>Pourouma guianensis</i>	16,23	11	9,5
24	<i>Guarea pubescens</i>	24,51	14	10,5
25	<i>Socratea exorrhiza</i>	10,5	6,5	
26	<i>Socratea exorrhiza</i>	11,14	11	9
27	<i>Tetragastris altissima</i>	15,28	15	
28	<i>Eriotheca globosa</i>	49,02	16	12,5
29	<i>Hevea benthamiana</i>	26,42	32	27
30	<i>Ocotea rhyncophylla</i>	63,66	29	22
31	<i>Pouteria filipes</i>	13,05	8,5	7
32	<i>Couratari paraensis</i>	40,43	25	13
33	<i>Astronium lecointei</i>	20,05	11	9
34	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	14,32	11	7
35	<i>Eschweilera ovata</i>	23,55	7	
36	Morta	28,01	4,8	
37	<i>Garcinia culminata</i>	17,51	6,5	4,7
38	Morta	60,48	4,5	
39	<i>Rinorea falcata</i>	20,69	7,5	5
40	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	11,14	9	7
41	<i>Ocotea rhyncophylla</i>	11,14	9	8
42	<i>Tetragastris altissima</i>	44,56	16	8,5
43	<i>Hymenobium excelsum</i>	35,01	15	9,5

Parcela 209				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Virola multinervia</i>	10,5	6	5
2	<i>Geissospermum urceolatum</i>	59,52	11	9
3	Morta	14,64	5	
4	<i>Swartzia arborescens</i>	11,14	5,5	3



Parcela 209				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
5	<i>Ocotea cynerea</i>	10,5	6,5	4,3
6	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	12,41	6	4,5
7	<i>Hevea benthamiana</i>	14,32	7,5	4,7
8	<i>Bertholletia excelsa</i>	156,93	30	23
9	<i>Guarea guidonea</i>	17,51	7	5,5
10	<i>Tetragastris altissima</i>	43,61	11	8
11	<i>Virola multinervia</i>	47,11	27	19
12	<i>Tetragastris altissima</i>	11,14	6,5	5
13	<i>Erismabraceosum</i>	48,38	16	11
14	<i>Tetragastris altissima</i>	51,88	10	3,2
15	<i>Theobroma speciosum</i>	13,05	7	3,7
16	<i>Metrodorea flavida</i>	13,37	3	
17	Morta	17,19	9	6,5
18	<i>Ocotea cynerea</i>	9,87	6	4,5
19	<i>Theobroma speciosum</i>	24,19	8,5	5
20	<i>Tetragastris altissima</i>	23,24	7	5,5
21	<i>Tetragastris altissima</i>	25,46	7	4,3
22	<i>Aspidosperma aracanga</i>	17,19	7	5
23	<i>Erismabiloba</i>	17,83	9	8
24	<i>Astronium gracile</i>	20,85	10	6
25	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	7	2,3
26	<i>Talisia allinii</i>	13,37	6,5	3,7
27	<i>Neea ovalifolia</i>	14,01	8	5,2
28	<i>Virola multinervia</i>	47,75	15	9
29	<i>Mezilaurus synandra</i>	15,92	9,5	7
30	<i>Manilkara huberi</i>	13,05	8,5	6
31	<i>Ampelocera edentula</i>	10,82	4,7	3
32	<i>Eugenia patrisii</i>	30,56	11	8,5
33	<i>Dialium guianense</i>	38,2	13	5,5
34	<i>Virola multinervia</i>	14,96	4,7	3
35	<i>Geissospermum urceolatum</i>	31,83	12	10
36	<i>Tetragastris altissima</i>	14,64	7	4,8
37	<i>Tetragastris altissima</i>	10,66	7	5,7
38	<i>Geissospermum urceolatum</i>	31,83	11	5
39	<i>Cordia fallax</i>	10,66	8,5	7
40	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	9,87	5	3,7
41	<i>Sterculia axixa</i>	14,96	9,5	7
42	<i>Pterocarpus officinalis</i>	12,73	7,5	4,7
43	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	6	3,5
44	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,19	9	8
45	<i>Brosimum guianense</i>	10,19	5	4,8
46	<i>Lueheopsis rosa</i>	28,33	9	8
47	<i>Tetragastris altissima</i>	34,06	9	6
48	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	13,05	7	4,3
49	<i>Tetragastris altissima</i>	27,69	10	6,5
50	<i>Helicostylis tomentosa</i>	62,07	21	16
51	<i>Conceveiba guianensis</i>	47,75	8,5	5,7
52	<i>Tetragastris altissima</i>	16,23	6	3
53	<i>Ocotea amazonica</i>	30,24	12	5,8
54	<i>Tetragastris altissima</i>	11,46	7	5,5

Parcela 209				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
55	<i>Protium hebetatum</i>	9,87	5,5	3,5
56	<i>Theobroma speciosum</i>	14,32	8,5	6
57	<i>Bowdichia virgilioides</i>	11,14	5	2,1
58	<i>Tetragastris altissima</i>	20,05	10	8
59	<i>Pouteria bilocularis</i>	15,6	7,5	4,5
60	<i>Metrodorea flavida</i>	44,25	15	12
61	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	18,14	9	6
62	<i>Tetragastris altissima</i>	13,85	8	6,5
63	<i>Pourouma minor</i>	12,1	7	5,5

Parcela 210				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Lacunaria crenata</i>	11,14	7,5	3,7
2	<i>Metrodorea flavida</i>	18,78	13	9
3	<i>Sorocea guilleminiana</i>	18,46	25	20
4	<i>Pseudolmedia laevis</i>	11,46	9	4,3
5	<i>Eschweilera pedicellata</i>	26,1	15	10
6	<i>Naucleopsis caloneura</i>	10,5	6	3,2
7	<i>Protium rhynchophyllum</i>	40,11	13	8
8	<i>Duguetia latifolia</i>	27,37	16	10
9	<i>Brosimum utile</i> ssp. <i>ovalifolium</i>	12,89	6	2,5
10	<i>Tetragastris altissima</i>	12,73	9	7
11	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	24,99	11	8
12	Morta	10,19	4,7	
13	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	21,65	2,3	
14	<i>Theobroma subincanum</i>	13,53	6,5	4,8
15	<i>Brosimum guianense</i>	11,14	8,5	6,5
16	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	12,57	9	6
17	<i>Socratea exorrhiza</i>	13,37	16	
18	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	9,55	7	3,5
19	<i>Maquira calophylla</i>	13,05	10	7
20	Morta	10,82	10	
21	<i>Aptandra tubicina</i>	12,25	11,5	8
22	<i>Pourouma ferruginea</i>	19,74	12	4,3
23	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	12,25	11	8
24	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	30,56	16	10
25	<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>	10,82	10	8
26	<i>Tetragastris altissima</i>	10,5	7,5	5,3
27	Morta	10,5	8,5	
28	<i>Maquira calophylla</i>	15,28	8	4,3
29	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	12,57	6,5	2,4
30	<i>Naucleopsis caloneura</i>	11,62	8,5	5
31	<i>Siparuna decipiens</i>	17,35	8,5	2,6
32	<i>Helicostylis tomentosa</i>	23,24	8	4,7
33	<i>Pourouma guianensis</i>	12,73	7	4,5
34	<i>Tetragastris altissima</i>	25,31	2,7	
35	Morta	12,73	9	8
36	<i>Schefflera macrocarpa</i>	15,44	8,5	7,5
37	<i>Naucleopsis caloneura</i>	11,46	6	2,7
38	<i>Pseudolmedia laevis</i>	15,28	12	10

Parcela 210				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
39	<i>Protium rhynchophyllum</i>	25,15	10	6,5
40	<i>Theobroma speciosum</i>	11,14	8,5	0,1
41	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	23,24	9	4
42	<i>Theobroma subincanum</i>	9,55	5,5	4,3
43	<i>Stryphnodendron racemiferum</i>	22,6	11	5
44	<i>Inga laurina</i>	16,07	9,5	4,7
45	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	49,02	20	11
46	<i>Theobroma speciosum</i>	10,82	8	5,5
47	<i>Virola callophylla</i>	15,6	8	5
48	<i>Theobroma subincanum</i>	12,41	8	7
49	<i>Tetragastris altissima</i>	10,03	6	4,7
50	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	12,41	7	5,1
51	<i>Protium robustum</i>	13,37	11	4,5
52	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	35,33	15	11
53	<i>Tetragastris altissima</i>	30,56	10	5,5
54	<i>Tetragastris altissima</i>	34,06	11	7,5
55	<i>Ocotea amazonica</i>	17,51	8,5	6
56	<i>Trichilia micrantha</i>	13,85	7,5	4,3
57	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	13,69	6,5	3
58	<i>Erism bracteosum</i>	10,5	6	2,1
59	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	17,83	11	7
60	<i>Pseudolmedia laevis</i>	12,73	13	10,5
61	<i>Goupia glabra</i>	11,14	7,5	2,7
62	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	25,62	11	6,5
63	<i>Licania micrantha</i>	14,01	6	2,5
64	<i>Trichilia cipo</i>	15,92	5,5	1,95
65	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	30,4	9	5,3
66	<i>Maquira calophylla</i>	13,69	11	9
67	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	18,14	7	3,2
68	<i>Pseudolmedia laevis</i>	24,19	17	14
69	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	9,87	7	2,05
70	<i>Tetragastris altissima</i>	36,29	13	9
71	<i>Theobroma subincanum</i>	17,19	10	7,5
72	<i>Protium cf. robustum</i>	25,62	11	6,5
73	<i>Trichilia micrantha</i>	12,41	9	5,5
74	<i>Micropholis venulosa</i>	16,55	7,5	2,3
75	<i>Erism bracteosum</i>	13,37	4,8	2,2
76	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	15,76	9	6,5
77	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	20,37	14	11
78	<i>Tetragastris altissima</i>	34,38	15	5,5
79	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	8	6
80	<i>Ocotea amazonica</i>	10,82	10	7,5
81	<i>Unonopsis stipitata</i>	11,3	9	7,5
82	<i>Toulicia cf. pulvinata</i>	12,41	10	7

Parcela 211				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Astronium gracile</i>	29,13	15	11
2	Morta	18,14	7,5	
3	Morta	10,82	5	

Parcela 211				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
4	<i>Trichilia cipo</i>	10,82	6	4,5
5	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	10,82	7	4,2
6	<i>Inga laurina</i>	14,32	7,5	3,8
7	<i>Lacunaria crenata</i>	12,1	9,5	6,5
8	<i>Manilkara huberi</i>	15,28	8	5,5
9	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,5	5	2,3
10	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	17,19	7,5	3,2
11	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	56,02	27	21
12	<i>Cariniana decandra</i>	28,65	18	14
13	<i>Inga laurina</i>	14,96	6,5	3,7
14	<i>Bowdichia virgilioides</i>	12,41	7	4,7
15	<i>Inga laurina</i>	12,73	7	4,5
16	<i>Protium cf. robustum</i>	18,62	7	5,5
17	<i>Quararibea guianensis</i>	12,73	6,5	3
18	<i>Virola michelii</i>	10,5	8,5	6
19	<i>Hevea benthamiana</i>	30,4	13	9,5
20	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	38,2	17	8
21	<i>Quararibea guianensis</i>	14,32	8,5	6
22	<i>Maquira calophylla</i>	10,5	8	4,5
23	<i>Protium unifoliolatum</i>	10,35	7	4,5
24	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	20,69	12	
25	<i>Tachigali setifera</i>	25,15	13	7
26	<i>Mezilaurus synandra</i>	14,01	11	10
27	<i>Hymenaea parviflora</i>	58,89	30	18
28	<i>Protium calendulenum</i>	35,97	13	5
29	<i>Maquira calophylla</i>	10,03	8	3,5
30	<i>Schefflera macrocarpa</i>	16,23	9	5,5
31	<i>Dialium guianense</i>	16,87	13	8
32	<i>Maquira calophylla</i>	11,78	8,5	2,8
33	<i>Naucleopsis caloneura</i>	10,35	8	6
34	<i>Maquira calophylla</i>	10,5	11	9,5
35	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	34,06	14	8,5
36	<i>Tachigali setifera</i>	34,06	18	10
37	<i>Quararibea guianensis</i>	17,35	11	8
38	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	9,55	4,2	2,7
39	<i>Protium calendulenum</i>	14,01	9	6,5
40	<i>Quararibea guianensis</i>	12,41	8	3,8
41	<i>Tachigali setifera</i>	10,82	12	7
42	Morta	9,55	5,5	
43	<i>Ocotea amazonica</i>	34,7	14	8
44	<i>Tachigali setifera</i>	14,32	7,5	3,2
45	<i>Pouteria peruviana</i>	13,37	8	3,6
46	<i>Dialium guianense</i>	49,97	16	8
47	<i>Theobroma subincanum</i>	18,78	12	6,5
48	<i>Naucleopsis caloneura</i>	16,87	9	6,5
49	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	19,1	13	11
50	<i>Caryocar glabrum</i>	94,54	27	5
51	<i>Ocotea amazonica</i>	18,46	13	9
52	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	22,92	8	2,8
53	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,46	9	7,5

Parcela 211				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
54	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	9,71	5	2,9
55	<i>Inga laurina</i>	10,03	7,5	7,3
56	<i>Theobroma speciosum</i>	11,78	7,5	4,8
57	<i>Trattinnickia peruviana</i>	28,33	13,5	6,5
58	<i>Clarisia racemosa</i>	19,1	11,5	6
59	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	8	4,1
60	<i>Theobroma speciosum</i>	10,82	7,5	3
61	<i>Tetragastris altissima</i>	11,62	8	4,5
62	<i>Tetragastris altissima</i>	14,32	7,5	6
63	<i>Protium calendulenum</i>	23,55	8	5,5

Parcela 212				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Pouteria caimito</i>	31,51	13	8,5
2	<i>Erisma bracteosum</i>	25,94	14	7
3	<i>Hevea benthamiana</i>	20,05	14	12
4	<i>Maquira sclerophylla</i>	9,87	9,5	7,5
5	<i>Protium rhynchophyllum</i>	19,74	14	11
6	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	14,64	11,5	9
7	<i>Senefeldera macrophylla</i>	16,23	13	10
8	<i>Senefeldera macrophylla</i>	18,3	12	7
9	<i>Senefeldera macrophylla</i>	13,69	11	7,5
10	Morta	21,65	5	
11	<i>Senefeldera macrophylla</i>	12,57	7,5	4,5
12	<i>Senefeldera macrophylla</i>	13,05	7	4,5
13	<i>Virola theiodora</i>	29,28	18	12
14	<i>Ocotea amazonica</i>	26,42	13	7
15	<i>Senefeldera macrophylla</i>	13,37	8	4
16	<i>Erisma bracteosum</i>	16,71	11	8,5
17	<i>Theobroma subincanum</i>	60,48	24	13
18	<i>Goupia glabra</i>	23,24	21	
19	<i>Oenocarpus bataua</i>	36,61	14	11
20	<i>Helicostylis tomentosa</i>	24,19	12	7,5
21	<i>Endopleura uchi</i>	33,74	15	8,5
22	<i>Tetragastris altissima</i>	21,01	14	10,5
23	<i>Dialium guianense</i>	53,16	17	9
24	<i>Tetragastris altissima</i>	26,42	13	8
25	<i>Lacunaria crenata</i>	24,83	16	13
26	<i>Ecclinusa guianensis</i>	21,96	14	9
27	<i>Manilkara huberi</i>	15,6	15	12
28	<i>Pouteria caimito</i>	15,12	9	4,7
29	<i>Iryanthera laevis</i>	21,33	7,5	
30	<i>Pseudolmedia laevis</i>	18,14	13	4,7
31	Morta	11,14	17,5	13
32	<i>Pseudolmedia laevis</i>	18,14	13	9,5
33	<i>Helicostylis tomentosa</i>	12,57	11	9,5
34	<i>Tetragastris altissima</i>	14,64	11,5	5
35	<i>Pseudolmedia laevis</i>	12,1	10	8
36	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	33,1	17	10
37	<i>Naucleopsis caloneura</i>	14,01	9,5	5



Parcela 212				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
38	<i>Helianthostylis paraensis</i>	13,37	6	3,7
39	<i>Ocotea negrescens</i>	17,51	12	6
40	<i>Tachigali setifera</i>	11,78	8	7
41	<i>Theobroma speciosum</i>	16,87	8	5,3
42	<i>Tetragastris altissima</i>	14,96	6,5	
43	<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	26,1	14	8,5
44	<i>Virola callophylla</i>	13,69	9	7,5
45	<i>Brosimum rubescens</i>	11,14	7,5	5
46	<i>Senefeldera macrophylla</i>	10,82	5,5	
47	<i>Senefeldera macrophylla</i>	21,96	16	9
48	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	13	12
49	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	17,83	10	4,7
50	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,32	8	4,5
51	<i>Maquira calophylla</i>	11,46	11	9,5
52	<i>Guatteria olivacea</i>	32,47	27	23
53	<i>Brosimum parinarioides</i>	11,46	11	5
54	<i>Naucleopsis caloneura</i>	13,85	10	7
55	<i>Tetragastris altissima</i>	35,33	13	6
56	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	18,78	10	4,5
57	<i>Protium hebetatum</i>	22,92	14	8,5
58	<i>Theobroma subincanum</i>	9,55	8	7

Parcela 213				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Orbignya phalerata</i>	26,74	12	
2	<i>Orbignya phalerata</i>	22,92	11	
3	<i>Tetragastris altissima</i>	10,19	8	6
4	<i>Tetragastris altissima</i>	10,03	6	4,3
5	<i>Tetragastris altissima</i>	10,5	7,5	5
6	<i>Tabebuia barbata</i>	46,47	16	8,5
7	<i>Tetragastris altissima</i>	23,87	9	7
8	<i>Tetragastris altissima</i>	38,2	10	6
9	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	17,19	8	5
10	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	20,37	7	4,5
11	<i>Leonia glycyarpa</i>	23,24	14	10,5
12	<i>Morta</i>	13,53	4,3	
13	<i>Tetragastris altissima</i>	25,78	10,5	4,9
14	<i>Vouarana guianensis</i>	16,71	11	5,5
15	<i>Rinorea falcata</i>	13,37	9,5	7
16	<i>Pourouma ferruginea</i>	14,96	6	4,8
17	<i>Tetragastris altissima</i>	17,35	10	7
18	<i>Tachigali setifera</i>	16,71	9,5	7,5
19	<i>Leonia glycyarpa</i>	24,83	8	2,8
20	<i>Tetragastris altissima</i>	18,46	8	6
21	<i>Hevea benthamiana</i>	9,55	3	
22	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	15,76	8	5,7
23	<i>Tetragastris altissima</i>	11,78	2,5	
24	<i>Tetragastris altissima</i>	11,14	2,1	
25	<i>Chimarrhis turbinatum</i>	12,73	7	5
26	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	5,5	3,8

Parcela 213				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
27	<i>Tetragastris altissima</i>	14,48	5	4,8
28	<i>Tetragastris altissima</i>	12,25	4,2	3,7
29	<i>Tetragastris altissima</i>	18,78	6	4,5
30	<i>Tetragastris altissima</i>	17,03	9,5	5
31	<i>Inga laurina</i>	9,55	7,5	4,5
32	<i>Quararibea guianensis</i>	10,5	5	1,95
33	<i>Tetragastris altissima</i>	14,96	8	5,5
34	<i>Rinorea falcata</i>	33,1	12	6,5
35	<i>Pouteria caimito</i>	9,55	7,5	3,1
36	<i>Inga pezizifera</i>	9,71	7	3,3
37	<i>Helicostylis tomentosa</i>	15,28	8,5	2,6
38	Morta	16,87	5	
39	Morta	21,33	4,7	
40	<i>Tetragastris altissima</i>	18,14	7,5	4,6
41	Morta	23,24	5,5	
42	<i>Geissospermum urceolatum</i>	19,74	7,5	
43	Morta	20,37	6,5	
44	Morta	12,73	6,5	
45	Morta	16,87	7	
46	<i>Metrodorea flavida</i>	21,33	4,7	
47	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	7,5	3,5
48	<i>Tetragastris altissima</i>	36,61	2,6	
49	Morta	19,42	9	7
50	<i>Brosimum guianense</i>	10,5	8	5,1
51	<i>Tetragastris altissima</i>	12,1	7	2,8
52	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	6,5	4,2
53	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	11,78	9,5	7
54	Morta	23,55	13	

Parcela 214				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Rinorea falcata</i>	31,83	17	12
2	<i>Matayba purgans</i>	10,66	9	7,5
3	<i>Simarouba amara</i>	17,51	8	2,7
4	<i>Guarea pubescens</i>	9,55	7	5,5
5	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	31,67	9,5	5
6	<i>Licania octandra ssp. palida</i>	17,19	10	8
7	<i>Guarea pubescens</i>	10,19	10	6
8	<i>Brosimum guianense</i>	11,14	5,5	2,5
9	<i>Trichilia micrantha</i>	13,37	8,5	4,7
10	<i>Xylopia amazonica</i>	12,73	11	8,5
11	<i>Guarea guidonea</i>	18,14	13	9,5
12	<i>Swartzia aff. corrugata</i>	9,87	4,7	
13	<i>Theobroma subincanum</i>	11,14	5	2,5
14	<i>Tetragastris altissima</i>	11,94	7	3,6
15	Morta	13,37	13	8
16	<i>Hevea benthamiana</i>	25,46	14	8,5
17	Morta	10,19	4,5	
18	<i>Tetragastris altissima</i>	10,19	6,5	4,5
19	<i>Bertholletia excelsa</i>	10,35	7	4

Parcela 214				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
20	<i>Triplaris americana</i>	27,37	13	10
21	<i>Cordia hirta</i>	13,05	9	7,5
22	<i>Tetragastris altissima</i>	16,71	10	6
23	<i>Orbignya phalerata</i>	31,19	12	
24	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	5,5	4,5
25	Morta	26,74	7,5	
26	<i>Protium robustum</i>	20,37	9,5	8
27	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	9,87	4,1	1,27
28	<i>Schefflera macrocarpa</i>	18,78	17	16
29	<i>Caperonia decorticans</i>	12,57	8,5	6
30	<i>Bauhinia forficata</i>	9,55	6	4,3
31	<i>Inga grandiflora</i>	11,14	5,1	2,13
32	<i>Clarisia racemosa</i>	9,55	2,6	
33	<i>Virola michelii</i>	17,35	4,8	
34	<i>Hevea benthamiana</i>	9,55	4,5	3,5
35	<i>Bauhinia forficata</i>	22,28	7	3,8
36	<i>Brosimum guianense</i>	19,42	11	6,5
37	<i>Pseudolmedia laevis</i>	9,87	6	5
38	<i>Isertia laevis</i>	11,78	7,5	4,8
39	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	13,85	11	10,5
40	<i>Ocotea amazonica</i>	11,78	9	7,5
41	<i>Tetragastris altissima</i>	30,88	11	7
42	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	9,87	9	7,5
43	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	11,14	13	8,5
44	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	15,92	10	7
45	<i>Guarea pubescens</i>	20,37	15	11
46	<i>Hirtella bicornis</i>	10,35	11	9,5
47	<i>Tetragastris altissima</i>	48,38	12	2,65
48	<i>Tetragastris altissima</i>	20,69	9,5	7
49	<i>Maquira sclerophylla</i>	17,19	14,5	11
50	<i>Tetragastris altissima</i>	20,53	11	8
51	<i>Trichilia cipo</i>	10,19	5	3,1
52	<i>Tetragastris altissima</i>	12,25	8	5,5
53	<i>Ocotea cynerea</i>	25,31	13	9
54	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	13,37	7,5	6
55	Morta	54,11	3	
56	<i>Rinorea falcata</i>	16,55	11	5
57	<i>Rinorea falcata</i>	35,97	17	6,5
58	<i>Tetragastris altissima</i>	24,19	12	9
59	<i>Tetragastris altissima</i>	31,83	9	
60	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	5,9	4,7
61	Morta	13,53	5,5	3,6

Parcela 215				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Rinorea falcata</i>	49,02	16	11
2	<i>Tetragastris altissima</i>	11,46	7	5
3	<i>Tetragastris altissima</i>	24,83	9,5	5,3
4	<i>Tetragastris altissima</i>	33,1	16	9
5	<i>Tetragastris altissima</i>	11,94	11	10

Parcela 215				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
6	<i>Helicostylis tomentosa</i>	38,83	18	9,5
7	<i>Tetragastris altissima</i>	29,6	13	7
8	Morta	93,9	6	
9	<i>Iryanthera laevis</i>	15,36	9,5	0,53
10	<i>Simarouba amara</i>	12,25	8,5	4,9
11	<i>Orbignya phalerata</i>	35,65	11	
12	<i>Manilkara huberi</i>	33,74	6,5	
13	Morta	16,55	8,5	4,3
14	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	4	1,7
15	<i>Protium robustum</i>	10,35	9	6
16	<i>Guarea guidonea</i>	14,16	7,5	5,5
17	<i>Tetragastris altissima</i>	14,16	7	3,6
18	<i>Tetragastris altissima</i>	21,65	8,5	5
19	<i>Tetragastris altissima</i>	12,41	5,5	3
20	<i>Bertholletia excelsa</i>	130,51	33	24
21	Morta	20,05	5	
22	<i>Tetragastris altissima</i>	41,38	15	6
23	<i>Tetragastris altissima</i>	30,56	13	5
24	<i>Tetragastris altissima</i>	18,14	8	5,2
25	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	7,5	6
26	<i>Helicostylis tomentosa</i>	25,46	15	9
27	Morta	10,19	6,5	
28	<i>Tetragastris altissima</i>	12,1	13	10
29	Morta	43,29	19	
30	<i>Cariniana decandra</i>	40,43	17	11
31	<i>Sorocea guilleminiana</i>	22,28	12	8
32	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	6	3
33	<i>Tetragastris altissima</i>	13,05	7	5,5
34	<i>Tetragastris altissima</i>	19,42	10	7,5
35	<i>Batocarpus amazonicum</i>	12,57	8	5,5
36	<i>Tetragastris altissima</i>	58,25	18	6
37	<i>Tetragastris altissima</i>	42,97	7,5	3
38	<i>Guapira opposita</i>	10,82	4,3	2,06
39	<i>Ecclinusa cf. guianensis</i>	32,47	8	5,5
40	<i>Tetragastris altissima</i>	38,2	19	12
41	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	16,23	9	7,5
42	<i>Eschweilera pedicellata</i>	63,34	17	7,5
43	<i>Hevea benthamiana</i>	16,87	11	9,5
44	<i>Tetragastris altissima</i>	10,03	8	6
45	<i>Tetragastris altissima</i>	18,78	9	5
46	<i>Tetragastris altissima</i>	14,01	8,5	6
47	<i>Laetia procera</i>	12,1	7	4,3
48	<i>Cecropia distachya</i>	16,23	11	8,5
49	<i>Cecropia distachya</i>	10,82	5	3
50	<i>Iryanthera juruensis</i>	17,19	8,5	5,7
51	<i>Protium robustum</i>	10,98	5	4,3
52	<i>Tetragastris altissima</i>	17,83	9,5	4,8
53	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	8,5	2,7
54	<i>Tetragastris altissima</i>	12,1	6	4,3
55	<i>Iryanthera laevis</i>	10,82	10	8

Parcela 215				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
56	<i>Tetragastris altissima</i>	19,74	11	7,5
57	<i>Theobroma subincanum</i>	12,73	11	9
58	<i>Cordia hirta</i>	13,05	7,5	3,2
59	<i>Tetragastris altissima</i>	15,28	11	5,5

Parcela 216				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Lacunaria crenata</i>	54,75	21	17
2	<i>Lacunaria crenata</i>	9,55	8	4,8
3	<i>Simarouba amara</i>	30,24	12	6
4	<i>Tetragastris altissima</i>	11,78	7	4
5	<i>Tetragastris altissima</i>	15,28	8	4
6	<i>Manilkara huberi</i>	14,64	11	9,5
7	<i>Tetragastris altissima</i>	48,06	13	7
8	<i>Rinorea falcata</i>	20,69	13	9,5
9	<i>Maquira calophylla</i>	12,1	6	
10	Morta	9,87	8	5
11	<i>Tetragastris altissima</i>	35,65	13	8,5
12	<i>Tetragastris altissima</i>	43,93	14	6,5
13	<i>Leonia glycyarpa</i>	31,19	12	5,5
14	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	9,55	4	1,09
15	<i>Theobroma speciosum</i>	25,15	13	8,5
16	<i>Theobroma speciosum</i>	10,82	5	1,95
17	<i>Theobroma speciosum</i>	9,87	8,5	5
18	<i>Colubrina glandulosa</i>	19,1	11	7,5
19	<i>Tetragastris altissima</i>	13,21	8,5	6,5
20	<i>Siparuna decipiens</i>	28,65	11	3
21	<i>Pterocarpus officinalis</i>	21,33	10	7
22	<i>Ocotea percurrens</i>	10,82	3	
23	<i>Pouteria bilocularis</i>	10,66	7	6
24	<i>Dialium guianense</i>	16,55	9	3,1
25	<i>Eschweilera pedicellata</i>	14,48	8	6,5
26	<i>Pouteria fimbriata</i>	12,41	8,5	4,7
27	<i>Erism bracteosum</i>	10,82	11	8,5
28	<i>Tetragastris altissima</i>	10,66	8	4,3
29	<i>Tetragastris altissima</i>	15,6	5,5	
30	Morta	16,23	3,1	
31	<i>Unonopsis stipitata</i>	16,55	12	9
32	<i>Vouarana guianensis</i>	11,78	8,5	1,11
33	<i>Brosimum rubescens</i>	10,9	8,5	0,63
34	<i>Erism bracteosum</i>	10,82	8,5	5,5
35	<i>Theobroma speciosum</i>	11,14	8	4,5
36	<i>Tetragastris altissima</i>	27,69	11	3,7
37	<i>Tetragastris altissima</i>	12,73	3,5	2,2
38	<i>Tetragastris altissima</i>	22,92	9,5	6
39	<i>Tetragastris altissima</i>	18,46	9	7
40	Morta	20,69	2,7	
41	<i>Maquira calophylla</i>	16,23	10	7,5
42	<i>Maquira calophylla</i>	11,46	8	3
43	<i>Tetragastris altissima</i>	18,46	10	6



Parcela 216				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
44	<i>Helicostylis tomentosa</i>	19,42	14	11
45	<i>Pourouma guianensis</i>	12,73	10	4
46	<i>Tetragastris altissima</i>	25,15	11	8
47	<i>Tetragastris altissima</i>	18,78	12	8
48	<i>Tetragastris altissima</i>	27,69	14	10
49	<i>Simarouba amara</i>	28,65	13,5	10
50	<i>Tetragastris altissima</i>	17,51	10	6
51	<i>Theobroma speciosum</i>	12,73	6	4,7

Parcela 217				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Heisteria barbata</i>	11,78	8	5
2	<i>Pouteria caimito</i>	17,35	13	10
3	<i>Astronium gracile</i>	12,41	5,2	4,1
4	<i>Trichilia cipo</i>	11,14	7,5	5,2
5	<i>Dipteryx odorata</i>	10,03	11,5	9
6	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	33,74	11	6,2
7	<i>Minquartia guianensis</i>	14,96	8,5	4,7
8	<i>Erisma biloba</i>	9,55	7	3,9
9	<i>Protium unifoliolatum</i>	13,05	9,5	6
10	<i>Protium hebetatum</i>	27,85	14	9,5
11	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	35,97	25	17
12	<i>Astronium gracile</i>	11,62	11	10
13	<i>Guatteria olivacea</i>	15,6	11	8,5
14	<i>Helicostylis tomentosa</i>	17,51	9	5
15	<i>Virola callophylla</i>	18,14	14	11
16	<i>Protium hebetatum</i>	16,23	8,5	3
17	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	24,03	9,5	5
18	<i>Nectandra caudata</i>	17,51	12	8,5
19	<i>Dialium guianense</i>	42,97	13,5	7
20	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	14,48	10,5	8
21	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	20,05	15	10
22	<i>Pouteria aff. elegans</i>	17,51	9,5	7
23	<i>Pouteria hispida</i>	22,28	10	8
24	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	14,96	13	9,5
25	<i>Trichilia cipo</i>	10,19	5	3,1
26	<i>Protium hebetatum</i>	24,51	11	5
27	<i>Goupia glabra</i>	84,99	17	10
28	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	34,38	16	11
29	<i>Trichilia cipo</i>	11,94	8,5	4,6
30	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	62,39	33	22
31	<i>Tachigali setifera</i>	10,82	11	8,5
32	<i>Trichilia cipo</i>	9,87	7,5	5,7
33	<i>Couma utilis</i>	17,67	12	8
34	<i>Duroia guianensis</i>	10,19	7	3,4
35	<i>Hirtella bicornis</i>	20,37	14	10
36	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	30,4	17	6
37	<i>Unonopsis stipitata</i>	18,78	14	10
38	<i>Socratea exorrhiza</i>	14,32	7	
39	<i>Maquira sclerophylla</i>	48,38	16	9

Parcela 217				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
40	<i>Guatteria olivacea</i>	29,6	13	7,5
41	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	10,82	9	7,5
42	<i>Inga pezizifera</i>	27,37	12	7,5
43	<i>Ocotea cynerea</i>	25,78	16	13
44	<i>Maprounea guianensis</i>	40,74	20	9
45	<i>Ocotea cynerea</i>	18,78	11	8
46	<i>Eugenia patrisii</i>	15,28	7,5	4,7
47	<i>Licania guianensis</i>	12,73	8,5	5
48	<i>Virola callophylla</i>	39,79	17	8
49	<i>Naucleopsis caloneura</i>	29,76	25	20
50	<i>Duroia macrophylla</i>	19,42	13	8,5
51	<i>Ocotea amazonica</i>	25,46	13	9
52	<i>Tachigali setifera</i>	13,37	7,5	3,3
53	<i>Protium hebetatum</i>	19,74	11	6
54	Morta	17,83	3,1	
55	<i>Protium hebetatum</i>	10,5	13,5	11
56	<i>Dialium guianense</i>	54,75	27	18
57	<i>Erisma bracteosum</i>	17,19	8,5	3,3
58	<i>Theobroma subincanum</i>	26,58	17	10
59	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	22,12	9,5	4,8
60	<i>Guatteria olivacea</i>	13,37	11	8,5
61	<i>Endopleura uchi</i>	37,24	13	10
62	<i>Tovomita amazonica</i>	39,79	22	13
63	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	9,87	8,5	2,5
64	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	12,73	8,5	6
65	<i>Cecropia distachya</i>	23,71	9	4,5
66	<i>Pouteria caimito</i>	17,19	10	6
67	<i>Miconia biglandulosa</i>	28,81	11	4,7
68	<i>Clusia insignis</i>	10,82	7	4,8
69	<i>Maquira calophylla</i>	10,66	9	7,5
70	Morta	9,87	4,5	

Parcela 218				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Pouteria campanulata</i>	11,94	7,5	4
2	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	46,79	27	21
3	<i>Astronium gracile</i>	29,28	23	
4	<i>Orbignya phalerata</i>	20,53	13	10,5
5	<i>Inga huberi</i>	13,37	9,5	
6	<i>Socratea exorrhiza</i>	17,83	9	4,5
7	<i>Ocotea cynerea</i>	19,42	12	7,5
8	<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>	11,14	13	11,5
9	<i>Pouteria caimito</i>	31,83	22	14
10	<i>Ocotea amazonica</i>	20,21	12,5	7
11	<i>Clarisia racemosa</i>	9,55	7,5	4,5
12	<i>Ocotea amazonica</i>	24,19	14,5	7,5
13	<i>Ampelocera edentula</i>	9,55	8	6
14	<i>Orbignya phalerata</i>	26,26	15	
15	<i>Paypayrola grandiflora</i>	16,23	9	5
16	<i>Micropholis aff. casiquiarensis</i>	20,21	15	

Parcela 218				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
17	<i>Ocotea amazonica</i>	18,78	15	11,5
18	<i>Oenocarpus bataua</i>	9,87	9	5,5
19	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	21,65	14,5	11
20	<i>Siparuna decipiens</i>	35,33	15	7
21	<i>Tachigali setifera</i>	14,32	5	2,1
22	<i>Pouteria campanulata</i>	9,55	6,5	2,5
23	<i>Gustavia augusta</i>	28,33	11	
24	<i>Orbignya phalerata</i>	17,83	7	
25	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	26,42	13	
26	<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>	52,52	38	25
27	<i>Apuleia leiocarpa</i>	30,24	13	
28	<i>Orbignya phalerata</i>	14,32	7	2,2
29	<i>Hevea benthamiana</i>	19,74	5	
30	<i>Morta</i>	10,98	15	13,5
31	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,25	11	8
32	<i>Aspidosperma aracanga</i>	10,82	7	5,5
33	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	11,62	7,5	4,5
34	<i>Guarea guidonea</i>	26,74	11	4,5
35	<i>Rinorea falcata</i>	34,38	18	11
36	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	10,19	6	4,5
37	<i>Guarea guidonea</i>	32,79	23	
38	<i>Orbignya phalerata</i>	14,32	17	
39	<i>Socratea exorrhiza</i>	10,82	10	7,5
40	<i>Tetragastris altissima</i>	25,46	12	8
41	<i>Maquira calophylla</i>	10,98	7	4,5
42	<i>Vouarana guianensis</i>	18,3	13	5,5
43	<i>Pourouma guianensis</i>	17,83	12	8
44	<i>Guatteria olivacea</i>	38,52	15	12
45	<i>Inga rubiginosa</i>	12,41	11	9,5
46	<i>Orbignya phalerata</i>	23,08	13	
47	<i>Aspidosperma aracanga</i>	32,47	13	11
48	<i>Maquira calophylla</i>	18,14	11	9,5
49	<i>Iriartea deltoidea</i>	15,44	11	
50	<i>Caperonia decorticans</i>	27,69	11	2,7
51	<i>Orbignya phalerata</i>	29,28	13	
52	<i>Tabebuia barbata</i>	10,19	7	4,5
53	<i>Tetragastris altissima</i>	19,1	13,5	7
54	<i>Tetragastris altissima</i>	21,33	12	5
55	<i>Neea filipes</i>	33,74	13	8
56	<i>Guarea pubescens</i>	14,96	7	
57	<i>Orbignya phalerata</i>	32,79	10	
58	<i>Neea filipes</i>	26,1	7,5	3
59	<i>Inga laurina</i>	26,74	17	12

Parcela 219				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
	<i>Quararibea guianensis</i>	9,87	12	10
1	<i>Naucleopsis caloneura</i>	16,55	10	7
2	<i>Simarouba amara</i>	13,05	11	8

Parcela 219				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
3	<i>Pseudolmedia laevis</i>	10,82	6,5	5
4	<i>Iriartea deltoidea</i>	14,64	10	7
5	<i>Neea filipes</i>	23,24	8	
6	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	22,92	12	10
7	<i>Iriartea deltoidea</i>	25,46	12	
8	<i>Maquira sclerophylla</i>	14,96	15	11
9	Morta	10,19	12,5	8
10	<i>Trichilia cipo</i>	10,82	4,5	
11	<i>Brosimum guianense</i>	11,46	6,5	3
12	<i>Orbignya phalerata</i>	10,5	12	10
13	<i>Cordia exaltata</i>	28,65	10	7
14	<i>Guarea pubescens</i>	10,19	15	13
15	<i>Guarea silvatica</i>	9,87	8	6
16	<i>Guapira</i> sp.	14,96	8	
17	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	10,5	13	12
18	<i>Sorocea guilleminiana</i>	12,73	11	10
19	Morta	14,01	15	10
20	<i>Orbignya phalerata</i>	15,92	8	
21	<i>Neea filipes</i>	28,01	18	
22	<i>Iriartea deltoidea</i>	16,55	12	10
23	<i>Orbignya phalerata</i>	21,96	14	12
24	<i>Iriartea deltoidea</i>	30,24	10	2
25	Morta	19,1	10	
26	Morta	9,55	4	
27	<i>Iriartea deltoidea</i>	43,29	3	
28	<i>Rinorea falcata</i>	11,78	8	
29	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	10	
30	<i>Iriartea deltoidea</i>	17,19	13	
31	<i>Iriartea deltoidea</i>	22,28	15	
32	<i>Orbignya phalerata</i>	10,82	10	6
33	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	20,69	18	15
34	<i>Paypayrola grandiflora</i>	30,88	12	2
35	Morta	9,55	11	
36	<i>Guarea pubescens</i>	15,92	14	12
37	<i>Orbignya phalerata</i>	14,01	15	12
38	<i>Brosimum guianense</i>	28,01	18	
39	<i>Ocotea rhyncophylla</i>	12,1	11	8
40	<i>Guarea pubescens</i>	9,87	12	9
41	<i>Orbignya phalerata</i>	15,28	10	8
42	<i>Pouteria bilocularis</i>	27,37	12	
43	<i>Xylopia amazonica</i>	22,92	20	18
44	<i>Ocotea amazonica</i>	13,37	15	13
45	<i>Theobroma subincanum</i>	10,5	12	10
46	<i>Tetragastris altissima</i>	11,46	12	8
47	<i>Maquira calophylla</i>	14,32	15	10
48	<i>Orbignya phalerata</i>	38,83	15	12
49	<i>Trichilia cipo</i>	34,06	15	
50	<i>Trichilia cipo</i>	14,32	8	4
51	<i>Orbignya phalerata</i>	14,64	12	8
52	<i>Inga huberi</i>	34,38	15	

Parcela 219				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
53	<i>Theobroma subincanum</i>	15,28	13	10
54	<i>Iriartea deltoidea</i>	9,55	9	6
55	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	26,1	12	10
56	<i>Lacunaria crenata</i>	30,56	10	
57	<i>Orbignya phalerata</i>	10,5	10	6
58	<i>Pseudolmedia laevis</i>	22,6	15	12
59	<i>Theobroma subincanum</i>	14,32	10	8
60	<i>Pouteria caimito</i>	11,46	12	10
61	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	15	12
62	<i>Theobroma subincanum</i>	9,55	15	12
63	<i>Iriartea deltoidea</i>	26,74	13	10
64	<i>Tachigali setifera</i>	14,01	16	14
65	<i>Orbignya phalerata</i>	25,46	12	18

Parcela 220				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Rinorea falcata</i>	46,15	9	5
2	<i>Goupia glabra</i>	9,87	7	3,5
3	<i>Lueheopsis rosa</i>	10,5	6,5	2,7
4	<i>Dialium guianense</i>	25,46	12	7,5
5	<i>Rinorea falcata</i>	11,94	5	2
6	<i>Rinorea falcata</i>	35,01	11	4,3
7	<i>Sloanea rufa</i>	11,46	9,5	8
8	<i>Vismia sandwichii</i>	13,69	9,5	3
9	<i>Vismia sandwichii</i>	18,14	11	8,5
10	<i>Vismia sandwichii</i>	19,74	12	4
11	<i>Spondias mombin</i>	9,55	4,5	2,1
12	<i>Rinorea falcata</i>	12,1	3,5	1,93
13	<i>Inga laurina</i>	39,15	14	4,8
14	<i>Lindackeria paludosa</i>	13,85	6	3,2
15	<i>Fusaea longifolia</i>	9,55	6	4,5
16	<i>Orbignya phalerata</i>	23,87	9	
17	<i>Xylopiya amazonica</i>	11,46	15	13
18	Morta	22,92	17	
19	<i>Xylopiya amazonica</i>	11,14	13	10,5
20	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	19,1	5	3
21	<i>Eschweilera ovalifolia</i>	39,15	18	14
22	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	12,1	4,5	2,01
23	<i>Pseudoxandra coriacea</i>	10,98	11	6,5
24	<i>Inga laurina</i>	18,78	23	17
25	<i>Dialium guianense</i>	25,46	11,5	5,3
26	Morta	21,49	11	
27	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	9,87	5	2,5
28	Morta	13,37	10	
29	<i>Xylopiya benthamii</i>	20,53	14,5	11
30	<i>Zygia ramiflora</i>	18,78	9,5	5
31	Morta	16,23	4,5	
32	<i>Inga laurina</i>	11,62	8	5,3
33	<i>Orbignya phalerata</i>	25,78	11	
34	<i>Protium cf. heptaphyllum</i>	13,05	8	5



Parcela 220				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
35	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	19,42	9	4,9
36	<i>Hirtella racemosa</i>	9,55	6	1,79
37	<i>Orbignya phalerata</i>	31,35	17	
38	<i>Xylopia amazonica</i>	14,96	18,5	15
39	Morta	11,46	9,5	
40	<i>Xylopia amazonica</i>	27,06	31	27
41	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	13,05	7	3,2
42	<i>Pouteria hispida</i>	23,55	17	7,5
43	<i>Rinorea falcata</i>	11,46	5,5	4
44	<i>Rinorea falcata</i>	9,87	7,5	4,7
45	<i>Duroia guianensis</i>	11,62	6	3,8
46	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	10,66	4,5	3,1
47	Morta	16,55	8	
48	<i>Sebastiania membranifolia</i>	10,82	5	3,2
49	<i>Goupia glabra</i>	22,12	18	12
50	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	13,37	10	6,5
51	<i>Zygia ramiflora</i>	11,14	7	4,1
52	<i>Euterpe precatoria</i>	17,51	27	
53	<i>Guarea huiaitense</i>	12,57	9	2,5

Parcela 221				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	8,5	5
2	<i>Jacaratia spinosa</i>	24,83	11	8,5
3	<i>Inga huberi</i>	10,35	10	7,5
4	Morta	18,46	7	
5	<i>Bauhinia forficata</i>	11,14	7	4,5
6	<i>Geissospermum urceolatum</i>	9,55	8,5	6,3
7	<i>Colubrina glandulosa</i>	18,78	9,5	7
8	<i>Lindackeria paludosa</i>	12,41	7	3,7
9	<i>Jacaratia spinosa</i>	16,23	12	9,5
10	<i>Jacaratia spinosa</i>	29,6	9	8,5
11	<i>Bauhinia forficata</i>	26,74	12	7,5
12	<i>Maquira sclerophylla</i>	9,87	8,5	5,2
13	<i>Tetragastris altissima</i>	7,61	15	5,5
14	<i>Theobroma speciosum</i>	10,19	8	0,73
15	<i>Brosimum guianense</i>	21,33	17	12
16	<i>Simarouba amara</i>	16,23	8,5	5,2
17	<i>Inga huberi</i>	12,1	8,5	4,5
18	<i>Orbignya phalerata</i>	26,1	15	
19	<i>Inga laurina</i>	14,32	11,5	9
20	<i>Thyrsodium spruceanum</i>	14,96	9,5	7,7
21	<i>Bauhinia forficata</i>	21,01	11	6
22	<i>Jacaratia spinosa</i>	24,83	13	11
23	<i>Inga huberi</i>	15,28	10,5	6
24	<i>Theobroma speciosum</i>	13,85	13	11,5
25	<i>Schizolobium amazonicum</i>	11,3	8,5	7
26	<i>Laetia procera</i>	54,11	30	25
27	<i>Pouteria caimito</i>	10,82	9,5	4,7
28	<i>Diospyros poeppigiana</i>	13,05	12,5	9

Parcela 221				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
29	Morta	16,87	2,3	
30	<i>Cordia exaltata</i>	9,55	9	7
31	<i>Inga marginata</i>	21,96	13	7,5
32	<i>Diospyros poeppigiana</i>	9,87	8,5	8
33	<i>Tetragastris altissima</i>	12,25	8,5	4,3
34	Morta	14,01	7,5	
35	<i>Sterculia excelsa</i>	12,73	8	7
36	<i>Manilkara huberi</i>	10,82	7	6,7
37	<i>Sterculia excelsa</i>	19,74	15	12,5
38	<i>Orbignya phalerata</i>	39,47	11	
39	<i>Colubrina glandulosa</i>	12,1	10	8,5
40	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	68,44	25	18
41	<i>Sapium marmierii</i>	27,37	14	12
42	<i>Bauhinia forficata</i>	16,55	11	7
43	<i>Orbignya phalerata</i>	28,33	11	
44	<i>Lindackeria paludosa</i>	12,73	7,5	4,3
45	<i>Cordia exaltata</i>	23,55	19	15
46	<i>Amphirrhox longifolia</i>	22,28	13	9,5
47	<i>Amphirrhox longifolia</i>	12,1	7	3,7
48	<i>Tachigali setifera</i>	13,37	8,5	4,5
49	<i>Tetragastris altissima</i>	10,35	8	4,7
50	<i>Lindackeria paludosa</i>	11,78	10,5	8
51	<i>Orbignya phalerata</i>	28,17	10	
52	<i>Metrodorea flavida</i>	10,5	8	5,3
53	<i>Tetragastris altissima</i>	25,46	13	4,5
54	<i>Inga pezizifera</i>	22,28	15	13,5
55	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	10,5	8,5	7,5
56	<i>Pseudolmedia laevis</i>	13,69	9	2,7
57	<i>Tetragastris altissima</i>	19,42	15	12
58	<i>Tachigali setifera</i>	10,5	8,5	6

Parcela 301				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	9,55	8	3
2	<i>Leonia cymosa</i>	22,92	10	6
3	<i>Pouteria cuspidata</i>	12,73	8	6
4	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	11,14	12	6
5	<i>Tetragastris altissima</i>	25,46	20	13
6	<i>Protium robustum</i>	17,83	15	8
7	<i>Guapira opposita</i>	14,96	10	5
8	<i>Sapium glandulatum</i>	31,83	23	20
9	<i>Tetragastris altissima</i>	25,15	15	7
10	<i>Trichilia cipo</i>	15,92	8	2
11	<i>Tabebuia barbata</i>	11,46	12	8
12	<i>Inga pezizifera</i>	18,14	20	10
13	<i>Warszewiczia coccinea</i>	17,51	15	10
14	<i>Dulacia candida</i>	34,38	14	2,5
15	<i>Pouteria filipes</i>	10,19	11	9
16	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	10,5	3	
17	Morta	10,82	10	8

Parcela 301				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
18	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	16,87	10,5	5
19	<i>Tetragastris altissima</i>	16,23	16	9
20	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	14,32	11,5	6
21	Morta	15,28	14	
22	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	24,83	15	5
23	<i>Orbignya phalerata</i>	30,56	15	
24	<i>Tabebuia barbata</i>	13,37	8	3
25	<i>Protium robustum</i>	16,55	12,5	7
26	<i>Tetragastris altissima</i>	11,14	9	3
27	<i>Astronium gracile</i>	11,46	9	7
28	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	16,87	13	12
29	<i>Cordia fallax</i>	11,46	8	6,5
30	<i>Sterculia pruriens</i>	15,6	7	5
31	<i>Tetragastris altissima</i>	10,5	11	6
32	<i>Ampelocera edentula</i>	9,87	6	3,5
33	<i>Margaritaria nobilis</i>	10,82	6,5	2
34	<i>Bauhinia macrostachya</i>	17,19	9	3
35	<i>Tetragastris altissima</i>	12,73	8	5
36	<i>Viola multinervia</i>	23,55	16	13
37	<i>Sterculia pruriens</i>	11,46	8	
38	<i>Coccoloba latifolia</i>	41,38	23	15
39	<i>Tetragastris altissima</i>	19,74	14	
40	<i>Trichilia cipo</i>	11,46	12	5
41	<i>Tetragastris altissima</i>	30,88	14	10
42	<i>Tabebuia serratifolia</i>	46,79	35	30
43	<i>Sterculia pruriens</i>	24,83	25	15
44	<i>Annona ambotay</i>	12,1	6	3
45	<i>Sterculia pruriens</i>	14,01	13	10
46	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	10	6
47	<i>Viola michelii</i>	21,33	18	11
48	<i>Cordia exaltata</i>	46,15	26	18
49	Morta	22,28	25	20
50	<i>Vouarana guianensis</i>	17,19	1,5	
51	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,82	12	10
52	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	10	5
53	<i>Inga rubiginosa</i>	10,82	15	10
54	<i>Helicostylis tomentosa</i>	24,51	10	5
55	<i>Rinorea falcata</i>	14,01	10	6
56	<i>Iryanthera laevis</i>	11,78	8	7
57	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	11,78	11	5
58	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,32	14	5
59	<i>Tetragastris altissima</i>	10,82	8	
60	<i>Helicostylis tomentosa</i>	38,2	13	7
61	Morta	19,1	10	
62	<i>Siparuna sarmentosa</i>	17,83	9	4
63	<i>Dialium guianense</i>	12,73	16	10
64	<i>Inga paraensis</i>	14,96	18	11
65	<i>Ocotea amazonica</i>	28,65	20	15
66	<i>Brosimum guianense</i>	10,5	14	7
67	<i>Quararibea guianensis</i>	9,87	6	3

Parcela 301				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
68	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	14,96	15	5
69	<i>Erism bracteosum</i>	25,46	25	15
70	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,5	14	12
71	<i>Theobroma speciosum</i>	9,87	8	5
72	<i>Trichilia cipo</i>	11,46	13	8
73	<i>Unonopsis stipitata</i>	57,3	27	11
74	<i>Bauhinia macrostachya</i>	12,73	14	6
75	<i>Dialium guianense</i>	16,87	25	15

Parcela 302				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Pterocarpus officinalis</i>	13,69	7	3,5
2	<i>Parkia discolor</i>	15,28	9	8
3	<i>Ocotea longifolia</i>	14,01	9	7
4	<i>Sloanea cf. nitida</i>	18,46	9	6
5	<i>Inga marginata</i>	16,55	12	9
6	<i>Oenocarpus bataua</i>	23,87	15	
7	<i>Inga marginata</i>	22,28	28	12
8	<i>Cordia exaltata</i>	19,1	15	11
9	<i>Euterpe precatoria</i>	10,19	8	
10	<i>Guarea guidonia</i>	26,1	15	5
11	<i>Ocotea amazonica</i>	13,37	9	8
12	<i>Euterpe precatoria</i>	9,87	7	
13	<i>Tetragastris altissima</i>	41,38	20	10
14	<i>Astronium gracile</i>	22,28	22	20
15	<i>Metrodorea flavida</i>	10,5	9	6
16	<i>Schefflera macrocarpa</i>	47,75	25	18
17	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	8	6
18	Morta	27,37	5	
19	Morta	12,73	1,6	
20	<i>Tetragastris altissima</i>	9,87	6,5	5
21	<i>Erism bracteosum</i>	26,42	15	9
22	<i>Pouteria cladantha</i>	13,69	7	6
23	<i>Xylopia spruceana</i>	28,65	8	
24	Morta	14,01	6	4
25	<i>Guarea guidonia</i>	11,14	5	2
26	<i>Pouteria cladantha</i>	9,87	5,5	3
27	<i>Pouteria cladantha</i>	12,73	4	2,5
28	<i>Pouteria cladantha</i>	10,19	5	2
29	<i>Eriotheca globosa</i>	19,1	8	3
30	<i>Guarea guidonia</i>	9,55	4,5	1,8
31	<i>Sloanea cf. nitida</i>	13,69	8	3
32	<i>Chrysophyllum sp.</i>	20,05	13	10
33	<i>Rinorea falcata</i>	11,14	8	4
34	<i>Pouteria cladantha</i>	41,38	25	15
35	<i>Pouteria cladantha</i>	9,55	6	3
36	<i>Brosimum guianense</i>	17,19	14	8
37	<i>Onychopetalum sp.</i>	22,28	15	9
38	<i>Anacardium spruceanum</i>	11,14	9	7
39	<i>Pouteria rostrata</i>	9,55	6	4

Parcela 302				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
40	<i>Guarea guidonia</i>	18,14	10	6
41	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,78	12	9
42	<i>Guatteria olivacea</i>	12,73	7	6
43	<i>Byrsonima crispera</i>	35,01	20	8
44	<i>Lecythis pisonis</i>	115,86	45	18
45	<i>Xylopia spruceana</i>	22,28	20	15
46	<i>Rinorea falcata</i>	47,75	30	25
47	<i>Abarema jupunba</i>	12,41	6	4
48	<i>Euterpe precatoria</i>	10,19	16	
49	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	10	5
50	<i>Morta</i>	22,28	5	
51	<i>Orbignya phalerata</i>	25,46	10	
52	<i>Tetragastris altissima</i>	25,46	16	7
53	<i>Guarea guidonia</i>	23,87	23	14

Parcela 303				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Sorocea pubivena</i>	10,5	2,5	
2	<i>Tetragastris altissima</i>	10,82	6	4
3	<i>Pseudolmedia laevis</i>	12,41	7	6
4	<i>Inga obidensis</i>	19,1	10	9
5	<i>Siparuna sarmentosa</i>	14,32	10	6
6	<i>Orbignya phalerata</i>	11,14	4	3
7	<i>Trichilia cipo</i>	27,37	15	
8	<i>Tetragastris altissima</i>	10,82	8	4
9	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	12,5	7
10	<i>Pouteria hispida</i>	9,55	6	5
11	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	15	
12	<i>Tetragastris altissima</i>	14,32	8	3
13	<i>Bertholletia excelsa</i>	9,55	9	7
14	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	14,01	8	7
15	<i>Brosimum guianense</i>	26,74	10	
16	<i>Tetragastris altissima</i>	12,73	6,5	5
17	<i>Simaba cedron</i>	14,01	10	4
18	<i>Inga pezizifera</i>	21,65	10	5
19	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	12	8
20	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	13,37	6	4
21	<i>Inga laurina</i>	15,6	8,5	5
22	<i>Bertholletia excelsa</i>	11,46	4	
23	<i>Orbignya phalerata</i>	57,3	27	18
24	<i>Unonopsis duckei</i>	29,28	24	
25	<i>Quararibea guianensis</i>	11,46	10	5
26	<i>Tetragastris altissima</i>	14,01	4	
27	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	8	7
28	<i>Sterculia pruriens</i>	13,05	6	3
29	<i>Eschweilera ovata</i>	27,37	13	10
30	<i>Huberodendron swietenoides</i>	17,51	15	12
31	<i>Tetragastris altissima</i>	28,65	20	13
32	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	57,3	18	13
33	<i>Tetragastris altissima</i>	17,19	11	6,5



Parcela 303				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
34	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	10,19	7	4
35	<i>Tetragastris altissima</i>	18,14	11	9
36	<i>Quiina negrensis</i>	21,65	8	4
37	<i>Quiina negrensis</i>	33,1	16	14
38	<i>Pouteria campanulata</i>	14,64	10	7
39	<i>Orbignya phalerata</i>	24,51	8	
40	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	16,5	
41	<i>Stryphnodendron sp.</i>	29,28	14	10
42	<i>Erisma bracteosum</i>	11,46	10	4
43	<i>Lueheopsis rosea</i>	12,73	8,5	7
44	<i>Tetragastris altissima</i>	29,6	15	7
45	<i>Protium unifoliolatum</i>	11,14	7	2,5
46	<i>Tetragastris altissima</i>	15,6	12	3,5
47	<i>Geissospermum urceolatum</i>	16,55	11	6
48	<i>Erisma bracteosum</i>	35,01	13	7
49	<i>Quararibea guianensis</i>	14,96	8	5
50	<i>Maquira calophylla</i>	35,97	33	20
51	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	28,65	10	5,5
52	<i>Theobroma speciosum</i>	12,73	8	4
53	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	10,82	11	7
54	<i>Tetragastris altissima</i>	10,5	5	3
55	<i>Tetragastris altissima</i>	35,01	11	5
56	<i>Micropholis guianensis</i>	20,69	10	6
57	<i>Quararibea guianensis</i>	11,46	7	4
58	<i>Tetragastris altissima</i>	30,56	11	5
59	<i>Sorocea pubivena</i>	24,19	25	20
60	<i>Tetragastris altissima</i>	11,78	9	6
61		28,65	20	10

Parcela 304				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
	<i>Rinorea falcata</i>	11,78	15	12
1	<i>Dialypetalanthus fuscescens</i>	13,69	11	4
2	<i>Rinorea falcata</i>	12,73	6	3
3	<i>Rinorea falcata</i>	11,78	5,5	1,3
4	<i>Rinorea falcata</i>	32,79	10	6
5	<i>Pouteria caimito</i>	13,05	7	1,4
6	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	58,57	12	2,5
7	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	15,92	9	7
8	<i>Piranhea trifoliata</i>	27,06	12	
9	<i>Orbignya phalerata</i>	19,1	15	10
10	<i>Rinorea falcata</i>	15,92	7	4
11	<i>Pouteria filipes</i>	10,5	7	5
12	<i>Metrodorea flavida</i>	22,6	13	11,5
13	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	16,87	11,5	7
14	<i>Helicostylis tomentosa</i>	13,69	8	5
15	<i>Orbignya phalerata</i>	15,6	11	7
16	<i>Orbignya phalerata</i>	20,37	15	
17	<i>Inga cf. huberi</i>	23,24	11	
18	<i>Tetragastris altissima</i>	11,14	5,5	3

Parcela 304				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
19	<i>Tetragastris altissima</i>	14,32	9	6
20	<i>Ocotea amazonica</i>	20,05	10	5
21	<i>Inga laurina</i>	14,32	11	8
22	<i>Heisteria densifrons</i>	15,28	7,5	6
23	<i>Pouteria caimito</i>	14,96	8	3
24	<i>Rinorea falcata</i>	29,28	13	10
25	<i>Metrodorea flavida</i>	9,87	7,5	2,5
26	<i>Protium cf. robustum</i>	13,69	7,5	5,5
27	<i>Tetragastris altissima</i>	19,42	13	8
28	<i>Simarouba amara</i>	28,97	11	7
29	<i>Rinorea falcata</i>	11,78	6	2
30	<i>Pterocarpus officinalis</i>	10,5	4,5	3,5
31	<i>Pseudolmedia laevis</i>	18,14	13	10
32	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	13,05	11	7
33	<i>Sorocea guilleminiana</i>	14,96	6	2,5
34	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	9,87	6,5	5,5
35	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	18	
36	<i>Tetragastris altissima</i>	19,74	10	5
37	Morta	40,74	17	12
38	<i>Poecilanthe effusa</i>	16,55	12	4
39	<i>Theobroma speciosum</i>	13,37	11	10
40	<i>Ocotea nigrescens</i>	11,46	10	7
41	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	12,41	11	7
42	<i>Cordia exaltata</i>	10,82	8,5	8
43	<i>Aspidosperma aracanga</i>	11,78	13	10
44	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,5	11	8
45	<i>Poecilanthe effusa</i>	14,32	9	4
46	<i>Siparuna sarmentosa</i>	30,88	18	6
47	<i>Naucleopsis caloneura</i>	11,14	10	8
48	<i>Quararibea guianensis</i>	10,19	8	6
49	<i>Poecilanthe effusa</i>	15,28	12	8
50	<i>Geissospermum urceolatum</i>	24,83	10	5
51	<i>Xylopia cf. spruceana</i>	14,32	15	10
52	<i>Orbignya phalerata</i>	23,55	15	
53	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	12,73	8	2
54	<i>Poecilanthe effusa</i>	13,05	5,5	4
55	<i>Siparuna sarmentosa</i>	23,24	12	6
56	<i>Trichilia micrantha</i>	13,69	10	6
57	<i>Aspidosperma carapanauba</i>	11,78	8	7
58	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,14	15	10
59	<i>Siparuna sarmentosa</i>	11,46	11	5,5
60	<i>Tetragastris altissima</i>	17,51	10	8
61	<i>Protium cf. robustum</i>	15,6	11	8
62	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,64	10	6
63	<i>Unonopsis stipitata</i>	10,5	9	7
64	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	18,14	13	6
65	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	13,37	13	10
66	Morta	9,87	5	
67	<i>Micropholis guianensis</i>	17,19	13	5
68	<i>Brosimum utile</i>	15,92	8	5

Parcela 304				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
69	<i>Tetragastris altissima</i>	17,83	11	3
70	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	20,69	15	11
71	<i>Maquira calophylla</i>	9,55	8	6
72	<i>Maquira calophylla</i>	10,19	6	5
73	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	23,24	12	10
74	<i>Naucleopsis ulei</i>	9,55	8	6
75	<i>Brosimum guianense var. potabile</i>	19,74	18	15
76	<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	24,19	20	13
77	<i>Orbignya phalerata</i>	23,55	12	
78	<i>Pseudolmedia laevis</i>	26,74	26	20
79	<i>Quararibea guianensis</i>	13,69	9	7
80	<i>Tetragastris altissima</i>	32,79	2	11
81	<i>Brosimum guianense var. potabile</i>	13,05	10	6

Parcela 305				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Simarouba amara</i>	14,01	13	11
2	<i>Simarouba amara</i>	11,46	9	6
3	<i>Orbignya phalerata</i>	32,79	11	
4	<i>Quararibea guianensis</i>	9,55	6,5	3
5	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	19	
6	<i>Cariniana cf. decandra</i>	15,28	16,5	15
7	<i>Orbignya phalerata</i>	25,78	11	
8	<i>Orbignya phalerata</i>	35,01	18	
9	<i>Tetragastris altissima</i>	25,78	6	
10	<i>Quiina negrensis</i>	31,83	18	10
11	<i>Tetragastris altissima</i>	10,19	13	11
12	<i>Orbignya phalerata</i>	20,69	12	6
13	<i>Tetragastris altissima</i>	30,88	20	
14	<i>Vouarana guianensis</i>	14,96	12	7
15	<i>Siparuna guianensis</i>	38,52	15	7
16	<i>Orbignya phalerata</i>	34,06	22	
17	<i>Orbignya phalerata</i>	28,33	21	
18	<i>Maquira calophylla</i>	10,5	11	6
19	<i>Aspidosperma carapanauba</i>	15,92	15	11
20	<i>Metrodorea flavida</i>	18,46	14	12
21	<i>Cordia exaltata</i>	11,46	11	8
22	<i>Siparuna guianensis</i>	9,55	9	6
23	<i>Cordia exaltata</i>	14,01	12	9
24	<i>Inga rubiginosa</i>	27,37	15	12
25	<i>Tetragastris altissima</i>	22,28	11	8
26	Morta	9,87	6	
27	<i>Metrodorea flavida</i>	22,28	7	
28	Morta	15,28	11	7
29	<i>Tetragastris altissima</i>	16,23	10	8
30	<i>Lueheopsis rosea</i>	21,96	10	6
31	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,01	10	4
32	<i>Tetragastris altissima</i>	26,42	14	7
33	<i>Brosimum rubescens var. rubescens</i>	18,78	13	10
34	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,32	10	8

Parcela 305				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
35	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	17,19	11	5
36	<i>Neea oppositifolia</i>	9,55	5	2
37	<i>Vouarana guianensis</i>	9,55	8	4
38	<i>Micropholis</i> aff. <i>casiquiarensis</i>	41,38	18	7
39	<i>Tetragastris altissima</i>	13,05	20	18
40	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	11,46	9	5
41	Morta	11,46	11	
42	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	12,41	9	5,5
43	Morta	17,83	13	
44	<i>Pouteria</i> cf. <i>venosa</i>	9,55	10	6
45	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	32,15	20	10
46	<i>Tetragastris altissima</i>	18,14	20	15
47	<i>Couratari guianensis</i>	18,78	12	6
48	<i>Maytenus</i> cf. <i>guyanensis</i>	11,14	9	6
49	<i>Tetragastris altissima</i>	12,1	14	10
50	<i>Orbignya phalerata</i>	30,24	20	
51	<i>Tetragastris altissima</i>	14,32	10	6
52	<i>Brosimum rubescens</i>	11,14	11	8
53	<i>Maquira calophylla</i>	9,55	11	10
54	<i>Orbignya phalerata</i>	19,74	26	22
55	<i>Trichilia micropetala</i>	28,65	25	
56	<i>Vouarana guianensis</i>	9,55	8	5
57	<i>Rinorea falcata</i>	9,87	9	6
58	<i>Actinostemon</i> cf. <i>amazonicus</i>	30,24	13	10
59	<i>Tetragastris altissima</i>	28,65	10	7
60	<i>Pseudolmedia laevis</i>	20,69	14	10
61	<i>Orbignya phalerata</i>	30,56	18	

Parcela 306				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	54,11	28	20
2	<i>Bauhinia forficata</i>	17,51	18	10
3	<i>Orbignya phalerata</i>	28,65	14	4
4	<i>Theobroma speciosum</i>	15,28	16	10
5	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,19	25	20
6	Morta	52,52	4	
7	<i>Pseudolmedia laevis</i>	11,78	8	5
8	<i>Banara arguta</i>	11,14	15	12
9	<i>Guatteria olivacea</i>	28,97	22	15
10	<i>Inga paraensis</i>	11,14	18	10
11	<i>Rollinia pittieri</i>	25,15	26	20
12	<i>Inga paraensis</i>	14,64	12	8
13	<i>Guatteria olivacea</i>	10,5	20	15
14	<i>Guatteria olivacea</i>	17,83	23	18
15	<i>Laetia procera</i>	17,51	16	8
16	<i>Schefflera macrocarpa</i>	10,82	10	7
17	Morta	26,42	6	
18	<i>Protium calendulenum</i>	10,5	10	6
19	<i>Orbignya phalerata</i>	26,1	10	2,5
20	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	20	4

Parcela 306				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
21	<i>Quararibea guianensis</i>	9,87	10	5
22	<i>Pseudoptadenia suaveolens</i>	12,1	12	8
23	<i>Tabernaemontana</i> sp.	14,96	14	10
24	<i>Pseudoptadenia suaveolens</i>	21,33	20	15
25	<i>Orbignya phalerata</i>	33,42	22	14
26	<i>Cordia exaltata</i>	26,42	25	15
27	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	25,46	17	7
28	<i>Virola calophylla</i>	13,69	6	3
29	<i>Siparuna sarmentosa</i>	11,14	5	3
30	<i>Rinorea falcata</i>	14,96	12	8
31	<i>Cordia exaltata</i>	10,82	8	3
32	<i>Tabernaemontana</i> sp.	14,01	10	4
33	<i>Inga macrophylla</i>	13,37	15	5
34	<i>Inga marginata</i>	17,19	12	4
35	<i>Lacunaria jenmanii</i>	12,41	6	3
36	<i>Coccoloba latifolia</i>	20,69	22	15
37	<i>Inga rubiginosa</i>	21,01	20	10
38	<i>Tetragastris altissima</i>	16,55	10	5

Parcela 307				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Ocotea cujumar</i>	12,41	6	3
2	<i>Hevea brasiliensis</i>	17,51	18	12
3	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	12	6
4	<i>Conceveiba martiana</i>	76,39	25	17
5	<i>Tetragastris altissima</i>	26,74	17	11
6	<i>Caperonia decorticans</i>	42,02	23	11
7	<i>Tetragastris altissima</i>	15,6	15	10
8	Morta	18,46	2	
9	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	18,14	9	6
10	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	12	8
11	<i>Tetragastris altissima</i>	28,65	15	10
12	Morta	10,82	12	
13	<i>Tetragastris altissima</i>	16,87	18	11
14	<i>Tetragastris altissima</i>	17,51	15	6
15	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,32	5	3
16	<i>Tetragastris altissima</i>	11,78	18	8
17	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,32	5	3
18	<i>Tetragastris altissima</i>	11,46	9	7
19	<i>Pseudolmedia laevis</i>	38,83	22	13
20	<i>Dialium guianense</i>	24,51	25	15
21	<i>Tetragastris altissima</i>	18,14	10	6
22	<i>Protium robustum</i>	10,5	6,5	4
23	<i>Ocotea cujumar</i>	9,55	8	7
24	<i>Tetragastris altissima</i>	10,82	13	12
25	<i>Hevea brasiliensis</i>	54,11	20	7
26	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	51,57	28	22
27	Morta	11,78	10	7
28	<i>Vouarana guianensis</i>	10,19	8	4
29	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	60,48	10	



Parcela 307				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
30	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	22,28	2	
31	<i>Rinorea falcata</i>	11,78	9	5
32	Morta	47,75	28	27
33	<i>Tetragastris altissima</i>	9,55	7	5
34	<i>Vatairea paraensis</i>	26,42	20	12
35	<i>Tetragastris altissima</i>	10,82	10	8
36	<i>Pseudolmedia laevis</i>	12,73	9	7
37	<i>Dialium guianense</i>	21,65	15	11
38	<i>Aspidosperma aracanga</i>	17,19	10	5,5
39	<i>Tetragastris altissima</i>	28,65	20	6
40	<i>Dialium guianense</i>	11,14	13	9
41	<i>Cecropia distachya</i>	31,83	26	22
42	<i>Cordia exaltata</i>	20,37	22	20
43	<i>Pseudolmedia laevis</i>	28,65	20	11
44	<i>Tetragastris altissima</i>	12,1	6	
45	<i>Brosimum guianense</i>	63,66	35	22
46	<i>Tetragastris altissima</i>	35,01	22	7
47	<i>Tetragastris altissima</i>	11,78	10	5
48	<i>Tetragastris altissima</i>	47,75	25	11
49	<i>Quiina negrensis</i>	28,65	20	10
50	<i>Pourouma guianensis</i>	41,38	35	20
51	<i>Hymenolobium excelsum</i>	9,55	11,5	
52	<i>Euterpe precatoria</i>	9,55	10	9
53	<i>Inga rubiginosa</i>	15,92	8	6
54	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	15,92	17	15
55	<i>Ocotea cujumar</i>	9,55	12	10
56	<i>Bauhinia forficata</i>	19,1	15	10
57	<i>Inga rubiginosa</i>	10,5	13	11
58	<i>Inga rubiginosa</i>	24,83	15	10
59	<i>Tetragastris altissima</i>	19,1	16	9
60	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	9,55	10	7
61	<i>Bauhinia forficata</i>	12,41	12	10
62	<i>Inga rubiginosa</i>	27,37	15	6
63	Morta	9,87	8	
64	Morta	17,83	6	
65	<i>Pourouma guianensis</i>	14,32	12	10
66	<i>Pourouma guianensis</i>	9,55	8	
67	<i>Pouteria filipes</i>	9,87	8	6
68	<i>Hevea brasiliensis</i>	21,33	16	12
69	Morta	12,41	10	6
70	<i>Parkia pendula</i>	9,55	12,5	10
71	<i>Simarouba amara</i>	51,57	26	18
72	Morta	44,56	12	
73	<i>Tetragastris altissima</i>	12,73	10	2
74	<i>Astrocaryum aculeatum</i>	21,33	13	
75	<i>Quiina negrensis</i>	9,87	12	10
76	<i>Rinorea falcata</i>	9,55	10	3
77	<i>Tetragastris altissima</i>	14,64	13	10
78	<i>Guatteria discolor</i>	19,1	8	
79	Morta	9,87	9	6

Parcela 308				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Theobroma speciosum</i>	14,96	10	5
2	Morta	22,6	8	
3	Morta	17,51	12	
4	<i>Tetragastris altissima</i>	31,19	22	8
5	<i>Couratari guianensis</i>	37,24	25	15
6	Morta	35,01	3	
7	<i>Parkia discolor</i>	43,93	40	20
8	<i>Eriotheca globosa</i>	23,24	23	10
9	<i>Cecropia distachya</i>	12,73	10	5
10	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	28,65	25	18
11	<i>Protium robustum</i>	31,19	20	8
12	<i>Orbignya phalerata</i>	14,01	13	7
13	<i>Bauhinia macrostachya</i>	14,01	13	8
14	<i>Inga marginata</i>	19,1	22	10
15	<i>Bauhinia macrostachya</i>	19,42	20	10
16	<i>Theobroma speciosum</i>	16,23	14	5
17	Morta	21,96	18	
18	<i>Bauhinia macrostachya</i>	21,65	17	7
19	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	9,87	14	10
20	<i>Sapium marmieri</i>	16,55	20	18
21	<i>Chrysophyllum sp.</i>	14,01	6	2
22	<i>Abarema cf. floribunda</i>	12,25	12	1,5
23	<i>Theobroma speciosum</i>	11,78	10	6
24	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	16,87	18	8
25	<i>Theobroma speciosum</i>	14,32	23	15
26	<i>Inga marginata</i>	11,46	14	8
27	<i>Protium rhynchophyllum</i>	13,05	15	12
28	<i>Inga laurina</i>	9,55	17	10
29	<i>Sapium marmieri</i>	20,05	25	20
30	<i>Parkia discolor</i>	33,1	40	25
31	<i>Chrysophyllum sp.</i>	21,65	20	16
32	<i>Inga macrophylla</i>	10,5	15	10
33	<i>Vatairea paraensis</i>	13,69	23	15
34	<i>Naucleopsis ulei</i>	10,19	22	12
35	<i>Orbignya phalerata</i>	31,83	20	6
36	<i>Hymenaea courbaril</i>	14,96	18	15
37	<i>Clarisia racemosa</i>	15,6	18	15
38	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	11,14	13	
39	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	13,05	14	4
40	<i>Hymenolobium excelsum</i>	39,15	20	10
41	<i>Theobroma speciosum</i>	10,19	15	10
42	<i>Metrodorea flavida</i>	96,45	20	
43	Morta	20,37	20	10
44	<i>Bauhinia forficata</i>	13,69	10	3
45	<i>Theobroma speciosum</i>	13,37	10	4
46	<i>Anacardium spruceanum</i>	13,05	18	8
47	<i>Rinorea falcata</i>	9,87	12	7
48	<i>Metrodorea flavida</i>	14,01	10	2
49	<i>Hymenolobium excelsum</i>	31,83	25	15

Parcela 308				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
50	<i>Tetragastris altissima</i>	11,78	13	7
51	<i>Sapium marmieri</i>	52,2	35	20
52	<i>Tabebuia serratifolia</i>	15,28	16	12
53	<i>Eschweilera wachenheimii</i>	21,33	15	10
54	<i>Vouarana guianensis</i>	9,55	16	14
55	<i>Rinorea falcata</i>	12,73	13	10
56	<i>Metrodorea flavida</i>	11,46	3	5
57	<i>Eschweilera wachenheimii</i>	13,05	25	15
58	<i>Tetragastris altissima</i>	18,46	20	6
59	<i>Dialium guianense</i>	47,75	35	15
60	<i>Ceiba pentandra</i>	175,07	50	30
61	<i>Orbignya phalerata</i>	25,15	15	4
62	<i>Duroia macrophylla</i>	40,11	40	25
63	<i>Aspidosperma aracanga</i>	13,05	20	10
64	<i>Ouratea discophora</i>	14,96	16	12
65	<i>Tetragastris altissima</i>	42,34	25	10
66	<i>Theobroma speciosum</i>	12,73	13	4

Parcela 309				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Duroia guianensis</i>	11,14	12	7
2	<i>Rinorea falcata</i>	31,83	25	12
3	<i>Iryanthera laevis</i>	51,25	25	10
4	<i>Tetragastris altissima</i>	35,33	30	20
5	<i>Vatairea paraensis</i>	15,6	18	8
6	<i>Protium cf. glabrescens</i>	26,74	23	15
7	<i>Tachigali setifera</i>	24,83	28	10
8	<i>Pseudolmedia laevis</i>	16,87	30	20
9	<i>Protium hebetatum</i>	11,46	18	12
10	<i>Duroia guianensis</i>	11,46	18	8
11	<i>Duroia guianensis</i>	14,64	15	7
12	<i>Guarea silvatica</i>	23,87	50	30
13	<i>Dialium guianense</i>	32,15	25	15
14	<i>Goupia glabra</i>	14,96	18	8
15	Morta	32,15	10	
16	<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i>	46,79	35	10
17	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	30	
18	<i>Cordia fallax</i>	13,69	18	14
19	<i>Siparuna sarmentosa</i>	9,87	12	10
20	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	12,41	13	5
21	<i>Theobroma subincanum</i>	14,32	10	2
22	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	12,41	12	7
23	<i>Brosimum guianense</i>	10,5	16	12
24	<i>Eriotheca longitubulosa</i>	16,55	15	8
25	<i>Quararibea guianensis</i>	12,73	10	6
26	<i>Abarema jupunba</i>	46,47	30	15
27	<i>Duroia guianensis</i>	14,96	18	8
28	<i>Duroia macrophylla</i>	26,1	25	15
29	<i>Quararibea guianensis</i>	27,37	30	18
30	<i>Apeiba echinata</i>	11,46	8	5

Parcela 309				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
31	<i>Hymenolobium excelsum</i>	43,29	32	22
32	<i>Quararibea guianensis</i>	11,46	18	13
33	<i>Guatteria olivacea</i>	24,19	10	
34	Morta	12,73	16	10
35	<i>Lueheopsis rosea</i>	10,5	10	5
36	<i>Duroia guianensis</i>	16,87	16	5
37	<i>Theobroma speciosum</i>	11,46	18	
38	<i>Orbignya phalerata</i>	23,55	20	10
39	<i>Theobroma subincanum</i>	15,92	10	5
40	<i>Orbignya phalerata</i>	27,69	25	12
41	<i>Erisma bracteosum</i>	35,01	20	8
42	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	16,55	23	10
43	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	28	13
44	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	27,69	26	16
45	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	15,6	22	12
46	<i>Quararibea guianensis</i>	15,92	16	6
47	<i>Pourouma guianensis</i>	35,97	26	10
48	Morta	14,01	25	
49	<i>Protium cf. glabrescens</i>	15,28	24	15
50	<i>Goupia glabra</i>	8,91	23	1,5
51	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	11,14	14	8
52	<i>Pourouma guianensis</i>	10,5	9	4
53	<i>Quararibea guianensis</i>	28,65	25	8
54	<i>Ocotea cujumary</i>	31,83	25	10
55	<i>Tetragastris altissima</i>	13,69	15	5
56	<i>Duroia guianensis</i>	12,73	18	10
57	<i>Tetragastris altissima</i>	25,46	25	18
58	<i>Eugenia patrisii</i>	10,5	16	8
59	<i>Xylopia benthamii</i>	9,87	13	5
60	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	11,14	10	3
61	<i>Quiina negrensis</i>	12,1	12	2

Parcela 310				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Tetragastris altissima</i>	45,84	17	10
2	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	13,69	10	2,5
3	<i>Tetragastris altissima</i>	37,24	17	10,5
4	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	16,55	8	4
5	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	12,1	6	3
6	<i>Theobroma subincanum</i>	16,87	11	7
7	<i>Orbignya phalerata</i>	28,97	28	
8	Morta	11,14	10	
9	Morta	14,32	9	
10	<i>Orbignya phalerata</i>	29,92	26	
11	<i>Brosimum rubescens</i>	28,01	16	10
12	<i>Tetragastris altissima</i>	21,01	10	4,5
13	<i>Xylopia spruceana</i>	27,37	20	12
14	<i>Orbignya phalerata</i>	26,1	28	
15	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	19,42	18	4,5
16	<i>Simarouba amara</i>	55,7	30	25

Parcela 310				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
17	<i>Metrodorea flavida</i>	12,1	4,5	3
18	<i>Trichilia micropetala</i>	11,46	10	7
19	<i>Orbignya phalerata</i>	21,96	19	
20	<i>Rinorea falcata</i>	65,25	25	13
21	<i>Simarouba amara</i>	13,69	15	12
22	<i>Ocotea cujumar</i>	13,05	11	6
23	<i>Orbignya phalerata</i>	26,42	18	
24	<i>Iriarte deltoidea</i>	24,19	22	
25	<i>Iriarte deltoidea</i>	25,46	25	
26	<i>Quiina amazonica</i>	10,82	8	
27	Morta	9,55	8	6
28	<i>Guarea convergens</i>	84,35	15	
29	Morta	10,5	8	5
30	<i>Protium hebetatum</i>	9,55	10	4
31	<i>Quararibea guianensis</i>	9,55	6	
32	Morta	30,56	15	
33	<i>Orbignya phalerata</i>	9,55	10	7
34	<i>Guarea guidonia</i>	9,55	9,5	7
35	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	14,01	12	7
36	<i>Tetragastris altissima</i>	16,23	15	6
37	<i>Aspidosperma aracanga</i>	15,92	25	21
38	<i>Laetia procera</i>	68,12	35	20
39	<i>Cecropia distachya</i>	13,37	11	6
40	<i>Metrodorea flavida</i>	21,33	8	4
41	<i>Helicostylis tomentosa</i>	11,14	13	11
42	<i>Quiina negrensis</i>	10,19	10	5
43	<i>Metrodorea flavida</i>	21,96	12	7
44	<i>Sterculia frondosa</i>	47,75	31	25
45	<i>Orbignya phalerata</i>	27,06	15	
46	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	49,02	28	23
47	<i>Inga rubiginosa</i>	12,41	16	10
48	<i>Simarouba amara</i>	11,78	15	7

Parcela 311				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Vitex trifolia</i>	68,44	35	18
2	<i>Inga macrophylla</i>	24,51	20	10
3	<i>Sapium marmieri</i>	43,29	30	20
4	<i>Tetragastris altissima</i>	21,33	22	13
5	<i>Orbignya phalerata</i>	23,24	10	2
6	<i>Bauhinia macrostachya</i>	11,46	16	13
7	<i>Simarouba amara</i>	9,55	11	6
8	Morta	18,14	7	
9	Morta	20,69	7	
10	<i>Bauhinia macrostachya</i>	11,14	18	8
12	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	15,28	18	8
13	<i>Guarea guidonia</i>	21,01	25	18
14	<i>Oenocarpus bataua</i>	9,55	13	12
15	<i>Vouarana guianensis</i>	12,73	7	2
16	<i>Garcinia acuminata</i>	9,55	15	3



Parcela 311				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
17	<i>Dialium guianense</i>	10,19	23	15
18	<i>Inga rhynchocalyx</i>	10,5	16	10
19	<i>Orbignya phalerata</i>	16,23	22	10
20	<i>Vouarana guianensis</i>	25,15	18	12
21	<i>Inga rhynchocalyx</i>	22,28	18	2
22	<i>Bauhinia macrostachya</i>	19,1	20	4
23	<i>Gustavia augusta</i>	14,32	12	8
24	<i>Orbignya phalerata</i>	29,6	14	6
25	<i>Orbignya phalerata</i>	27,37	20	10
26	<i>Lindackeria paludosa</i>	10,5	10	3
27	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	22,92	30	2
28	<i>Bauhinia macrostachya</i>	18,46	15	5
29	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	10,19	13	2
30	<i>Orbignya phalerata</i>	27,37	16	8
31	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	44,88	45	22
32	<i>Orbignya phalerata</i>	25,46	10	2
33	<i>Orbignya phalerata</i>	29,92	15	6
34	<i>Inga macrophylla</i>	19,42	20	8
35	<i>Orbignya phalerata</i>	26,74	18	12
36	<i>Helicostylis tomentosa</i>	19,1	28	18
37	<i>Cordia exaltata</i>	10,82	18	12
38	<i>Sterculia frondosa</i>	18,14	25	15
39	<i>Neea filipes</i>	14,96	12	4
40	<i>Metrodorea flavida</i>	16,23	22	10
41	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	12,1	18	13
42	<i>Orbignya phalerata</i>	28,97	18	12
43	<i>Orbignya phalerata</i>	28,01	15	6
44	Morta	11,14	5	
45	<i>Protium robustum</i>	10,19	15	7
48	<i>Rinorea falcata</i>	14,64	16	8
49	<i>Licaria martiana</i>	12,73	20	15
50	<i>Conceveiba guianensis</i>	16,87	18	12
51	<i>Rinorea falcata</i>	24,83	15	10
52	<i>Rinorea falcata</i>	10,19	10	3
53	<i>Orbignya phalerata</i>	34,38	25	13
54	<i>Protium rhynchophyllum</i>	26,42	30	16
55	<i>Guarea convergens</i>	11,78	10	6

Parcela 312				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Tetragastris altissima</i>	32,79	13	7
2	Morta	25,46	15	
3	Morta	38,2	35	
4	<i>Protium robustum</i>	10,5	8	6
5	<i>Simarouba amara</i>	11,78	9	7
6	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	9,87	4	2
7	<i>Warszewiczia coccinea</i>	10,5	10	7
8	<i>Ocotea longifolia</i>	15,6	7	6
9	<i>Tetragastris altissima</i>	17,83	11	6
10	<i>Tetragastris altissima</i>	12,73	10	7

Parcela 312				
Nº Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
11	<i>Tetragastris altissima</i>	14,01	8	7,5
12	<i>Inga marginata</i>	20,37	11	
13	Morta	11,14	12	9
14	<i>Ocotea longifolia</i>	25,46	10	7
15	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	14,32	12	9
16	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	12,73	10	6
17	<i>Ocotea aciphylla</i>	11,78	12	5
18	<i>Tetragastris altissima</i>	22,28	8	
19	<i>Theobroma subincanum</i>	14,32	15	12
20	Morta	19,74	16	12
21	<i>Hevea brasiliensis</i>	13,37	10	7
22	<i>Tetragastris altissima</i>	16,87	15	11
23	Morta	20,69	3	
24	<i>Tetragastris altissima</i>	14,01	20	5
25	<i>Cordia exaltata</i>	27,06	20	16
26	<i>Orbignya phalerata</i>	32,79	26	
27	<i>Orbignya phalerata</i>	31,83	22	
28	<i>Quiina amazonica</i>	11,78	6	
29	Morta	13,37	13	6
30	<i>Platymiscium duckei</i>	13,37	10	4
31	<i>Cordia fallax</i>	23,87	18	16
32	<i>Orbignya phalerata</i>	33,42	16	
33	<i>Tetragastris altissima</i>	11,46	10	5
34	<i>Pouteria retineves</i>	46,15	10	
35	Morta	18,14	13	8
36	<i>Tetragastris altissima</i>	30,24	30	18
37	<i>Inga marginata</i>	12,73	13	3
38	<i>Guarea guidonia</i>	19,74	26	6
39	<i>Tetragastris altissima</i>	25,15	12	8
40	<i>Theobroma subincanum</i>	11,46	8	5
41	Morta	38,2	2	
42	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	10,82	8	6
43	<i>Tetragastris altissima</i>	18,14	15	11
44	<i>Tetragastris altissima</i>	14,32	12	8
45	<i>Theobroma subincanum</i>	14,01	13	7
46	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	15	7
47	<i>Tetragastris altissima</i>	14,64	11	7
48	<i>Virola michelii</i>	15,92	12	10
49	<i>Cordia exaltata</i>	9,55	13	11
50	<i>Couma utilis</i>	12,73	15	6
51	<i>Zygia</i> sp.	15,92	18	8
52	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	10,19	14	7
53	<i>Lueheopsis rosea</i>	13,05	16	11
54	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	12,73	15	10
55	<i>Xylopia spruceana</i>	14,32	12	5
56	<i>Quararibea guianensis</i>	17,51	11	2
57	<i>Couepia parillo</i>	31,19	22	7
58	Morta	20,69	6	
59	Morta	12,73	1,7	

Parcela 313				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Macrobium suaveolens</i>	38,83	10	4
2	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	23,24	10	5
3	<i>Macrobium arenarium</i>	10,19	6	4
4	<i>Mouriri angulicosta</i>	10,5	8	2,5
5	<i>Macrobium suaveolens</i>	24,51	12	7
6	<i>Caraipa densiflora</i>	28,33	18	11
7	<i>Erismia bracteosum</i>	49,66	25	14
8	<i>Minuartia guianensis</i>	98,68	35	11
9	<i>Anacardium spruceanum</i>	19,42	20	12
10	<i>Trichilia micropetala</i>	14,01	11	5
11	<i>Chaunochiton kappleri</i>	10,5	12	10
12	<i>Sterculia sp.</i>	58,57	26	20
13	<i>Maquira calophylla</i>	22,28	23	20
14	<i>Xylopia benthamii</i>	9,55	13	4
15	<i>Erismia biloba</i>	14,32	13	8
16	<i>Pouteria fimbriata</i>	15,6	15	5
17	<i>Protium hebetatum</i>	18,78	25	20
18	<i>Protium hebetatum</i>	19,42	15	8
19	<i>Tetragastris panamensis</i>	10,19	10	8
20	<i>Quararibea guianensis</i>	21,96	19	7
21	<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	25,15	16	11
22	Morta	12,41	8	
23	<i>Miconia sp.1</i>	15,92	11	9
24	<i>Tetragastris panamensis</i>	31,83	20	10
25	<i>Quararibea guianensis</i>	12,73	32	11
26	<i>Erismia biloba</i>	47,75	26	10
27	<i>Aparisthium cordatum</i>	12,41	12	0,5
28	<i>Protium robustum</i>	31,83	16,5	8
29	<i>Tapirira guianensis</i>	24,51	15	10
30	<i>Ocotea cujumaray</i>	13,37	13	8
31	<i>Aparisthium cordatum</i>	14,96	11	4
32	<i>Ocotea sp.</i>	19,74	12	8
33	<i>Thyrsodium spruceanum</i>	17,19	7	2
34	<i>Eschweilera coriacea</i>	11,46	7	3
35	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	14,96	10	3
36	<i>Goupia glabra</i>	12,73	12	7
37	<i>Tetragastris panamensis</i>	9,55	6	4,5
38	<i>Cochlospermum orinocense</i>	13,69	10	7
39	<i>Aparisthium cordatum</i>	14,32	9	1,5
40	<i>Maximiliana maripa</i>	25,78	18	
41	<i>Tapirira guianensis</i>	27,69	31	11
42	<i>Matayba purgans</i>	9,55	8	5
43	<i>Matayba purgans</i>	14,01	12	8
44	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	10,19	6	5
45	<i>Tabebuia ochraceae</i>	16,55	13	6
46	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	18,62	13	
47	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	10,19	5	
48	Morta	11,14	12	7
49	<i>Cochlospermum orinocense</i>	14,32	16	10
50	<i>Casearia javitensis</i>	19,1	8	2,5

Parcela 313				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
51	<i>Licania sothersiae</i>	11,46	11	8
52	<i>Tapirira guianensis</i>	15,6	13	6
53	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	12,41	13	11
54	<i>Tapirira guianensis</i>	14,64	16	10
55	<i>Himatanthus attenuatus</i>	39,47	22	10
56	<i>Connarus erianthus</i>	21,96	15	5
57	<i>Guatteria olivacea</i>	18,46	16	11
58	<i>Himatanthus attenuatus</i>	12,41	9	6

Parcela 314				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
1	<i>Micropholis venulosa</i>	12,1	7	0,8
2	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	22,28	14	10
3	<i>Aniba riparia</i>	47,11	20	12
4	<i>Tachigali paniculata</i>	15,28	9	6
5	<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	21,01	16	13
6	<i>Pouteria cuspidata</i>	10,82	15	7
7	<i>Vouarana guianensis</i>	22,92	15	8
8	<i>Xylopia benthamii</i>	21,01	20	15
9	<i>Tetragastris altissima</i>	12,1	15	7
10	<i>Xylopia benthamii</i>	17,83	18	10
11	<i>Tetragastris altissima</i>	11,14	18	15
12	<i>Diospyros poeppigiana</i>	40,74	25	15
13	<i>Inga macrophylla</i>	18,46	18	10
14	<i>Dialium guianense</i>	18,46	14	10
15	<i>Tetragastris altissima</i>	18,78	15	8
16	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	14,32	16	6
17	<i>Casearia javitensis</i>	20,37	20	10
18	<i>Trichilia micrantha</i>	19,1	25	15
19	<i>Maquira calophylla</i>	14,96	15	7
20	<i>Xylopia benthamii</i>	14,64	16	10
21	<i>Trichilia micrantha</i>	22,6	20	10
22	<i>Xylopia benthamii</i>	14,01	18	8
23	<i>Virola calophylla</i>	16,87	18	10
24	<i>Xylopia benthamii</i>	18,14	16	12
25	<i>Hevea benthamiana</i>	20,05	17	10
26	Morta	17,51	4	
27	<i>Inga macrophylla</i>	9,55	10	5
28	<i>Protium unifoliolatum</i>	11,46	8	3
29	<i>Inga laurina</i>	11,78	10	6
30	<i>Inga laurina</i>	13,05	12	8
31	<i>Tapura amazonica</i>	11,46	6	
32	<i>Lacunaria jenmanii</i>	23,87	14	8
33	<i>Pouteria hispida</i>	15,28	16	5
34	<i>Goupia glabra</i>	31,83	20	3
35	<i>Socratea exorrhiza</i>	12,73	18	15
36	<i>Socratea exorrhiza</i>	14,64	22	18
37	<i>Trichilia micrantha</i>	11,46	15	10
38	Indeterminada	10,82	12	8
39	<i>Quararibea guianensis</i>	15,6	12	3

Parcela 314				
N° Árv.	Nome científico	DAP(cm)	Altura Total(m)	Alt. Comercial(m)
40	<i>Tapura amazonica</i>	9,87	12	5
41	<i>Tetragastris altissima</i>	15,92	16	10
42	<i>Brosimum guianense</i>	12,73	18	13
43	<i>Guapira opposita</i>	14,32	10	3
44	<i>Trichilia macropetala</i>	13,69	11	4
45	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	18,78	28	20
46	<i>Manilkara huberi</i>	17,51	13	10
47	<i>Pouteria caimito</i>	33,42	30	18
48	<i>Tachigali setifera</i>	40,11	28	12
49	<i>Abarema jupunba</i>	13,37	10	5
50	<i>Siparuna sarmentosa</i>	14,96	20	12
51	<i>Theobroma subincanum</i>	17,83	16	4
52	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	22,28	25	15
53	<i>Tetragastris panamensis</i>	56,66	45	25
54	<i>Simaba elliptica</i>	9,87	10	5
55	<i>Tetragastris altissima</i>	30,56	25	10
56	<i>Chaunochiton kappleri</i>	12,41	20	13
57	<i>Rinorea falcata</i>	12,1	15	10
58	<i>Tachigali setifera</i>	11,46	18	8
59	<i>Tachigali setifera</i>	24,19	28	18
60	<i>Goupia glabra</i>	12,1	16	13
61	<i>Tetragastris altissima</i>	37,56	22	10
62	<i>Aptandra tubicina</i>	33,42	18	13
63	<i>Geissospermum urceolatum</i>	31,83	23	13
64	<i>Tetragastris altissima</i>	14,96	15	10



**Estrutura Horizontal Floresta Ombrófila Densa Submontana AID/ADA da UHE São Manoel, MT/PA  
sendo as espécies ordenadas pelo índice de valor de importância (VI)**

<b>Nome Científico</b>	<b>N</b>	<b>AB</b>	<b>FR</b>	<b>DoR</b>	<b>VC (%)</b>	<b>VI (%)</b>
<i>Tetragastris altissima</i>	264	11,65	2,56	11,4	11,86	8,76
<i>Orbignya phalerata</i>	150	10,07	2,04	9,86	8,43	6,3
<i>Morta</i>	139	8,61	3,07	8,43	7,46	5,99
<i>Bertholletia excelsa</i>	7	9,21	0,43	9,02	4,67	3,26
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	50	1,11	1,87	1,09	1,71	1,76
<i>Tachigali myrmecophylla</i>	36	1,35	1,87	1,32	1,5	1,63
<i>Quararibea guianensis</i>	36	0,53	1,45	0,51	1,1	1,21
<i>Simarouba amara</i>	19	1,49	1,28	1,46	1,17	1,21
<i>Maquira calophylla</i>	29	0,73	1,36	0,71	1,03	1,14
<i>Pseudolmedia laevis</i>	27	0,84	1,28	0,82	1,04	1,12
<i>Helicostylis tomentosa</i>	19	1,31	1,19	1,28	1,08	1,12
<i>Brosimum guianense</i>	23	0,91	1,36	0,89	0,98	1,11
<i>Rinorea falcata</i>	32	0,38	1,45	0,37	0,93	1,10
<i>Dialium guianense</i>	18	1,29	1,02	1,27	1,05	1,04
<i>Manilkara huberi</i>	9	1,63	0,77	1,6	1,01	0,93
<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	19	1,02	0,77	1	0,94	0,88
<i>Theobroma subincanum</i>	24	0,40	1,11	0,39	0,75	0,87
<i>Metrodorea flavida</i>	23	0,52	0,94	0,51	0,79	0,84
<i>Theobroma speciosum</i>	24	0,27	1,11	0,26	0,69	0,83
<i>Hevea benthamiana</i>	13	0,81	0,94	0,79	0,7	0,78
<i>Erisma bracteosum</i>	12	1,05	0,68	1,03	0,79	0,76
<i>Tachigali setifera</i>	17	0,56	0,85	0,54	0,67	0,73
<i>Ocotea amazonica</i>	15	0,53	0,94	0,52	0,61	0,72
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	17	0,43	0,77	0,42	0,61	0,66
<i>Inga laurina</i>	16	0,26	0,94	0,25	0,5	0,65
<i>Protium robustum</i>	12	0,61	0,77	0,6	0,58	0,64
<i>Anacardium spruceanum</i>	3	1,50	0,26	1,47	0,81	0,62
<i>Cordia exaltata</i>	13	0,46	0,77	0,45	0,53	0,61
<i>Naucleopsis caloneura</i>	17	0,37	0,6	0,36	0,58	0,58
<i>Pouteria rodriguesiana</i>	2	1,51	0,17	1,48	0,79	0,58
<i>Vouarana guianensis</i>	13	0,29	0,85	0,28	0,44	0,58
<i>Socratea exorrhiza</i>	16	0,31	0,68	0,31	0,53	0,58
<i>Ocotea rynchophylla</i>	14	0,67	0,43	0,65	0,65	0,58
<i>Pourouma guianensis</i>	13	0,44	0,68	0,43	0,52	0,57
<i>Goupia glabra</i>	6	1,01	0,43	0,98	0,63	0,56
<i>Trichilia cipo</i>	16	0,17	0,77	0,17	0,46	0,56
<i>Astronium gracile</i>	9	0,57	0,68	0,55	0,49	0,55
<i>Bauhinia forficata</i>	19	0,34	0,43	0,33	0,61	0,55
<i>Protium cf. robustum</i>	12	0,48	0,6	0,47	0,52	0,54
<i>Inga pezizifera</i>	9	0,51	0,68	0,5	0,46	0,53
<i>Pouteria caimito</i>	12	0,28	0,77	0,28	0,42	0,53
<i>Geissospermum urceolatum</i>	8	0,65	0,51	0,63	0,5	0,51
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	8	0,40	0,68	0,39	0,38	0,48
<i>Euterpe precatória</i>	15	0,23	0,51	0,23	0,46	0,48
<i>Iriarteia deltoidea</i>	14	0,50	0,26	0,49	0,57	0,47
<i>Cecropia distachya</i>	7	0,55	0,51	0,54	0,43	0,46
<i>Guarea pubescens</i>	13	0,26	0,51	0,25	0,43	0,46
<i>Trichilia micrantha</i>	11	0,24	0,6	0,24	0,37	0,45
<i>Aspidosperma parvifolium</i>	10	0,63	0,26	0,62	0,54	0,45

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Caryocar glabrum</i>	4	0,92	0,26	0,9	0,54	0,45
<i>Inga rubiginosa</i>	10	0,33	0,51	0,33	0,4	0,44
<i>Protium hebetatum</i>	11	0,29	0,43	0,29	0,4	0,41
<i>Guatteria olivacea</i>	9	0,37	0,43	0,37	0,39	0,4
<i>Oenocarpus bataua</i>	8	0,42	0,43	0,41	0,39	0,4
<i>Anomalocalyx uleanus</i>	13	0,26	0,26	0,25	0,43	0,37
<i>Sorocea guilleminiana</i>	8	0,12	0,6	0,12	0,24	0,36
<i>Inga macrophylla</i>	8	0,20	0,51	0,2	0,29	0,36
<i>Cheiloclinium cognatum</i>	10	0,10	0,51	0,1	0,28	0,36
<i>Maquira sclerophylla</i>	6	0,26	0,51	0,26	0,27	0,35
<i>Siparuna sarmentosa</i>	7	0,30	0,43	0,29	0,31	0,35
<i>Unonopsis stipitata</i>	7	0,10	0,6	0,1	0,21	0,34
<i>Lindackeria paludosa</i>	8	0,22	0,43	0,21	0,29	0,34
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	7	0,32	0,34	0,31	0,32	0,33
<i>Caperonia decorticans</i>	6	0,17	0,51	0,17	0,22	0,32
<i>Inga capitata</i>	8	0,12	0,43	0,12	0,25	0,31
<i>Hymenaea courbaril</i>	4	0,49	0,26	0,47	0,33	0,31
<i>Tapirira guianensis</i>	6	0,38	0,26	0,37	0,32	0,3
<i>Tabebuia barbata</i>	5	0,31	0,34	0,3	0,27	0,29
<i>Chimarrhis turbinatum</i>	2	0,63	0,17	0,61	0,35	0,29
<i>Aspidosperma aracanga</i>	6	0,17	0,43	0,17	0,23	0,29
<i>Pterocarpus officinalis</i>	7	0,11	0,43	0,1	0,22	0,29
<i>Laetia procera</i>	5	0,20	0,43	0,19	0,21	0,28
<i>Erisma biloba</i>	4	0,41	0,26	0,4	0,29	0,28
<i>Pouteria bilocularis</i>	5	0,27	0,34	0,26	0,25	0,28
<i>Xylopia benthamii</i>	8	0,11	0,34	0,11	0,24	0,27
<i>Leonia glycyarpa</i>	6	0,19	0,34	0,19	0,23	0,27
<i>Protium rhynchophyllum</i>	5	0,24	0,34	0,23	0,23	0,27
<i>Ocotea cynerea</i>	6	0,19	0,34	0,19	0,23	0,27
<i>Vatairea erythrocarpa</i>	5	0,15	0,43	0,15	0,19	0,27
<i>Pouteria hispida</i>	5	0,14	0,43	0,14	0,19	0,27
<i>Lacunaria crenata</i>	6	0,07	0,43	0,06	0,17	0,26
<i>Aspidosperma carapanauba</i>	3	0,37	0,26	0,36	0,25	0,25
<i>Virola multinervia</i>	5	0,36	0,17	0,35	0,29	0,25
<i>Eschweilera pedicellata</i>	5	0,09	0,43	0,08	0,16	0,25
<i>Pouteria filipes</i>	5	0,08	0,43	0,08	0,15	0,25
<i>Piranhea trifoliata</i>	5	0,34	0,17	0,33	0,28	0,24
<i>Eriotheca globosa</i>	4	0,29	0,26	0,28	0,24	0,24
<i>Bauhinia macrostachya</i>	7	0,15	0,26	0,14	0,24	0,24
<i>Gustavia augusta</i>	5	0,06	0,43	0,06	0,15	0,24
<i>Ampelocera edentula</i>	4	0,19	0,34	0,18	0,19	0,24
<i>Neea filipes</i>	5	0,22	0,26	0,22	0,23	0,24
<i>Protium unifoliolatum</i>	5	0,05	0,43	0,05	0,14	0,23
<i>Ecclinusa glycyarpa</i>	7	0,12	0,26	0,12	0,22	0,23
<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	3	0,31	0,26	0,3	0,22	0,23
<i>Ocotea aciphylla</i>	4	0,35	0,17	0,34	0,26	0,23
<i>Guarea guidonea</i>	5	0,12	0,34	0,12	0,18	0,23
<i>Iryanthera laevis</i>	5	0,11	0,34	0,11	0,17	0,23
<i>Protium calendulenum</i>	5	0,18	0,26	0,18	0,2	0,22
<i>Clarisia racemosa</i>	4	0,14	0,34	0,13	0,16	0,22
<i>Hymenaea parviflora</i>	2	0,40	0,17	0,39	0,24	0,22

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Endopleura uchi</i>	3	0,25	0,26	0,25	0,19	0,21
<i>Protium krukovii</i>	6	0,19	0,17	0,18	0,23	0,21
<i>Hevea brasiliensis</i>	4	0,28	0,17	0,27	0,23	0,21
<i>Albizia niopoides</i>	2	0,46	0,09	0,45	0,27	0,21
<i>Virola michelii</i>	4	0,09	0,34	0,09	0,14	0,2
<i>Conceveiba guianensis</i>	3	0,22	0,26	0,22	0,18	0,2
<i>Schefflera macrocarpa</i>	4	0,08	0,34	0,07	0,13	0,2
<i>Senefeldera macrophylla</i>	8	0,14	0,09	0,14	0,26	0,2
<i>Aptandra spruceana</i>	6	0,15	0,17	0,15	0,21	0,2
<i>Cariniana decandra</i>	3	0,20	0,26	0,2	0,17	0,2
<i>Astronium lecointei</i>	4	0,15	0,26	0,15	0,17	0,2
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	3	0,20	0,26	0,19	0,17	0,2
<i>Inga marginata</i>	4	0,15	0,26	0,15	0,17	0,2
<i>Quiina negrensis</i>	5	0,10	0,26	0,09	0,16	0,19
<i>Duroia macrophylla</i>	4	0,05	0,34	0,05	0,12	0,19
<i>Conceveiba martiana</i>	1	0,46	0,09	0,45	0,25	0,19
<i>Inga huberi</i>	5	0,09	0,26	0,09	0,16	0,19
<i>Pouteria cf. venosa</i>	3	0,27	0,17	0,26	0,2	0,19
<i>Eugenia omissa</i>	2	0,40	0,09	0,4	0,24	0,19
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	3	0,27	0,17	0,26	0,2	0,19
<i>Guapira opposita</i>	4	0,04	0,34	0,04	0,12	0,19
<i>Virola callophylla</i>	4	0,13	0,26	0,13	0,16	0,19
<i>Huberodendron swietenoides</i>	2	0,30	0,17	0,29	0,19	0,19
<i>Ocotea kujumary</i>	5	0,06	0,26	0,06	0,15	0,18
<i>Pouteria ramiflora</i>	1	0,42	0,09	0,41	0,23	0,18
<i>Chaunochiton kappleri</i>	2	0,28	0,17	0,27	0,18	0,18
<i>Colubrina glandulosa</i>	4	0,09	0,26	0,09	0,14	0,18
<i>Pouteria campanulata</i>	4	0,08	0,26	0,08	0,13	0,17
<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	4	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17
<i>Amaioua guianensis</i>	4	0,07	0,26	0,07	0,13	0,17
<i>Laetia sp.</i>	1	0,39	0,09	0,38	0,21	0,17
<i>Sterculia pruriens</i>	5	0,11	0,17	0,11	0,17	0,17
<i>Tetragastris panamensis</i>	4	0,16	0,17	0,15	0,17	0,17
<i>Licania micrantha</i>	3	0,20	0,17	0,2	0,17	0,17
<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	3	0,20	0,17	0,19	0,17	0,17
<i>Macrolobium suaveolens</i>	3	0,20	0,17	0,19	0,17	0,17
<i>Guapira venosa</i>	3	0,19	0,17	0,19	0,16	0,17
<i>Aptandra tubicina</i>	4	0,05	0,26	0,05	0,12	0,16
<i>Apuleia leiocarpa</i>	2	0,24	0,17	0,23	0,16	0,16
<i>Vitex trifolia</i>	1	0,37	0,09	0,36	0,2	0,16
<i>Matayba purgans</i>	4	0,05	0,26	0,05	0,12	0,16
<i>Hymenolobium excelsum</i>	2	0,23	0,17	0,23	0,16	0,16
<i>Siparuna decipiens</i>	3	0,10	0,26	0,09	0,12	0,16
<i>Parkia pendula</i>	2	0,23	0,17	0,22	0,16	0,16
<i>Couma utilis</i>	3	0,09	0,26	0,09	0,12	0,16
<i>Pourouma minor</i>	4	0,13	0,17	0,13	0,16	0,16
<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	3	0,08	0,26	0,08	0,11	0,16
<i>Micropholis venulosa</i>	3	0,08	0,26	0,08	0,11	0,16
<i>Guarea trichilioides</i>	3	0,17	0,17	0,16	0,15	0,16
<i>Cordia fallax</i>	3	0,08	0,26	0,07	0,11	0,16
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	4	0,11	0,17	0,11	0,15	0,16

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Jacaratia spinosa</i>	4	0,20	0,09	0,2	0,19	0,16
<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	4	0,11	0,17	0,11	0,15	0,15
<i>Protium glabrescens</i>	4	0,11	0,17	0,1	0,14	0,15
<i>Ferdinandusa elliptica</i>	4	0,10	0,17	0,09	0,14	0,15
<i>Casearia javitensis</i>	3	0,05	0,26	0,05	0,1	0,15
<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	4	0,09	0,17	0,09	0,14	0,15
<i>Virola calophylla</i>	3	0,05	0,26	0,05	0,09	0,15
<i>Lueheopsis rosea</i>	3	0,05	0,26	0,05	0,09	0,15
<i>Pouteria cuspidata</i>	2	0,18	0,17	0,18	0,13	0,15
<i>Trichilia quadrijuga</i>	4	0,07	0,17	0,07	0,13	0,14
<i>Sterculia excelsa</i>	3	0,12	0,17	0,11	0,13	0,14
<i>Brosimum rubescens</i>	3	0,03	0,26	0,03	0,08	0,14
<i>Heisteria densifrons</i>	2	0,16	0,17	0,16	0,12	0,14
<i>Coccoloba latifolia</i>	2	0,15	0,17	0,15	0,12	0,14
<i>Inga paraensis</i>	3	0,09	0,17	0,09	0,11	0,13
<i>Trichilia lecointei</i>	2	0,22	0,09	0,21	0,15	0,13
<i>Abarema jupunba</i>	2	0,12	0,17	0,12	0,11	0,13
<i>Caraipa densiflora</i>	2	0,11	0,17	0,11	0,1	0,13
<i>Eschweilera ovata</i>	2	0,11	0,17	0,11	0,1	0,12
<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	2	0,10	0,17	0,1	0,1	0,12
<i>Schizolobium amazonicum</i>	1	0,23	0,09	0,23	0,14	0,12
<i>Pourouma ferruginea</i>	2	0,09	0,17	0,09	0,09	0,12
<i>Rollinia pittieri</i>	2	0,08	0,17	0,08	0,09	0,11
<i>Diplostopsis purpurea</i>	2	0,08	0,17	0,08	0,09	0,11
<i>Ocotea rynchophylla</i>	3	0,03	0,17	0,03	0,09	0,11
<i>Poecilanthe effusa</i>	4	0,07	0,09	0,07	0,13	0,11
<i>Xylopia cf. polyantha</i>	3	0,12	0,09	0,11	0,13	0,11
<i>Perebea mollis</i>	1	0,21	0,09	0,21	0,13	0,11
<i>Ficus nymphaeifolia</i>	1	0,21	0,09	0,2	0,13	0,11
<i>Actinostemon amazonicus</i>	4	0,07	0,09	0,06	0,13	0,11
<i>Diospyros poeppigiana</i>	3	0,03	0,17	0,03	0,08	0,11
<i>Hydrochorea corymbosa</i>	2	0,07	0,17	0,07	0,08	0,11
<i>Cordia sprucei</i>	2	0,07	0,17	0,07	0,08	0,11
<i>Pouteria gongrijpii</i>	1	0,20	0,09	0,2	0,12	0,11
<i>Micropholis guianensis</i>	2	0,07	0,17	0,07	0,08	0,11
<i>Hirtella bicornis</i>	2	0,07	0,17	0,06	0,08	0,11
<i>Guarea guidonea</i>	2	0,07	0,17	0,06	0,08	0,11
<i>Xylopia amazonica</i>	2	0,05	0,17	0,05	0,07	0,11
<i>Micropholis aff. casiquiarensis</i>	2	0,05	0,17	0,05	0,07	0,1
<i>Pourouma sp.</i>	2	0,05	0,17	0,05	0,07	0,1
<i>Himatanthus attenuatus</i>	2	0,13	0,09	0,13	0,11	0,1
<i>Simaba cedron</i>	2	0,04	0,17	0,04	0,07	0,1
<i>Vatairea paraensis</i>	1	0,18	0,09	0,18	0,11	0,1
<i>Calyptanthus cuspidata</i>	2	0,04	0,17	0,04	0,07	0,1
<i>Toulicia cf. pulvinata</i>	2	0,04	0,17	0,04	0,07	0,1
<i>Thyrsodium spruceanum</i>	2	0,04	0,17	0,04	0,07	0,1
<i>Pouteria fimbriata</i>	2	0,04	0,17	0,04	0,07	0,1
<i>Siparuna guianensis</i>	2	0,13	0,09	0,12	0,11	0,1
<i>Minquartia guianensis</i>	2	0,04	0,17	0,04	0,07	0,1
<i>Tabebuia serratifolia</i>	1	0,17	0,09	0,17	0,11	0,1
<i>Paypayrola grandiflora</i>	2	0,04	0,17	0,04	0,06	0,1

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Mezilaurus synandra</i>	2	0,04	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Protium cf. krukovii</i>	2	0,03	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Siparuna glycyarpa</i>	2	0,03	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Iryanthera juruensis</i>	2	0,03	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Lacunaria jenmanii</i>	2	0,03	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Eugenia patrisii</i>	2	0,03	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Warszewiczia coccinea</i>	2	0,03	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Cordia hirta</i>	2	0,03	0,17	0,03	0,06	0,1
<i>Theobroma grandifolium</i>	2	0,02	0,17	0,02	0,06	0,1
<i>Trichilia micropetala</i>	2	0,02	0,17	0,02	0,06	0,1
<i>Trichilia subsessilifolia</i>	2	0,02	0,17	0,02	0,06	0,1
<i>Bowdichia virgilioides</i>	2	0,02	0,17	0,02	0,06	0,1
<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>	2	0,02	0,17	0,02	0,06	0,09
<i>Ocotea negrescens</i>	2	0,02	0,17	0,02	0,06	0,09
<i>Vismia sandwichii</i>	2	0,02	0,17	0,02	0,06	0,09
<i>Swartzia sp.</i>	1	0,15	0,09	0,15	0,1	0,09
<i>Inga cf. umbratica</i>	2	0,01	0,17	0,01	0,05	0,09
<i>Sapium marmierii</i>	1	0,15	0,09	0,14	0,1	0,09
<i>Aparisthium cordatum</i>	3	0,04	0,09	0,04	0,09	0,09
<i>Cordia goeldiana</i>	1	0,13	0,09	0,13	0,09	0,09
<i>Maprounea guianensis</i>	1	0,13	0,09	0,13	0,09	0,09
<i>Couratari paraensis</i>	1	0,13	0,09	0,13	0,09	0,09
<i>Brosimum utile ssp. ovalifolium</i>	1	0,13	0,09	0,12	0,09	0,09
<i>Licania guianensis</i>	1	0,12	0,09	0,12	0,08	0,08
<i>Ocotea duplocolorata</i>	1	0,12	0,09	0,12	0,08	0,08
<i>Eriotheca sp.</i>	2	0,07	0,09	0,07	0,08	0,08
<i>Ocotea longifolia</i>	2	0,06	0,09	0,06	0,08	0,08
<i>Inga rhynchocalyx</i>	2	0,06	0,09	0,06	0,08	0,08
<i>Iryanthera elliptica</i>	2	0,05	0,09	0,05	0,07	0,08
<i>Dulacia candida</i>	1	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07
<i>Brosimum guianense var. potabile</i>	2	0,04	0,09	0,04	0,07	0,07
<i>Bauhinia platypetala</i>	2	0,04	0,09	0,04	0,07	0,07
<i>Inga aff. leiocalycinia</i>	2	0,04	0,09	0,04	0,07	0,07
<i>Ocotea negrescens</i>	2	0,04	0,09	0,04	0,06	0,07
<i>Virola mollissima</i>	2	0,04	0,09	0,04	0,06	0,07
<i>Cassia leiandra</i>	1	0,08	0,09	0,08	0,06	0,07
<i>Tabernaemontana sp.</i>	2	0,03	0,09	0,03	0,06	0,07
<i>Guatteria cf. citriadora</i>	2	0,03	0,09	0,03	0,06	0,07
<i>Cochlospermum orinocense</i>	2	0,03	0,09	0,03	0,06	0,07
<i>Rinorea neglecta</i>	2	0,03	0,09	0,03	0,06	0,07
<i>Couepia parillo</i>	1	0,08	0,09	0,07	0,06	0,07
<i>Onychopetalum sp.</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,06	0,07
<i>Amphirrhox longifolia</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,06	0,07
<i>Croton sp.</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,06	0,07
<i>Cupania scrobiculata</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,06	0,07
<i>Virola surinamensis</i>	1	0,07	0,09	0,07	0,06	0,07
<i>Virola theiodora</i>	1	0,07	0,09	0,07	0,06	0,07
<i>Sorocea pubivena</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,06	0,07
<i>Stryphnodendron sp.</i>	1	0,07	0,09	0,07	0,06	0,07
<i>Myrospermum sp.</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,06	0,07
<i>Tapura amazonica</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,06	0,07



Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>	2	0,02	0,09	0,02	0,05	0,06
<i>Lueheopsis rosea</i>	1	0,06	0,09	0,06	0,05	0,06
<i>Trattinnickia peruviana</i>	1	0,06	0,09	0,06	0,05	0,06
<i>Pouteria hirta</i>	1	0,06	0,09	0,06	0,05	0,06
<i>Triplaris americana</i>	1	0,06	0,09	0,06	0,05	0,06
<i>Guarea convergens</i>	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
<i>Maximiliana maripa</i>	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
Ni 16	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
Morta	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
<i>Sapium glandulatum</i>	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
<i>Rinorea macrocarpa</i>	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
<i>Macrobium angustifolium</i>	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
<i>Inga velutina</i>	1	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06
<i>Brosimum cf. utile</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Guapira oposita</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Helicostylis sp.</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Stryphnodendron racemiferum</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Inga umbratica</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Isertia laevis</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Tachigali paniculata</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Connarus erianthus</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Ocotea cf. longifolia</i>	1	0,04	0,09	0,04	0,04	0,06
<i>Paypayrola grandifolia</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Sloanea nitida</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Sapium marmierii</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Ocotea sp.</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Guatteria lasiocalyx</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Dialypetalanthus fuscescens</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Maytenus cf. guyanensis</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Aspidosperma subincanum</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Couratari guianensis</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Sterculia frondosa</i>	1	0,03	0,09	0,03	0,04	0,05
<i>Inga nobilis ssp. nobilis</i>	1	0,03	0,09	0,02	0,04	0,05
<i>Pouteria sp.1</i>	1	0,03	0,09	0,02	0,04	0,05
<i>Parkia discolor</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Apeiba burchelii</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,04	0,05
<i>Garcinia culminata</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,04	0,05
<i>Ocotea negrescens</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,04	0,05
<i>Nectandra caudata</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,04	0,05
<i>Miconia biglandulosa</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Banara arguta</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,04	0,05
<i>Pouteria eugeniaefolia</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Pseudolmedia murure</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Ecclinusa cf. guianensis</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Pera bicolor</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Rhodostemonodaphne caudata</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Brosimum utile</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Zygia sp.</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Miconia</i> sp.1	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Brosimum</i> sp.	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
Ni 14	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Cariniana</i> cf. <i>decandra</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Sterculia axixa</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Heisteria barbata</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Pouteria</i> aff. <i>elegans</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Guarea silvatica</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Swartzia recurva</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Guatteria discolor</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Xylopia spruceana</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Inga obidensis</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Xylopia</i> cf. <i>spruceana</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Brosimum rubescens</i> var. <i>rubescens</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Tachigali melinonii</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
Ni 18	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Tabebuia ochraceae</i>	1	0,02	0,09	0,02	0,03	0,05
<i>Myrcia paivae</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Endlicheria</i> sp.	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Neea ovalifolia</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Pouteria peruviana</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Helianthostylis paraensis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Quiina amazonica</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Platymiscium duckei</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Trichilia macropetala</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Couepia bracteosa</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Licania</i> cf. <i>reticulata</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Trichilia septentrionalis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Cordia scabrida</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Porouma</i> sp.	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Rinorea passoura</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Celtis iguanaea</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Duroia</i> sp.	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Copaifera multijuga</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Lacunaria macrostachya</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Batocarpus amazonicum</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Licaria martiana</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Pouteria retineves</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Pseudima frutescens</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Rinorea paniculata</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Trichilia subsessilifolia</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Rinoreocarpus ulei</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Protium apiculatum</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Aspidosperma spruceanum</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Neea</i> cf. <i>robusta</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Annona ambotay</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Aniba riparia</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Erisma uncinatum</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Brosimum parinarioides</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Leonia cymosa</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Unonopsis duckei</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Eschweilera coriacea</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Licania sothersiae</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Theobroma</i> sp.	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Swartzia arborescens</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Endlicheria robusta</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Ocotea neblinae</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Lorreyia</i> cf. <i>spruceana</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Eschweilera</i> aff. <i>ovalifolia</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Ecclinusa guianensis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Ocotea percurrans</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Clusia insignis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Margaritaria nobilis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Inga</i> cf. <i>huberi</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Indeterminada</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Drypetes variabilis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Dipteryx odorata</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Protium</i> cf. <i>calendulenum</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Matayba oligandra</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Brosimum lactescens</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Pourouma cuspidata</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Tapura amazonica</i> var. <i>manauensis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Tovomita choisyana</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Duguetia latifolia</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Hevea benthamiana</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Duroia guianensis</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Guapira</i> sp.	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Chrysophyllum colombianum</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Macrobium arenarium</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Mouriri angulicosta</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Sterculia</i> sp.	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Inga grandiflora</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Neea oppositifolia</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Talisia allinii</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Licania octandra</i> ssp. <i>palida</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Swartzia</i> aff. <i>corrugata</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Tovomita amazonica</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Naucleopsis ulei</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Garcinia acuminata</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<i>Simaba elliptica</i>	1	0,01	0,09	0,01	0,03	0,05
<b>Total</b>	<b>2142</b>	<b>102,19</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Legenda: N-número de indivíduos amostrados, AB-área basal amostrada, FR- frequência relativa, DoR- dominância relativa, VC%-valor de cobertura em porcentagem, VI%-valor de importância em porcentagem.

**Estrutura Horizontal Floresta Ombrófila Densa Aluvial na AID/ADa UHE São Manoel, MT/PA sendo as espécies ordenadas pelo valor de importância (VI)**

<b>Nome Científico</b>	<b>N</b>	<b>AB</b>	<b>FR</b>	<b>DoR</b>	<b>VC (%)</b>	<b>VI (%)</b>
<i>Orbignya phalerata</i>	58	4,58	2,27	8,91	7,63	5,85
<i>Morta</i>	57	3,24	3,02	6,30	6,27	5,19
<i>Tetragastris altissima</i>	23	1,63	1,32	3,17	2,85	2,34
<i>Pouteria rodriguesiana</i>	9	2,30	0,76	4,48	2,73	2,07
<i>Brosimum guianense</i>	15	1,33	1,32	2,59	2,12	1,85
<i>Ceiba pentandra</i>	1	2,41	0,19	4,68	2,40	1,66
<i>Simarouba amara</i>	11	1,24	1,32	2,41	1,81	1,65
<i>Tachigali myrmecophylla</i>	18	0,54	1,89	1,05	1,51	1,64
<i>Oenocarpus bataua</i>	17	0,79	1,51	1,53	1,70	1,63
<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	11	0,96	1,32	1,86	1,53	1,46
<i>Brosimum lactescens</i>	12	0,90	0,95	1,75	1,53	1,34
<i>Hevea brasiliensis</i>	9	1,11	0,57	2,16	1,57	1,24
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	13	0,59	1,13	1,15	1,29	1,24
<i>Euterpe precatória</i>	16	0,27	1,32	0,52	1,14	1,20
<i>Vatairea erythrocarpa</i>	2	1,53	0,38	2,97	1,59	1,19
<i>Astronium lecointei</i>	9	0,88	0,76	1,71	1,35	1,15
<i>Zygia cauliflora</i>	16	0,29	1,13	0,56	1,15	1,15
<i>Protium hebetatum</i>	12	0,51	0,95	0,99	1,15	1,08
<i>Dialium guianense</i>	8	0,59	1,13	1,16	1,02	1,06
<i>Pouteria cladantha</i>	15	0,22	0,95	0,42	1,03	1,00
<i>Cedrela fissilis</i>	2	1,21	0,19	2,35	1,28	0,92
<i>Rinorea neglecta</i>	19	0,22	0,19	0,43	1,25	0,90
<i>Caryocar glabrum</i>	3	0,85	0,57	1,66	0,99	0,85
<i>Rinorea falcata</i>	12	0,13	0,95	0,25	0,78	0,84
<i>Theobroma speciosum</i>	11	0,15	0,95	0,29	0,75	0,81
<i>Socratea exorrhiza</i>	11	0,24	0,76	0,47	0,84	0,81
<i>Lecythis pisonis</i>	1	1,05	0,19	2,05	1,08	0,78
<i>Metrodorea flavida</i>	9	0,20	0,95	0,38	0,68	0,77
<i>Couepia bracteosa</i>	6	0,32	0,76	0,63	0,64	0,68
<i>Hevea benthamiana</i>	6	0,41	0,57	0,80	0,73	0,68
<i>Goupia glabra</i>	5	0,47	0,57	0,91	0,73	0,67
<i>Trichilia quadrijuga</i>	7	0,24	0,76	0,46	0,61	0,66
<i>Xylopia amazonica</i>	8	0,24	0,57	0,47	0,67	0,64
<i>Sorocea guilleminiana</i>	8	0,13	0,76	0,25	0,56	0,63
<i>Trattinnickia boliviana</i>	5	0,23	0,76	0,44	0,49	0,58
<i>Swartzia recurva</i>	6	0,26	0,57	0,51	0,58	0,58
<i>Ocotea caudata</i>	4	0,19	0,76	0,36	0,40	0,52
<i>Pouteria procera</i>	3	0,52	0,19	1,02	0,67	0,51
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	4	0,27	0,57	0,52	0,48	0,51
<i>Hymenaea courbaril</i>	4	0,26	0,57	0,51	0,47	0,50
<i>Duroia macrophylla</i>	5	0,11	0,76	0,21	0,38	0,50
<i>Quararibea guianensis</i>	7	0,08	0,57	0,16	0,47	0,50
<i>Apocynaceae sp.1</i>	1	0,62	0,19	1,20	0,65	0,50
<i>Inga pezizifera</i>	5	0,08	0,76	0,16	0,35	0,49
<i>Caraipa cf. heterocarpa</i>	2	0,53	0,19	1,02	0,62	0,48
<i>Aptandra spruceana</i>	7	0,13	0,38	0,25	0,51	0,46
<i>Parkia pendula</i>	2	0,41	0,38	0,79	0,51	0,46
<i>Sapium marmierii</i>	4	0,29	0,38	0,57	0,50	0,46
<i>Guarea guidonea</i>	6	0,18	0,38	0,34	0,50	0,46

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Rinoreaocarpus ulei</i>	5	0,12	0,57	0,24	0,39	0,45
<i>Laetia procera</i>	2	0,39	0,38	0,75	0,48	0,45
<i>Duroia guianensis</i>	7	0,10	0,38	0,19	0,48	0,44
<i>Theobroma grandifolium</i>	5	0,11	0,57	0,21	0,38	0,44
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	6	0,15	0,38	0,28	0,47	0,44
<i>Inga acreana</i>	5	0,10	0,57	0,20	0,37	0,44
<i>Licania polita</i>	6	0,13	0,38	0,24	0,45	0,43
<i>Abarema jupunba</i>	2	0,35	0,38	0,68	0,45	0,43
<i>Cathedra</i> sp.	1	0,50	0,19	0,97	0,54	0,42
<i>Maximiliana maripa</i>	3	0,18	0,57	0,35	0,34	0,42
<i>Pourouma</i> sp.	3	0,18	0,57	0,34	0,34	0,41
<i>Hymenolobium excelsum</i>	3	0,26	0,38	0,50	0,42	0,40
<i>Parkia discolor</i>	3	0,26	0,38	0,50	0,41	0,40
<i>Protium</i> cf. <i>sagotianum</i>	6	0,09	0,38	0,17	0,41	0,40
<i>Actinostemon</i> cf. <i>amazonicus</i>	6	0,08	0,38	0,16	0,41	0,40
<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	3	0,25	0,38	0,48	0,41	0,40
<i>Theobroma subincanum</i>	4	0,07	0,57	0,14	0,29	0,38
<i>Protium krukovi</i>	3	0,12	0,57	0,23	0,28	0,37
<i>Licania</i> cf. <i>reticulata</i>	3	0,12	0,57	0,23	0,28	0,37
<i>Oxandra xylopioides</i>	3	0,11	0,57	0,22	0,27	0,37
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	4	0,06	0,57	0,11	0,27	0,37
<i>Inga laurina</i>	4	0,15	0,38	0,29	0,36	0,37
<i>Pouteria ramiflora</i>	3	0,19	0,38	0,37	0,35	0,36
<i>Erisma uncinatum</i>	3	0,18	0,38	0,36	0,34	0,35
<i>Rauwolfia paraensis</i>	1	0,39	0,19	0,76	0,44	0,35
<i>Xylopia benthamii</i>	3	0,08	0,57	0,15	0,24	0,35
<i>Manilkara huberi</i>	2	0,23	0,38	0,44	0,33	0,35
<i>Inga marginata</i>	4	0,11	0,38	0,20	0,32	0,34
<i>Actinostemon amazonicus</i>	5	0,04	0,38	0,08	0,32	0,34
<i>Xylopia spruceana</i>	3	0,15	0,38	0,30	0,31	0,33
<i>Dioclea bicolor</i>	4	0,09	0,38	0,18	0,31	0,33
<i>Dipteryx odorata</i>	1	0,36	0,19	0,70	0,40	0,33
<i>Macrolobium acaciaefolium</i>	1	0,36	0,19	0,70	0,40	0,33
<i>Tabebuia serratifolia</i>	2	0,20	0,38	0,39	0,31	0,33
<i>Minuartia guianensis</i>	2	0,20	0,38	0,39	0,30	0,33
<i>Conceveiba guianensis</i>	4	0,09	0,38	0,17	0,30	0,33
<i>Phyllanthus nobilis</i>	3	0,13	0,38	0,26	0,29	0,32
<i>Caraipa densiflora</i>	3	0,13	0,38	0,26	0,29	0,32
<i>Sloanea garckeana</i>	3	0,12	0,38	0,23	0,28	0,31
<i>Cheiloclinium cognatum</i>	4	0,06	0,38	0,12	0,28	0,31
<i>Protium</i> sp.	4	0,05	0,38	0,10	0,27	0,31
<i>Garcinia macrophylla</i>	3	0,10	0,38	0,20	0,27	0,30
<i>Guatteria olivacea</i>	2	0,16	0,38	0,31	0,27	0,30
<i>Fusaea longifolia</i>	4	0,04	0,38	0,08	0,26	0,30
<i>Endopleura uchi</i>	2	0,15	0,38	0,29	0,25	0,29
<i>Aspidosperma aracanga</i>	2	0,15	0,38	0,28	0,25	0,29
<i>Protium</i> cf. <i>glabrescens</i>	3	0,08	0,38	0,16	0,24	0,29
<i>Fabaceae</i> sp.1	1	0,28	0,19	0,55	0,33	0,28
<i>Maquira calophylla</i>	3	0,07	0,38	0,14	0,23	0,28
<i>Aiouea</i> sp.	3	0,07	0,38	0,13	0,23	0,28
<i>Onychopetalum</i> sp.	3	0,06	0,38	0,12	0,23	0,28



Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Vatairea paraensis</i>	2	0,11	0,38	0,21	0,21	0,27
<i>Cordia</i> sp.	2	0,10	0,38	0,20	0,21	0,26
<i>Eugenia coffeifolia</i>	4	0,08	0,19	0,17	0,30	0,26
<i>Helicostylis pedunculata</i>	2	0,10	0,38	0,19	0,20	0,26
<i>Micropholis venulosa</i>	2	0,10	0,38	0,19	0,20	0,26
<i>Ocotea duplocolorata</i>	1	0,24	0,19	0,47	0,29	0,26
<i>Pourouma guianensis</i>	2	0,18	0,19	0,35	0,29	0,25
<i>Matayba oligandra</i>	3	0,03	0,38	0,05	0,19	0,25
<i>Ocotea cujumary</i>	2	0,08	0,38	0,15	0,19	0,25
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	1	0,23	0,19	0,45	0,28	0,25
<i>Pera arborea</i>	1	0,21	0,19	0,42	0,26	0,24
<i>Cupania latifolia</i>	2	0,06	0,38	0,11	0,17	0,24
<i>Eriotheca globosa</i>	2	0,06	0,38	0,11	0,16	0,23
<i>Protium glabrescens</i>	2	0,05	0,38	0,10	0,16	0,23
<i>Aspidosperma excelsum</i>	2	0,05	0,38	0,10	0,16	0,23
<i>Swartzia arborescens</i>	2	0,05	0,38	0,10	0,16	0,23
<i>Eschweilera pedicellata</i>	2	0,04	0,38	0,09	0,15	0,23
<i>Guapira opposita</i>	2	0,04	0,38	0,09	0,15	0,23
<i>Bauhinia macrostachya</i>	3	0,08	0,19	0,16	0,24	0,23
<i>Cordia exaltata</i>	2	0,04	0,38	0,07	0,15	0,22
<i>Inga capitata</i>	2	0,04	0,38	0,07	0,15	0,22
<i>Erisma bracteosum</i>	2	0,04	0,38	0,07	0,14	0,22
<i>Lindackeria paludosa</i>	2	0,03	0,38	0,06	0,14	0,22
<i>Leonia glycyarpa</i> var. <i>glycyarpa</i>	2	0,03	0,38	0,05	0,13	0,22
<i>Schefflera macrocarpa</i>	1	0,18	0,19	0,35	0,23	0,22
<i>Sterculia frondosa</i>	1	0,18	0,19	0,35	0,23	0,22
<i>Cecropia distachya</i>	2	0,03	0,38	0,05	0,13	0,22
<i>Anacardium spruceanum</i>	2	0,02	0,38	0,04	0,13	0,21
<i>Byrsonima densa</i>	2	0,12	0,19	0,23	0,23	0,21
<i>Helicostylis tomentosa</i>	2	0,02	0,38	0,04	0,13	0,21
<i>Quiina negrensis</i>	2	0,02	0,38	0,04	0,13	0,21
<i>Naucleopsis caloneura</i>	2	0,02	0,38	0,04	0,13	0,21
<i>Rinorea passoura</i>	2	0,02	0,38	0,04	0,13	0,21
<i>Hirtella racemosa</i>	2	0,02	0,38	0,04	0,13	0,21
<i>Coccoloba latifolia</i>	2	0,02	0,38	0,04	0,13	0,21
<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i>	1	0,17	0,19	0,33	0,22	0,21
<i>Nectandra</i> sp.	2	0,02	0,38	0,03	0,13	0,21
<i>Vismia sandwichii</i>	3	0,05	0,19	0,10	0,21	0,21
<i>Trichilia septentrionalis</i>	3	0,05	0,19	0,09	0,21	0,20
<i>Iriartea deltoidea</i>	2	0,10	0,19	0,19	0,20	0,20
<i>Triplaris americana</i>	3	0,04	0,19	0,07	0,20	0,20
<i>Licania apetala</i>	2	0,09	0,19	0,17	0,20	0,19
<i>Cynometra bauhiniifolia</i> var. <i>bauhiniifolia</i>	2	0,08	0,19	0,16	0,19	0,19
<i>Quiina florida</i>	2	0,08	0,19	0,15	0,18	0,19
<i>Eschweilera micrantha</i>	1	0,12	0,19	0,23	0,17	0,18
<i>Licania kunthiana</i>	2	0,06	0,19	0,11	0,17	0,17
<i>Inga</i> cf. <i>umbratica</i>	2	0,06	0,19	0,11	0,16	0,17
<i>Macrolobium microcalyx</i>	1	0,11	0,19	0,22	0,16	0,17
<i>Protium</i> cf. <i>krukovii</i>	2	0,05	0,19	0,11	0,16	0,17
<i>Couratari guianensis</i>	1	0,11	0,19	0,21	0,16	0,17
<i>Eschweilera wachenheimii</i>	2	0,05	0,19	0,10	0,16	0,17

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
Ni 2	1	0,11	0,19	0,20	0,16	0,17
<i>Eschweilera ovalifolia</i>	1	0,10	0,19	0,20	0,15	0,17
<i>Byrsonima crispa</i>	1	0,10	0,19	0,19	0,15	0,16
<i>Zygia ramiflora</i>	2	0,04	0,19	0,07	0,15	0,16
<i>Sloanea cf. nitida</i>	2	0,03	0,19	0,07	0,14	0,16
<i>Hydrochorea corymbosa</i>	2	0,03	0,19	0,06	0,14	0,16
<i>Xylopia cf. polyantha</i>	2	0,03	0,19	0,06	0,14	0,16
<i>Acosmium nitens</i>	1	0,08	0,19	0,16	0,14	0,15
<i>Mouriri apiranga</i>	2	0,03	0,19	0,05	0,13	0,15
<i>Allophylus punctatus</i>	2	0,03	0,19	0,05	0,13	0,15
<i>Mouriri callocarpa</i>	2	0,03	0,19	0,05	0,13	0,15
<i>Iryanthera laevis</i>	1	0,08	0,19	0,15	0,13	0,15
<i>Sloanea rufa</i>	1	0,08	0,19	0,15	0,13	0,15
<i>Chrysophyllum sp.</i>	2	0,02	0,19	0,04	0,13	0,15
<i>Zygia divaricata</i>	2	0,02	0,19	0,04	0,13	0,15
<i>Amaioua guianensis</i>	2	0,02	0,19	0,03	0,13	0,15
<i>Protium robustum</i>	1	0,06	0,19	0,13	0,12	0,14
<i>Brosimum rubescens</i>	1	0,06	0,19	0,12	0,11	0,14
<i>Guarea purissana</i>	1	0,06	0,19	0,12	0,11	0,14
Ni 6	1	0,06	0,19	0,12	0,11	0,14
Ni 7	1	0,06	0,19	0,11	0,11	0,14
<i>Guarea guidonea</i>	1	0,06	0,19	0,11	0,11	0,14
Ni 10	1	0,06	0,19	0,11	0,11	0,14
<i>Erythroxylum gracilipes</i>	1	0,06	0,19	0,11	0,11	0,14
<i>Ocotea aciphylla</i>	1	0,05	0,19	0,11	0,11	0,14
<i>Apeiba echinata</i>	1	0,05	0,19	0,10	0,11	0,13
<i>Cecropia distachya</i>	1	0,05	0,19	0,10	0,11	0,13
<i>Eugenia patrisii</i>	1	0,05	0,19	0,10	0,10	0,13
<i>Pera sp.</i>	1	0,05	0,19	0,10	0,10	0,13
<i>Tachigali setifera</i>	1	0,05	0,19	0,09	0,10	0,13
<i>Pouteria hispida</i>	1	0,04	0,19	0,08	0,10	0,13
Ni 12	1	0,04	0,19	0,08	0,09	0,13
Ni 5	1	0,04	0,19	0,08	0,09	0,13
<i>Diploporis sp.</i>	1	0,04	0,19	0,08	0,09	0,13
<i>Miconia poeppigii</i>	1	0,04	0,19	0,08	0,09	0,12
<i>Astronium gracile</i>	1	0,04	0,19	0,08	0,09	0,12
<i>Chrysophyllum sp.</i>	1	0,04	0,19	0,08	0,09	0,12
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	1	0,04	0,19	0,07	0,09	0,12
<i>Tachigali sp.</i>	1	0,04	0,19	0,07	0,09	0,12
<i>Inga macrophylla</i>	1	0,04	0,19	0,07	0,09	0,12
<i>Caperonia decorticans</i>	1	0,04	0,19	0,07	0,09	0,12
<i>Guatteria discolor</i>	1	0,04	0,19	0,07	0,09	0,12
<i>Byrsonima cf. schultesiana</i>	1	0,03	0,19	0,07	0,09	0,12
<i>Neea macrophylla</i>	1	0,03	0,19	0,06	0,09	0,12
<i>Bauhinia forficata</i>	1	0,03	0,19	0,06	0,09	0,12
Ni 9	1	0,03	0,19	0,06	0,09	0,12
<i>Pouteria rostrata</i>	1	0,03	0,19	0,06	0,09	0,12
<i>Spondias mombin</i>	1	0,03	0,19	0,06	0,08	0,12
<i>Ceiba burchellii</i>	1	0,03	0,19	0,06	0,08	0,12
<i>Amphirrhox longifolia</i>	1	0,03	0,19	0,06	0,08	0,12
<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	1	0,03	0,19	0,06	0,08	0,12

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Diplotropis purpurea</i>	1	0,03	0,19	0,05	0,08	0,12
<i>Protium cf. robustum</i>	1	0,03	0,19	0,05	0,08	0,12
<i>Macrolobium angustifolium</i>	1	0,03	0,19	0,05	0,08	0,12
<i>Guatteria cf. citriodora</i>	1	0,03	0,19	0,05	0,08	0,12
<i>Pseudolmedia laevis</i>	1	0,02	0,19	0,04	0,08	0,11
<i>Eriotheca longitubulosa</i>	1	0,02	0,19	0,04	0,08	0,11
<i>Discophora sp.</i>	1	0,02	0,19	0,04	0,07	0,11
<i>Clarisia racemosa</i>	1	0,02	0,19	0,04	0,07	0,11
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	1	0,02	0,19	0,04	0,07	0,11
<i>Trichilia micrantha</i>	1	0,02	0,19	0,04	0,07	0,11
<i>Vochysia vismiifolia</i>	1	0,02	0,19	0,04	0,07	0,11
<i>Virola mollissima</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Chrysophyllum priouri</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Ouratea discophora</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Ocotea caniculata</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Protium cf. calendulenum</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Guarea silvatica</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Naucleopsis krukovii</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Trymatococcus oligandrus</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Erythroxylum citrifolium</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Ocotea longifolia</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Abarema cf. floribunda</i>	1	0,02	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Virola michelii</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Pterocarpus officinalis</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Cordia fallax</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Naucleopsis ulei</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Phyllanthus bianthuiifii</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Trichilia cf. schomburgkii</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Gustavia hexapetala</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Ocotea amazonica</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Protium cf. heptaphyllum</i>	1	0,01	0,19	0,03	0,07	0,11
<i>Apeiba burchelii</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Roupala montana</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Ilex spl</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Guarea huaitense</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Lueheopsis rosea</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Homalium sp.</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Tapura amazonica</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Bellucia grossularioides</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Inga rubiginosa</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Trichilia surinamensis</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
Ni 13	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Chrysophyllum lucentifolium ssp. pachycarpum</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Caraipa richardiana</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Amaioua corymbosa</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Pourouma villosa</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Miconia ampla</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,07	0,11
<i>Ferdinandusa uaupensis</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Protium rhynchophyllum</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11

Nome Científico	N	AB	FR	DoR	VC (%)	VI (%)
<i>Trichilia micropetala</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Paypayrola grandifolia</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Protium unifoliolatum</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Pouteria</i> sp.2	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Eugenia anastomosans</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Pseudoxandra coriacea</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Alchornea schomburgkii</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Sebastiania membranifolia</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Licania canescens</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Miconia punctata</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Hirtella hispidula</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,11
<i>Micropholis</i> cf. <i>guyanensis</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,10
<i>Alibertia edulis</i> var. <i>edulis</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,10
<i>Inga grandiflora</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,10
<i>Neea oppositifolia</i>	1	0,01	0,19	0,02	0,06	0,10
<i>Iryanthera elliptica</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Cupania scrobiculata</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Quiina paraensis</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
Ni 8	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Hirtella araguariensis</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Casearia sylvestris</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Maquira sclerophylla</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Vouarana guianensis</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Lueheopsis rosea</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Siparuna sarmentosa</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Quiina amazonica</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<i>Guarea convergens</i>	1	0,01	0,19	0,01	0,06	0,10
<b>Total</b>	<b>913</b>	<b>51,40</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Legenda: N-número de indivíduos amostrados, AB-área basal amostrada, FR- frequência relativa, DoR- dominância relativa, VC%-valor de cobertura em porcentagem, VI%-valor de importância em porcentagem.

**Estrutura Vertical Floresta Ombrófila Densa Submontana AID/ADA da UHE São Manoel, MT/PA. sendo as espécies ordenadas pela posição sociológica relativa (PSR)**

<b>Nome Científico</b>	<b>PSR</b>	<b>H &lt; 6,15</b>	<b>6,15 &lt;= H &lt; 17,34</b>	<b>H &gt;= 17,34</b>	<b>Total</b>
<i>Tetragastris altissima</i>	13,21	24	219	21	264
<i>Orbignya phalerata</i>	7,06	0	115	35	150
<i>Morta</i>	4,49	68	66	5	139
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	2,38	10	39	1	50
<i>Tachigali myrmecophylla</i>	1,81	0	30	6	36
<i>Quararibea guianensis</i>	1,76	6	29	1	36
<i>Rinorea falcata</i>	1,47	7	24	1	32
<i>Maquira calophylla</i>	1,45	1	24	4	29
<i>Pseudolmedia laevis</i>	1,29	1	21	5	27
<i>Metrodorea flavida</i>	1,25	1	21	1	23
<i>Theobroma subincanum</i>	1,25	3	21	0	24
<i>Theobroma speciosum</i>	1,15	5	19	0	24
<i>Brosimum guianense</i>	1	3	16	4	23
<i>Bauhinia forficata</i>	0,96	2	16	1	19
<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	0,96	2	16	1	19
<i>Naucleopsis caloneura</i>	0,94	1	16	0	17
<i>Simarouba amara</i>	0,92	0	15	4	19
<i>Dialium guianense</i>	0,91	0	15	3	18
<i>Tachigali setifera</i>	0,9	0	15	2	17
<i>Helicostylis tomentosa</i>	0,87	0	14	5	19
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	0,85	1	14	2	17
<i>Ocotea amazonica</i>	0,83	0	14	1	15
<i>Iriartea deltoidea</i>	0,82	0	14	0	14
<i>Inga laurina</i>	0,79	3	13	0	16
<i>Euterpe precatória</i>	0,78	1	13	1	15
<i>Ocotea rynchophylla</i>	0,77	1	13	0	14
<i>Pourouma guianensis</i>	0,76	0	13	0	13
<i>Guarea pubescens</i>	0,66	2	11	0	13
<i>Pouteria caimito</i>	0,65	0	11	1	12
<i>Socratea exorrhiza</i>	0,64	2	10	4	16
<i>Anomalocalyx uleanus</i>	0,61	3	10	0	13
<i>Hevea benthamiana</i>	0,61	2	10	1	13
<i>Erisma bracteosum</i>	0,6	0	10	2	12
<i>Protium cf. robustum</i>	0,6	0	10	2	12
<i>Protium robustum</i>	0,6	2	10	0	12
<i>Trichilia cipo</i>	0,59	7	9	0	16
<i>Vouarana guianensis</i>	0,57	0	9	4	13
<i>Protium hebetatum</i>	0,54	1	9	1	11
<i>Trichilia micrantha</i>	0,5	1	8	2	11
<i>Inga rubiginosa</i>	0,49	0	8	2	10
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	0,47	0	8	0	8
<i>Cordia exaltata</i>	0,47	0	7	6	13
<i>Lindackeria paludosa</i>	0,47	0	8	0	8
<i>Sorocea guilleminiana</i>	0,47	0	8	0	8
<i>Aspidosperma parvifolium</i>	0,44	1	7	2	10
<i>Cheiloclinium cognatum</i>	0,43	3	7	0	10
<i>Guatteria olivacea</i>	0,43	0	7	2	9
<i>Inga pezizifera</i>	0,43	0	7	2	9
<i>Inga capitata</i>	0,42	1	7	0	8



Nome Científico	PSR	H < 6,15	6,15 <= H < 17,34	H >= 17,34	Total
<i>Oenocarpus bataua</i>	0,42	0	7	1	8
<i>Senefeldera macrophylla</i>	0,42	1	7	0	8
<i>Xylopia benthamii</i>	0,42	0	7	1	8
<i>Ecclinusa glyxicarpa</i>	0,41	0	7	0	7
<i>Astronium gracile</i>	0,38	0	6	3	9
<i>Geissospermum urceolatum</i>	0,37	1	6	1	8
<i>Cecropia distachya</i>	0,36	0	6	1	7
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	0,36	0	6	1	7
<i>Unonopsis stipitata</i>	0,36	1	6	0	7
<i>Aspidosperma aracanga</i>	0,35	0	6	0	6
<i>Maquira sclerophylla</i>	0,35	0	6	0	6
<i>Ocotea cynerea</i>	0,35	0	6	0	6
<i>Protium krukovii</i>	0,35	0	6	0	6
<i>Manilkara huberi</i>	0,33	0	5	4	9
<i>Inga macrophylla</i>	0,32	0	5	3	8
<i>Bauhinia macrostachya</i>	0,31	0	5	2	7
<i>Pterocarpus officinalis</i>	0,31	2	5	0	7
<i>Leonia glycyarpa</i>	0,3	1	5	0	6
<i>Inga huberi</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Iryanthera laevis</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Neea filipes</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Pouteria bilocularis</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Pouteria filipes</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Pouteria hispida</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Protium calenduleum</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Protium unifoliolatum</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Vatairea erythrocarpa</i>	0,29	0	5	0	5
<i>Caperonia decorticans</i>	0,25	2	4	0	6
<i>Lacunaria crenata</i>	0,25	2	4	0	6
<i>Tapirira guianensis</i>	0,25	0	4	2	6
<i>Eschweilera pedicellata</i>	0,24	0	4	1	5
<i>Guarea guidonea</i>	0,24	1	4	0	5
<i>Ocotea cujumary</i>	0,24	1	4	0	5
<i>Protium rhynchophyllum</i>	0,24	0	4	1	5
<i>Sterculia pruriens</i>	0,24	0	4	1	5
<i>Tabebuia barbata</i>	0,24	0	4	1	5
<i>Aptandra tubicina</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Colubrina glandulosa</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Duroia macrophylla</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Jacaratia spinosa</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Ocotea aciphylla</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Pourouma minor</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Pouteria campanulata</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Protium glabrescens</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Schefflera macrocarpa</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Trichilia quadrijuga</i>	0,23	0	4	0	4
<i>Siparuna sarmentosa</i>	0,21	2	3	2	7
<i>Goupia glabra</i>	0,2	0	3	3	6
<i>Astronium lecointei</i>	0,19	0	3	1	4
<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	0,19	0	3	1	4

Nome Científico	PSR	H < 6,15	6,15 <= H < 17,34	H >= 17,34	Total
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	0,19	0	3	1	4
<i>Ferdinandusa elliptica</i>	0,19	0	3	1	4
<i>Gustavia augusta</i>	0,19	1	3	1	5
<i>Inga marginata</i>	0,19	0	3	1	4
<i>Laetia procera</i>	0,19	0	3	2	5
<i>Quiina negrensis</i>	0,19	2	3	0	5
<i>Virola callophylla</i>	0,19	0	3	1	4
<i>Virola multinervia</i>	0,19	1	3	1	5
<i>Amaioua guianensis</i>	0,18	1	3	0	4
<i>Aparisthium cordatum</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Brosimum rubescens</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Casearia javitensis</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Couma utilis</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Guapira opposita</i>	0,18	1	3	0	4
<i>Licania micrantha</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Lueheopsis rosea</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Macrobium suaveolens</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Matayba purgans</i>	0,18	1	3	0	4
<i>Ocotea rynchophylla</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Poecilanthus effusus</i>	0,18	1	3	0	4
<i>Pouteria cf. venosa</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Siparuna decipiens</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Sterculia excelsa</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Xylopia cf. polyantha</i>	0,18	0	3	0	3
<i>Bertholletia excelsa</i>	0,17	0	2	5	7
<i>Aptandra spruceana</i>	0,15	4	2	0	6
<i>Ampelocera edentula</i>	0,14	1	2	1	4
<i>Clarisia racemosa</i>	0,14	1	2	1	4
<i>Erisma biloba</i>	0,14	0	2	2	4
<i>Hevea brasiliensis</i>	0,14	0	2	2	4
<i>Hymenaea courbaril</i>	0,14	0	2	2	4
<i>Piranhea trifoliata</i>	0,14	3	2	0	5
<i>Virola michelii</i>	0,14	1	2	1	4
<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Aspidosperma carapanauba</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Cariniana decandra</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Conceveiba guianensis</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Cordia fallax</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Diospyros poeppigiana</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Endopleura uchi</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Guapira venosa</i>	0,13	1	2	0	3
<i>Guarea trichilioides</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Micropholis venulosa</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	0,13	0	2	1	3
<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	0,13	2	2	0	4
<i>Amphirrhox longifolia</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Bauhinia platypetala</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Calyptanthus cuspidata</i>	0,12	0	2	0	2

Nome Científico	PSR	H < 6,15	6,15 <= H < 17,34	H >= 17,34	Total
<i>Chrysophyllum</i> aff. <i>colombianum</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Cochlospermum orinocense</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Cordia hirta</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Cupania scrobiculata</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Ecclinusa</i> cf. <i>ramiflora</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Eriotheca</i> sp.	0,12	0	2	0	2
<i>Guatteria</i> cf. <i>citriadora</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Hirtella bicornis</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Hydrochorea corymbosa</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Inga</i> aff. <i>leiocalycinia</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Inga</i> cf. <i>umbratica</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Iryanthera elliptica</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Iryanthera juruensis</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Mezilaurus synandra</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Ocotea longifolia</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Ocotea negrescens</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Ocotea negrescens</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Onychopetalum</i> sp.	0,12	0	2	0	2
<i>Pourouma ferruginea</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Pourouma</i> sp.	0,12	0	2	0	2
<i>Protium</i> cf. <i>krukovii</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Simaba cedron</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Siparuna glycyarpa</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Siparuna guianensis</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Tabernaemontana</i> sp.	0,12	0	2	0	2
<i>Theobroma grandifolium</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Thyrsodium spruceanum</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Toulicia</i> cf. <i>pulvinata</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Trichilia lecointei</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Trichilia micropetala</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Trichilia subsessilifolia</i>	0,12	0	2	0	2
<i>Caryocar glabrum</i>	0,09	0	1	3	4
<i>Eriotheca globosa</i>	0,09	1	1	2	4
<i>Tetragastris panamensis</i>	0,09	1	1	2	4
<i>Virola calophylla</i>	0,08	1	1	1	3
<i>Abarema jupunba</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Albizia niopoides</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Apuleia leiocarpa</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Bowdichia virgilioides</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Brosimum guianense</i> var. <i>potabile</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Caraipa densiflora</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Chaunochiton kappleri</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Cordia sprucei</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Diplostropsis purpurea</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Eschweilera ovata</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Eugenia omissa</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Eugenia patrisii</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Heisteria densifrons</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Himatanthus attenuatus</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Huberodendron swietenioides</i>	0,07	0	1	1	2

Nome Científico	PSR	H < 6,15	6,15 <= H < 17,34	H >= 17,34	Total
<i>Hymenolobium excelsum</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Lacunaria jenmanii</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Micropholis aff. casiquiarensis</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Micropholis guianensis</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Minuartia guianensis</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Myrospermum sp.</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Parkia pendula</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Paypayrola grandiflora</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Pouteria cuspidata</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Pouteria fimbriata</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Rinorea neglecta</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Sorocea pubivena</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Tapura amazonica</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Virola mollissima</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Warszewiczia coccinea</i>	0,07	1	1	0	2
<i>Xylopia amazonica</i>	0,07	0	1	1	2
<i>Aniba riparia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Apeiba burchelii</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Aspidosperma spruceanum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Aspidosperma subincanum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Banara arguta</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Batocarpus amazonicum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Brosimum cf. utile</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Brosimum lactescens</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Brosimum parinarioides</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Brosimum rubescens var. rubescens</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Brosimum sp.</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Brosimum utile</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Brosimum utile ssp. ovalifolium</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Cariniana cf. decandra</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Chrysophyllum colombianum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Clusia insignis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Connarus erianthus</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Copaifera multijuga</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Cordia scabrada</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Couepia bracteosa</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Dialypetalanthus fuscescens</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Dipteryx odorata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Drypetes variabilis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Dulacia candida</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Duroia guianensis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Duroia sp.</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Ecclinusa cf. guianensis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Endlicheria sp.</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Erisma uncinatum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Eschweilera aff. ovalifolia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Eschweilera coriacea</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Ficus nymphaeifolia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Garcinia acuminata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Garcinia culminata</i>	0,06	0	1	0	1

Nome Científico	PSR	H < 6,15	6,15 <= H < 17,34	H >= 17,34	Total
<i>Guapira oposita</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Guapira</i> sp.	0,06	0	1	0	1
<i>Guarea silvatica</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Guatteria discolor</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Guatteria lasiocalyx</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Heisteria barbata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Helicostylis</i> sp.	0,06	0	1	0	1
<i>Hevea benthamiana</i>	0,06	0	1	0	1
Indeterminada	0,06	0	1	0	1
<i>Inga nobilis</i> ssp. <i>nobilis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Inga obidensis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Inga umbratica</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Inga velutina</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Isertia laevis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Lacunaria macrostachya</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Leonia cymosa</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Licania guianensis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Licania octandra</i> ssp. <i>palida</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Licania sothersiae</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Lueheopsis rosea</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Macrolobium angustifolium</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Margaritaria nobilis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Matayba oligandra</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Maytenus</i> cf. <i>guyanensis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Miconia biglandulosa</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Miconia</i> sp.1	0,06	0	1	0	1
Morta	0,06	0	1	0	1
<i>Mouriri angulicosta</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Naucleopsis ulei</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Nectandra caudata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Neea</i> cf. <i>robusta</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Neea oppositifolia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Neea ovalifolia</i>	0,06	0	1	0	1
Ni 14	0,06	0	1	0	1
Ni 18	0,06	0	1	0	1
<i>Ocotea</i> cf. <i>longifolia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Ocotea negrescens</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Ocotea</i> sp.	0,06	0	1	0	1
<i>Parkia discolor</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Paypayrola grandifolia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pera bicolor</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Platymiscium duckei</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Porouma</i> sp.	0,06	0	1	0	1
<i>Pourouma cuspidata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pouteria</i> aff. <i>elegans</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pouteria eugeniaefolia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pouteria gongrijpii</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pouteria hirta</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pouteria peruviansis</i>	0,06	0	1	0	1



Nome Científico	PSR	H < 6,15	6,15 <= H < 17,34	H >= 17,34	Total
<i>Pouteria retineves</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pouteria</i> sp.1	0,06	0	1	0	1
<i>Protium apiculatum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Protium</i> cf. <i>calendulenum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pseudima frutescens</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Pseudolmedia murure</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Quiina amazonica</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Rhodostemonodaphne caudata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Rinorea macrocarpa</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Rinorea paniculata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Rinorea passoura</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Rinoreocarpus ulei</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Sapium marmierii</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Simaba elliptica</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Sloanea nitida</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Sterculia axixa</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Sterculia</i> sp.	0,06	0	1	0	1
<i>Sterigmatopetalum obovatum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Stryphnodendron racemiferum</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Stryphnodendron</i> sp.	0,06	0	1	0	1
<i>Swartzia recurva</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Swartzia</i> sp.	0,06	0	1	0	1
<i>Tabebuia ochraceae</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Tachigali melinonii</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Tachigali paniculata</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Talisia allinii</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Tapura amazonica</i> var. <i>manauensis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Tovomita amazonica</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Tovomita choisyana</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Trattinnickia peruviana</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Trichilia subsessilifolia</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Trichilia macropetala</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Trichilia septentrionalis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Triplaris americana</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Unonopsis duckei</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Virola surinamensis</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Xylopia</i> cf. <i>spruceana</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Xylopia spruceana</i>	0,06	0	1	0	1
<i>Actinostemon amazonicus</i>	0,03	4	0	0	4
<i>Anacardium spruceanum</i>	0,03	0	0	3	3
<i>Inga paraensis</i>	0,03	0	0	3	3
<i>Chimarrhis turbinatum</i>	0,02	1	0	1	2
<i>Coccoloba latifolia</i>	0,02	0	0	2	2
<i>Croton</i> sp.	0,02	2	0	0	2
<i>Guarea guidonea</i>	0,02	0	0	2	2
<i>Hymenaea parviflora</i>	0,02	0	0	2	2
<i>Inga rhynchocalyx</i>	0,02	0	0	2	2
<i>Pouteria rodriguesiana</i>	0,02	0	0	2	2
<i>Rollinia pittieri</i>	0,02	0	0	2	2

Nome Científico	PSR	H < 6,15	6,15 <= H < 17,34	H >= 17,34	Total
<i>Vismia sandwichii</i>	0,02	2	0	0	2
<i>Annona ambotay</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Cassia leiandra</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Celtis iguanaea</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Conceveiba martiana</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Cordia goeldiana</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Couepia parillo</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Couratari guianensis</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Couratari paraensis</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Duguetia latifolia</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Ecclinusa guianensis</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Endlicheria robusta</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Guarea convergens</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Helianthostylis paraensis</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Inga cf. huberi</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Inga grandiflora</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Laetia sp.</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Licania cf. reticulata</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Licaria martiana</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Lorreyia cf. spruceana</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Macrolobium arenarium</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Maprounea guianensis</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Maximiliana maripa</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Myrcia paivae</i>	0,01	1	0	0	1
Ni 16	0,01	0	0	1	1
<i>Ocotea duplocolorata</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Ocotea neblinae</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Ocotea percurrans</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Perebea mollis</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Pouteria ramiflora</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Sapium glandulatum</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Sapium marmierii</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Schizolobium amazonicum</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Sterculia frondosa</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Swartzia aff. corrugata</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Swartzia arborescens</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Tabebuia serratifolia</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Theobroma sp.</i>	0,01	1	0	0	1
<i>Vatairea paraensis</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Virola theiodora</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Vitex trifolia</i>	0,01	0	0	1	1
<i>Zygia sp.</i>	0,01	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>239</b>	<b>1630</b>	<b>273</b>	<b>2142</b>

Legenda: PSR-posição sociológica relativa, H < 6,15- árvores do estrato dominado com altura inferior a 6,15m, 6,15 <= H < 17,34- árvores do estrato intermediário com altura variando entre 6,15m e 17,34m, H >= 17,34- árvores do estrato dominante com altura igual ou superior a 17,34m, Total- total de indivíduos.

**Estrutura Vertical Floresta Ombrófila Densa Aluvial AID/ADA da UHE São Manoel, sendo as espécies ordenadas pela posição sociológica relativa (PSR)**

<b>Nome Científico</b>	<b>PSR</b>	<b>H &lt; 7,37</b>	<b>7,37 &lt;= H &lt; 20,53</b>	<b>H &gt;= 20,53</b>	<b>Total</b>
<i>Orbignya phalerata</i>	6,67	6	46	6	58
<i>Morta</i>	5,59	18	37	2	57
<i>Tetragastris altissima</i>	2,74	1	19	3	23
<i>Tachigali myrmecophylla</i>	2,39	0	17	1	18
<i>Oenocarpus bataua</i>	2,24	1	16	0	17
<i>Euterpe precatória</i>	1,99	1	14	1	16
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	1,81	0	13	0	13
<i>Zygia cauliflora</i>	1,64	5	11	0	16
<i>Brosimum guianense</i>	1,62	2	11	2	15
<i>Pouteria cladantha</i>	1,62	4	11	0	15
<i>Theobroma speciosum</i>	1,53	0	11	0	11
<i>Protium hebetatum</i>	1,44	0	10	2	12
<i>Brosimum lactescens</i>	1,33	0	9	3	12
<i>Simarouba amara</i>	1,3	0	9	2	11
<i>Socratea exorrhiza</i>	1,29	2	9	0	11
<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	1,19	0	8	3	11
<i>Sorocea guilleminiana</i>	1,11	0	8	0	8
<i>Aptandra spruceana</i>	0,97	0	7	0	7
<i>Duroia guianensis</i>	0,97	0	7	0	7
<i>Quararibea guianensis</i>	0,97	0	7	0	7
<i>Pouteria rodriguesiana</i>	0,91	0	6	3	9
<i>Metrodorea flavida</i>	0,9	2	6	1	9
<i>Rinorea neglecta</i>	0,89	15	4	0	19
<i>Dialium guianense</i>	0,88	0	6	2	8
<i>Xylopia amazonica</i>	0,88	0	6	2	8
<i>Trichilia quadrijuga</i>	0,86	0	6	1	7
<i>Protium cf. sagotianum</i>	0,83	0	6	0	6
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	0,83	0	6	0	6
<i>Astronium lecointei</i>	0,79	0	5	4	9
<i>Rinorea falcata</i>	0,74	8	4	0	12
<i>Hevea benthamiana</i>	0,72	0	5	1	6
<i>Duroia macrophylla</i>	0,69	0	5	0	5
<i>Inga acreana</i>	0,69	0	5	0	5
<i>Inga pezizifera</i>	0,69	0	5	0	5
<i>Theobroma grandifolium</i>	0,69	0	5	0	5
<i>Trattinnickia boliviana</i>	0,69	0	5	0	5
<i>Hevea brasiliensis</i>	0,68	1	4	4	9
<i>Couepia bracteosa</i>	0,61	0	4	2	6
<i>Guarea guidonea</i>	0,6	1	4	1	6
<i>Licania polita</i>	0,6	2	4	0	6
<i>Swartzia recurva</i>	0,6	2	4	0	6
<i>Rinoreocarpus ulei</i>	0,58	1	4	0	5
<i>Conceveiba guianensis</i>	0,56	0	4	0	4
<i>Crepidosperrum rhoifolium</i>	0,56	0	4	0	4
<i>Eugenia coffeifolia</i>	0,56	0	4	0	4
<i>Ocotea caudata</i>	0,56	0	4	0	4
<i>Protium sp.</i>	0,56	0	4	0	4
<i>Theobroma subincanum</i>	0,56	0	4	0	4
<i>Goupia glabra</i>	0,47	0	3	2	5

Nome Científico	PSR	H < 7,37	7,37 <= H < 20,53	H >= 20,53	Total
<i>Cheiloclinium cognatum</i>	0,44	1	3	0	4
<i>Dioclea bicolor</i>	0,44	1	3	0	4
<i>Fusaea longifolia</i>	0,44	1	3	0	4
<i>Inga laurina</i>	0,44	0	3	1	4
<i>Aiouea</i> sp.	0,42	0	3	0	3
<i>Bauhinia macrostachya</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Caraipa densiflora</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Caryocar glabrum</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Garcinia macrophylla</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Licania</i> cf. <i>reticulata</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Maquira calophylla</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Matayba oligandra</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Maximiliana maripa</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Oxandra xylopioides</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Pourouma</i> sp.	0,42	0	3	0	3
<i>Protium krukovii</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Sloanea garckeana</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Trichilia septentrionalis</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Triplaris americana</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Vismia sandwichii</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Xylopia benthamii</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Xylopia spruceana</i>	0,42	0	3	0	3
<i>Actinostemon amazonicus</i>	0,35	3	2	0	5
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	0,33	0	2	2	4
<i>Sapium marmierii</i>	0,33	0	2	2	4
<i>Erisma uncinatum</i>	0,3	0	2	1	3
<i>Phyllanthus nobilis</i>	0,3	1	2	0	3
<i>Pouteria ramiflora</i>	0,3	0	2	1	3
<i>Allophylus punctatus</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Amaioua guianensis</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Anacardium spruceanum</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Aspidosperma excelsum</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Byrsonima densa</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Caraipa</i> cf. <i>heterocarpa</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Cecropia distachya</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Cedrela fissilis</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Coccoloba latifolia</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Cordia exaltata</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Cupania latifolia</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Cynometra bauhiniifolia</i> var. <i>bauhiniifolia</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Endopleura uchi</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Guapira opposita</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Helicostylis pedunculata</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Helicostylis tomentosa</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Hydrochorea corymbosa</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Inga capitata</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Inga</i> cf. <i>umbratica</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Leonia glycyarpa</i> var. <i>glycyarpa</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Licania apetala</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Licania kunthiana</i>	0,28	0	2	0	2

Nome Científico	PSR	H < 7,37	7,37 <= H < 20,53	H >= 20,53	Total
<i>Mouriri callocarpa</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Naucleopsis caloneura</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Parkia pendula</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Protium cf. krukovii</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Protium glabrescens</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Quiina negrensis</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Rinorea passoura</i>	0,28	0	2	0	2
<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	0,25	5	1	0	6
<i>Hymenaea courbaril</i>	0,21	0	1	3	4
<i>Inga marginata</i>	0,21	0	1	3	4
<i>Hymenolobium excelsum</i>	0,19	0	1	2	3
<i>Onychopetalum sp.</i>	0,19	1	1	1	3
<i>Parkia discolor</i>	0,19	0	1	2	3
<i>Pouteria procera</i>	0,19	0	1	2	3
<i>Protium cf. glabrescens</i>	0,19	0	1	2	3
<i>Chrysophyllum sp.</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Cordia sp.</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Eschweilera pedicellata</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Eschweilera wachenheimii</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Hirtella racemosa</i>	0,16	1	1	0	2
<i>Laetia procera</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Lindackeria paludosa</i>	0,16	1	1	0	2
<i>Manilkara huberi</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Minuartia guianensis</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Nectandra sp.</i>	0,16	1	1	0	2
<i>Ocotea cujumarum</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Quiina florida</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Sloanea cf. nitida</i>	0,16	1	1	0	2
<i>Swartzia arborescens</i>	0,16	1	1	0	2
<i>Tabebuia serratifolia</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Vatairea erythrocarpa</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Vatairea paraensis</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Xylopia cf. polyantha</i>	0,16	0	1	1	2
<i>Zygia divaricata</i>	0,16	1	1	0	2
<i>Zygia ramiflora</i>	0,16	1	1	0	2
<i>Acosmium nitens</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Alchornea schomburgkii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Amaioua corymbosa</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Amphirrhox longifolia</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Apeiba burchellii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Bauhinia forficata</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Bellucia grossularioides</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Brosimum rubescens</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Byrsonima crista</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Caperonia decorticans</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Caraipa richardiana</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Ceiba burchellii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Chrysophyllum priouri</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Chrysophyllum sp.</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Clarisia racemosa</i>	0,14	0	1	0	1



Nome Científico	PSR	H < 7,37	7,37 <= H < 20,53	H >= 20,53	Total
<i>Cordia fallax</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Cupania scrobiculata</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Diploptropis</i> sp.	0,14	0	1	0	1
<i>Diploptropis purpurea</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Discophora</i> sp.	0,14	0	1	0	1
<i>Eriotheca longitubulosa</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Erythroxylum citrifolium</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Erythroxylum gracilipes</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Eschweilera ovalifolia</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Eugenia anastomosans</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Eugenia patrisii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Ferdinandusa uaupensis</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Guarea convergens</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Guarea guidonea</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Guarea huiaitense</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Guarea purissana</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Guarea silvatica</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Guatteria</i> cf. <i>citriodora</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Gustavia hexapetala</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Hirtella araguariensis</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Homalium</i> sp.	0,14	0	1	0	1
<i>Ilex</i> sp1	0,14	0	1	0	1
<i>Inga grandiflora</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Inga macrophylla</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Inga rubiginosa</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Iryanthera elliptica</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Lueheopsis rosea</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Macrolobium angustifolium</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Macrolobium microcalyx</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Maquira sclerophylla</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Miconia ampla</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Miconia poeppigii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Miconia punctata</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Naucleopsis krukovii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Neea macrophylla</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Neea oppositifolia</i>	0,14	0	1	0	1
Ni 10	0,14	0	1	0	1
Ni 12	0,14	0	1	0	1
Ni 13	0,14	0	1	0	1
Ni 2	0,14	0	1	0	1
Ni 5	0,14	0	1	0	1
Ni 8	0,14	0	1	0	1
Ni 9	0,14	0	1	0	1
<i>Ocotea aciphylla</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Ocotea amazonica</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Ocotea caniculata</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Ocotea longifolia</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Ouratea discophora</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Pera arborea</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Pera</i> sp.	0,14	0	1	0	1
<i>Phyllanthus bianthuiifii</i>	0,14	0	1	0	1

Nome Científico	PSR	H < 7,37	7,37 <= H < 20,53	H >= 20,53	Total
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Pourouma villosa</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Pouteria hispida</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Pouteria rostrata</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Pouteria</i> sp.2	0,14	0	1	0	1
<i>Protium</i> cf. <i>calendulenum</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Protium</i> cf. <i>heptaphyllum</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Protium rhynchophyllum</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Protium unifoliolatum</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Pseudoxandra coriacea</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Quiina amazonica</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Quiina paraensis</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Roupala montana</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Siparuna sarmentosa</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Sloanea rufa</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Spondias mombin</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Swartzia</i> cf. <i>tessmannii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Tachigali</i> sp.	0,14	0	1	0	1
<i>Tapura amazonica</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Trichilia micrantha</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Trichilia micropetala</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Trichilia surinamensis</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Trymatococcus oligandrus</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Viola michelii</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Viola mollissima</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Vochysia vismiifolia</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Vouarana guianensis</i>	0,14	0	1	0	1
<i>Abarema jupunba</i>	0,05	0	0	2	2
<i>Aspidosperma aracanga</i>	0,05	0	0	2	2
<i>Eriotheca globosa</i>	0,05	1	0	1	2
<i>Erisma bracteosum</i>	0,05	1	0	1	2
<i>Guatteria olivacea</i>	0,05	1	0	1	2
<i>Iriartea deltoidea</i>	0,05	0	0	2	2
<i>Micropholis venulosa</i>	0,05	1	0	1	2
<i>Pourouma guianensis</i>	0,05	0	0	2	2
<i>Mouriri apiranga</i>	0,04	2	0	0	2
<i>Apeiba echinata</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Apocynaceae</i> sp.1	0,03	0	0	1	1
<i>Astronium gracile</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Byrsonima</i> cf. <i>schultesiana</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Cathedra</i> sp.	0,03	0	0	1	1
<i>Cecropia distachya</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Ceiba pentandra</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Couratari guianensis</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Dipteryx odorata</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Eschweilera micrantha</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Fabaceae</i> sp.1	0,03	0	0	1	1

Nome Científico	PSR	H < 7,37	7,37 <= H < 20,53	H >= 20,53	Total
<i>Guatteria discolor</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Iryanthera laevis</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Lecythis pisonis</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Macrobium acaciaefolium</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Naucleopsis ulei</i>	0,03	0	0	1	1
Ni 6	0,03	0	0	1	1
Ni 7	0,03	0	0	1	1
<i>Ocotea duplocolorata</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Protium robustum</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Pseudolmedia laevis</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Rauwolfia paraensis</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Schefflera macrocarpa</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Sterculia frondosa</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Tachigali setifera</i>	0,03	0	0	1	1
<i>Abarema cf. floribunda</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Alibertia edulis var. edulis</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Casearia sylvestris</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Chrysophyllum lucentifolium ssp. pachycarpum</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Hirtella hispidula</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Licania canescens</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Lueheopsis rosea</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Micropholis cf. guyanensis</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Paypayrola grandifolia</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Pterocarpus officinalis</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Sebastiania membranifolia</i>	0,02	1	0	0	1
<i>Trichilia cf. schomburgkii</i>	0,02	1	0	0	1
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>680</b>	<b>123</b>	<b>913</b>

Legenda: PSR-posição sociológica relativa, H < 7,37- árvores do estrato dominado com altura inferior a 7,37m, 7,37 <= H < 20,53- árvores do estrato intermediário com altura variando entre 7,37m e 20,53m, H >= 20,53- árvores do estrato dominante com altura igual ou superior a 20,53m, Total- total de indivíduos.

PERCENTUAL DE COBERTURA DO ESTRATO HERBÁCEO

Parcela 201				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	Fabaceae	3
	1	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i> Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Metrodorea flavida</i> K. Krause	Rutaceae	
	1	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Moraceae	
	1	Indeterminada 1	Indeterminada 1	
2	11	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	30
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	2	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Fabaceae	
	3	Indeterminada 1	Indeterminada 1	
	1	<i>Metrodorea flavida</i> K. Krause	Rutaceae	
	1	<i>Crepidospermum rhoifolium</i> (Benth.) Triana & Planch.	Burseraceae	
	1	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Fabaceae	
	1	Indeterminada	Elaeocarpaceae	
	1	Indeterminada 2	Indeterminada 2	
	1	Indeterminada 3	Indeterminada 3	
	1	Indeterminada 4	Indeterminada 4	

Parcela 202				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Duquetia flagellaris</i> Huber	Annonaceae	15
	2	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Hirtella bicornis</i> Mart. & Zucc.	Chrysobalanaceae	
	1	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	1	<i>Coccoloba latifolia</i> Lam.	Polygonaceae	
	1	<i>Heteropsis riedeliana</i> Schott.	Araceae	
	1	<i>Mimosa guilandinae</i> (DC.) Barneby	Fabaceae	
2	3	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Fabaceae	5
	1	<i>Inga grandiflora</i> Wall.	Fabaceae	
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	1	<i>Piper sp.</i>	Piperaceae	
	1	<i>Rinorea falcata</i> (Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	1	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Arrabidaea trailii</i> Sprague	Bignoniaceae	
	1	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Fabaceae	
	1	<i>Palicourea corymbifera</i> (Müll. Arg.) Standl.	Rubiaceae	
	2	<i>Duroia macrophylla</i> Huber	Rubiaceae	

Parcela 203				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Calathea sp.</i>	Marantaceae	15
	1	<i>Inga grandiflora Wall.</i>	Fabaceae	
	1	<i>Ocotea kujumary Mart.</i>	Lauraceae	
	1	<i>Petrea sp.</i>	Verbenaceae	
	1	<i>Hirtella racemosa Lam.</i>	Chrysobalanaceae	
	1	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa (C. Mart. ex Eichler) Kuntze</i>	Violaceae	
2	7	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	25
	1	<i>Euterpe precatoria Mart.</i>	Arecaceae	
	1	<i>Naucleopsis caloneura (Huber) Ducke</i>	Moraceae	
	1	<i>Moutabea guianensis Aubl.</i>	Polygalaceae	

Parcela 204				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Callichlamys sp.</i>	Bignoniaceae	5
	1	<i>Sorocea guilleminiana Gaudich.</i>	Moraceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa (C. Mart. ex Eichler) Kuntze</i>	Violaceae	
	1	<i>Myrcia servata McVaugh</i>	Myrtaceae	
	1	<i>Aspidosperma parvifolium A. DC.</i>	Apocynaceae	
	1	<i>Psychotria humboldtiana (Cham. &amp; Schltl.) Müll. Arg.</i>	Rubiaceae	
	1	Indeterminada	Poaceae	
2	10	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	60
	1	<i>Psychotria prancei Steyerem.</i>	Rubiaceae	
	1	<i>Astronium gracile Engl.</i>	Anacardiaceae	
	1	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	

Parcela 205				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	5	<i>Euterpe precatoria Mart.</i>	Arecaceae	10
	1	<i>Pseudolmedia laevis (Ruiz &amp; Pav.) J.F. Macbr.</i>	Moraceae	
	1	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	2	<i>Piper paraense (Miq.) C. DC.</i>	Piperaceae	
	1	<i>Vatairea erythrocarpa Ducke</i>	Fabaceae	
	1	<i>Rourea cuspidata Benth. ex Baker</i>	Connaraceae	
	1	<i>Swartzia arborescens (Aubl.) Pittier</i>	Fabaceae	
	1	<i>Picramnia juniniana J.F. Macbr.</i>	Picramniaceae	
2	4	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	5
	1	<i>Rinorea falcata (Mart. ex Eichler) Kuntze</i>	Violaceae	
	1	<i>Virola mollissima (Poepp. ex A. DC.) Warb.</i>	Myristicaceae	
	1	<i>Memora flaviflora (Miq.) Pulle</i>	Bignoniaceae	
	2	<i>Duguetia flagellaris Huber</i>	Annonaceae	
	1	<i>Pouteria caimito (Ruiz &amp; Pav.) Radlk.</i>	Sapotaceae	
	1	Indeterminada	Myrtaceae	



Parcela 206				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	4	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	Moraceae	30
	5	<i>Protium cf. robustum</i> (Swart) D. M. Porter	Burseraceae	
	1	<i>Inga grandiflora</i> Wall.	Fabaceae	
	6	<i>Unonopsis stipitata</i> Diels	Annonaceae	
	1	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	Arecaceae	
	1	<i>Myrcia huallagae</i> McVaugh	Myrtaceae	
	1	<i>Casimirella rupestris</i> (Ducke) R.A. Howard	Icacinaceae	
	2	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	1	<i>Machaerium multifoliolatum</i> Ducke	Fabaceae	
	1	<i>Virola mollissima</i> (Poepp. ex A. DC.) Warb.	Myristicaceae	
2	1	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	70
	1	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	Moraceae	
	2	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Fabaceae	
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	3	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	
	1	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	Fabaceae	
	1	<i>Machaerium multifoliolatum</i> Ducke	Fabaceae	
6	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae		

Parcela 207				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	15	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	95
	2	<i>Lundia densiflora</i> DC.	Bignoniaceae	
	2	<i>Aspidosperma carapanauba</i> Pichon	Apocynaceae	
	2	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	2	<i>Phenakospermum guyannense</i> (Rich.) Endl.	Strelitziaceae	
2	2	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	90
	10	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	5	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	5	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	Moraceae	
	2	<i>Piper paraense</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
	1	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Moraceae	
	1	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Rourea cuspidata</i> Benth. ex Baker	Connaraceae	
	1	<i>Derris floribunda</i> (Benth.) Ducke	Fabaceae	
	1	<i>Bocageopsis multiflora</i> (Mart.) R.E. Fr.	Annonaceae	
	1	<i>Miconia biglandulosa</i> Gleason	Melastomataceae	

Parcela 208				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	4	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Moraceae	60
	1	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	Moraceae	
	1	<i>Machaerium</i> sp.	Fabaceae	
	1	<i>Cassia leiandra</i> Benth.	Fabaceae	
	1	<i>Xylopia amazonica</i> R.E. Fr.	Annonaceae	
	1	<i>Virola mollissima</i> (Poepp. ex A. DC.) Warb.	Myristicaceae	
	1	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Moraceae	
	1	<i>Monotagma</i> sp.	Marantaceae	
	1	<i>Protium rhynchophyllum</i> (Rusby) Ined.	Burseraceae	
2	3	<i>Trymatococcus amazonicus</i> Poepp. & Endl.	Moraceae	20
	2	<i>Protium</i> cf. <i>robustum</i> (Swart) D. M. Porter	Burseraceae	
	1	<i>Maripa</i> sp.	Convolvulaceae	
	1	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Fabaceae	
	2	<i>Hirtella bicornis</i> Mart. & Zucc.	Chrysobalanaceae	
	2	<i>Paullinia mollis</i> Kunth	Sapindaceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	

Parcela 209				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	5	<i>Monotagma</i> sp.	Marantaceae	5
	7	<i>Duguetia flagellaris</i> Huber	Annonaceae	
2	3	<i>Monotagma</i> sp.	Marantaceae	15
	3	<i>Duguetia flagellaris</i> Huber	Annonaceae	
	3	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
	2	<i>Trymatococcus amazonicus</i> Poepp. & Endl.	Moraceae	
	1	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	
	1	<i>Geonoma</i> sp.	Arecaceae	
	1	<i>Machaerium</i> sp.	Fabaceae	
	2	<i>Licania lata</i> J.F. Macbr.	Chrysobalanaceae	
2	<i>Sloanea rufa</i> Planch. Ex Benth.	Elaeocarpaceae		

Parcela 210				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	2	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	40
	5	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	1	<i>Clarisia racemosa Ruiz &amp; Pav.</i>	Moraceae	
	2	<i>Sorocea guilleminiana Gaudich.</i>	Moraceae	
	1	<i>Memora flaviflora (Miq.) Pulle</i>	Bignoniaceae	
	3	<i>Piper paraense (Miq.) C. DC.</i>	Piperaceae	
	2	<i>Rinorea macrocarpa (C. Mart. ex Eichler) Kuntze</i>	Violaceae	
	1	<i>Ocotea cujumarum Mart.</i>	Lauraceae	
	1	<i>Salacia multiflora (Lam.) DC.</i>	Celastraceae	
	1	<i>Helicostylis tomentosa (Poepp. &amp; Endl.) Rusby</i>	Moraceae	
	1	<i>Casimirella rupestris (Ducke) R.A. Howard</i>	Icacinaceae	
2	1	<i>Piper paraense (Miq.) C. DC.</i>	Piperaceae	5
	2	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Protium rhynchophyllum (Rusby) Ined.</i>	Burseraceae	
	1	<i>Inga laurina (Sw.) Willd.</i>	Fabaceae	
	1	<i>Duguetia flagellaris Huber</i>	Annonaceae	
	1	<i>Maquira calophylla (Poepp. &amp; Endl.) C.C. Berg</i>	Moraceae	

Parcela 211				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Brosimum guianense (Aubl.) Huber</i>	Moraceae	50
	3	<i>Tachigali setifera (Ducke) Zarucchi &amp; Herend.</i>	Fabaceae	
	4	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Trichilia cipo (A. Juss.) C. DC.</i>	Meliaceae	
	2	<i>Tetragastris altissima (Aubl.) Swart.</i>	Burseraceae	
	1	<i>Hymenaea parvifolia Huber</i>	Fabaceae	
	1	<i>Compsonaura ulei Warb.</i>	Myristicaceae	
	1	<i>Helicostylis tomentosa (Poepp. &amp; Endl.) Rusby</i>	Moraceae	
	2	<i>Hevea benthamiana Müll. Arg.</i>	Euphorbiaceae	
	1	<i>Orbignya phalerata Mart.</i>	Arecaceae	
2	11	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	95
	2	<i>Duguetia flagellaris Huber</i>	Annonaceae	
	1	<i>Psychotria sp.</i>	Rubiaceae	
	1	<i>Peltogyne paniculata Benth.</i>	Fabaceae	
	2	<i>Inga suberosa T.D. Penn.</i>	Fabaceae	

Parcela 212				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	75
	1	<i>Inga suberosa T.D. Penn.</i>	Fabaceae	
	4	<i>Salacia multiflora (Lam.) DC.</i>	Celastraceae	
	2	<i>Virola mollissima (Poepp. ex A. DC.) Warb.</i>	Myristicaceae	
	2	<i>Piper alatabaccum Trel. &amp; Yunck.</i>	Piperaceae	
	2	<i>Iryanthera laevis Markgr.</i>	Myristicaceae	
	1	<i>Pterocarpus officinalis Jacq.</i>	Fabaceae	
	2	<i>Petrea sp.</i>	Verbenaceae	
2	1	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	15
	1	<i>Olyra latifolia L.</i>	Poaceae	
	1	<i>Abuta guyanensis Eichler</i>	Menispermaceae	
	2	<i>Erisma bracteosum Ducke</i>	Vochysiaceae	
	1	<i>Connarus erianthus (Benth. ex Baker)</i>	Connaraceae	
	2	<i>Brosimum rubescens Taub.</i>	Moraceae	
	1	<i>Trymatococcus amazonicus Poepp. &amp; Endl.</i>	Moraceae	
	1	<i>Protium hebetatum Daly</i>	Burseraceae	
	1	<i>Cheiloclinium hippocrateoides (Peyr.) A.C. Sm.</i>	Celastraceae	
	1	<i>Sorocea guilleminiana Gaudich.</i>	Moraceae	

Parcela 213				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	4	<i>Tetragastris altissima (Aubl.) Swart.</i>	Burseraceae	30
	1	<i>Hirtella racemosa Lam.</i>	Chrysobalanaceae	
	4	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	1	<i>Psychotria prancei Steyerem.</i>	Rubiaceae	
	1	<i>Sorocea guilleminiana Gaudich.</i>	Moraceae	
	10	Indeterminada 5	Indeterminada 5	
2	1	<i>Pouteria caimito (Ruiz &amp; Pav.) Radlk.</i>	Sapotaceae	85
	5	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	6	<i>Trymatococcus amazonicus Poepp. &amp; Endl.</i>	Moraceae	
	12	<i>Piper sp. 1</i>	Piperaceae	
	2	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Scleria sp.</i>	Cyperaceae	
	1	<i>Bauhinia forficata Link</i>	Fabaceae	
	2	<i>Annona ambotay Aubl.</i>	Annonaceae	
	1	<i>Cassia leiandra Benth.</i>	Fabaceae	
1	<i>Olyra latifolia L.</i>	Poaceae		

Parcela 214				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	6	<i>Duguetia flagellaris</i> Huber	Annonaceae	20
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	3	<i>Inga grandiflora</i> Wall.	Fabaceae	
	1	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	
	1	<i>Monotagma</i> sp.	Marantaceae	
	1	<i>Vouarana guianensis</i> Aubl.	Sapindaceae	
	1	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Sapotaceae	
2	5	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	10
	1	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Moraceae	
	1	<i>Monotagma</i> sp.	Marantaceae	
	4	<i>Memora</i> sp.	Bignoniaceae	
	2	<i>Rinorea falcata</i> (Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	13	Indeterminada 6	Indeterminada 6	

Parcela 215				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	29	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	50
	2	<i>Duguetia flagellaris</i> Huber	Annonaceae	
	3	<i>Monotagma</i> sp.	Marantaceae	
	1	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Moraceae	
	2	<i>Psychotria humboldtiana</i> (Cham. & Schltl.) Müll. Arg.	Rubiaceae	
	4	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Fabaceae	
2	22	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	75
	1	<i>Cordia nodosa</i> Lam.	Boraginaceae	
	2	<i>Ocotea nigrescens</i> Vicent.	Lauraceae	
	2	<i>Ocotea amazonica</i> (Meisn.) Mez	Lauraceae	
	2	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Sapotaceae	

Parcela 216				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	11	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	80
	1	<i>Paullinia mollis</i> Kunth	Sapindaceae	
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	1	<i>Mendoncia</i> sp.	Acanthaceae	
	1	<i>Trymatococcus amazonicus</i> Poepp. & Endl.	Moraceae	
	1	<i>Duguetia flagellaris</i> Huber	Annonaceae	
	1	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	Fabaceae	
2	10	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	10
	1	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) C. Presl	Metaxyaceae	
	1	<i>Memora flaviflora</i> (Miq.) Pulle	Bignoniaceae	
	1	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip	Fabaceae	
	2	<i>Derris floribunda</i> (Benth.) Ducke	Fabaceae	



Parcela 217				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Erisma bracteosum</i> Ducke	Vochysiaceae	70
	1	<i>Pseudolmedia laevigata</i> Trécul	Moraceae	
	1	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Sapotaceae	
	3	<i>Piper alatabaccum</i> Trel. & Yunck.	Piperaceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	2	<i>Duguetia flagellaris</i> Huber	Annonaceae	
	1	<i>Piper sp. 2</i>	Piperaceae	
2	3	<i>Psychotria polycephala</i> Benth.	Rubiaceae	90
	1	<i>Oenocarpus bacaba</i> Mart.	Arecaceae	
	16	<i>Protium hebetatum</i> Daly	Burseraceae	
	1	<i>Astronium lecointei</i> Ducke	Anacardiaceae	
	1	<i>Martinella iquitoensis</i> A. Samp.	Bignoniaceae	
	3	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	
	2	<i>Trymatococcus amazonicus</i> Poepp. & Endl.	Moraceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	

Parcela 218				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	2	<i>Machaerium caudatum</i> Ducke	Fabaceae	95
	1	<i>Maripa scandens</i> Aubl.	Convolvulaceae	
	9	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
2	2	<i>Psychotria polycephala</i> Benth.	Rubiaceae	5
	1	<i>Mimosa spruceana</i> Benth.	Fabaceae	
	1	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
	2	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	4	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	Moraceae	

Parcela 219				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	5	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	45
	1	<i>Piper sp.</i>	Piperaceae	
	1	<i>Connarus erianthus</i> (Benth. ex Baker)	Connaraceae	
	3	<i>Pteridium sp.</i>	Dennstaedtiaceae	
2	15	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	65
	1	<i>Euterpe precatória</i> Mart.	Arecaceae	
	1	<i>Naucleopsis caloneura</i> (Huber) Ducke	Moraceae	
	3	<i>Orbignya phalerata</i> Mart.	Arecaceae	
	1	<i>Piper paraense</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
	1	<i>Inga umbratica</i> Poepp. & Endl.	Fabaceae	
1	Indeterminada	Nyctaginaceae		

Parcela 220				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	7	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	15
	1	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	
	1	<i>Coccoloba latifolia</i> Lam.	Polygonaceae	
	1	<i>Machaerium</i> sp.	Fabaceae	
	1	<i>Philodendron ornatum</i> Schott	Araceae	
	2	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Sapotaceae	
	1	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
	1	<i>Piranhea trifoliata</i> Baill.	Picodendraceae	
	2	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	1	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	Chrysobalanaceae	
2	10	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	10
	1	<i>Moutabea guianensis</i> Aubl.	Polygalaceae	
	1	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	Fabaceae	
	1	<i>Ouratea discophora</i> Ducke	Ochnaceae	
	1	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip	Fabaceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	

Parcela 221				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	3	<i>Piper</i> sp. 3	Piperaceae	35
	1	<i>Compsoeura ulei</i> Warb.	Myristicaceae	
	1	<i>Naucleopsis caloneura</i> (Huber) Ducke	Moraceae	
	1	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber & Ducke	Fabaceae	
2	9	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	10
	3	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Moraceae	
	1	<i>Memora</i> sp.	Bignoniaceae	
	2	<i>Martinella iquitoensis</i> A. Samp.	Bignoniaceae	
	1	<i>Machaerium caudatum</i> Ducke	Fabaceae	
	1	<i>Schizolobium amazonicum</i> Huber & Ducke	Fabaceae	

Parcela 301				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	3	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	20
	1	<i>Pleonotoma jasminifolia</i> (Kunth) Miers	Bignoniaceae	
	1	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i> Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
	1	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	Chrysobalanaceae	
	1	<i>Arrabidaea trailii</i> Sprague	Bignoniaceae	
	1	<i>Inga obidensis</i> Ducke	Fabaceae	
	1	<i>Leonia cymosa</i> Mart.	Violaceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	1	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	Fabaceae	
2	1	<i>Inga obidensis</i> Ducke	Fabaceae	40
	1	<i>Dioclea</i> sp.	Fabaceae	
	1	<i>Piper demeraranum</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
	1	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
	3	<i>Mansoa</i> sp.	Bignoniaceae	
	2	<i>Trattinnickia peruviana</i> Loes.	Burseraceae	
	1	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i> Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Tachigali myrmecophylla</i> Benth.	Fabaceae	
	1	<i>Ocotea amazonica</i> (Meisn.) Mez	Lauraceae	
	1	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	Moraceae	
	1	<i>Arrabidaea egensis</i> Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
1	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	Chrysobalanaceae		

Parcela 302				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	3	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	10
	1	<i>Ocotea amazonica</i> (Meisn.) Mez	Lauraceae	
	1	<i>Guatteria olivacea</i> R.E. Fr.	Annonaceae	
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
	1	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	
2	31	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	60
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
	1	<i>Trichilia cipo</i> (A. Juss.) C. DC.	Meliaceae	
	1	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	Moraceae	
	1	<i>Brosimum rubescens</i> Taub.	Moraceae	
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	1	<i>Socratea exorrhiza</i> (Mart.) H. Wendl.	Arecaceae	

Parcela 303				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	54	<i>Selaginella sp.</i>	Selaginellaceae	90
	2	<i>Geophila cordifolia</i> Miq.	Rubiaceae	
	1	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	
	2	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
	1	<i>Machaerium caudatum</i> Ducke	Fabaceae	
	1	<i>Mimosa guilandinae</i> (DC.) Barneby	Fabaceae	
	1	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Fabaceae	
	1	<i>Smilax sp.</i>	Smilacaceae	
	5	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	1	<i>Psychotria sp.</i>	Rubiaceae	
	1	<i>Zygia ramiflora</i> (F. Muell.) Kosterm.	Fabaceae	
2	1	<i>Componeura ulei</i> Warb.	Myristicaceae	50
	1	<i>Cheiloclinium hippocrateoides</i> (Peyr.) A.C. Sm.	Celastraceae	
	2	<i>Anacardium spruceanum</i> Benth. ex Engl.	Anacardiaceae	
	1	<i>Strychnos cogens</i> Benth.	Loganiaceae	
	1	<i>Duguetia latifolia</i> R.E. Fr.	Annonaceae	
	1	<i>Bactris humilis</i> (Wallace) Burret	Arecaceae	
	3	<i>Piper paraense</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
	1	<i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith	Fabaceae	
	1	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
1	Indeterminada 8	Indeterminada 8		

Parcela 304				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	24	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	40
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
	1	<i>Ocotea amazonica</i> (Meisn.) Mez	Lauraceae	
	1	<i>Machaerium sp. 1</i>	Fabaceae	
	1	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	Sapotaceae	
2	8	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	40
	1	<i>Trichilia micrantha</i> Benth.	Meliaceae	
	2	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
	1	<i>Xylopia amazonica</i> R.E. Fr.	Annonaceae	
	3	<i>Piper paraense</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
3	<i>Arrabidaea egensis</i> Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae		

Parcela 305				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	23	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	15
	6	<i>Orbignya phalerata Mart.</i>	Arecaceae	
	1	<i>Simarouba amara Aubl.</i>	Simaroubaceae	
	1	<i>Petrea sp.</i>	Verbenaceae	
	1	<i>Piper paraense (Miq.) C. DC.</i>	Piperaceae	
	1	<i>Calathea cf. cannoides (Nicolson, Steyer. &amp; Sivad.) H. Kenn.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Philodendron ornatum Schott</i>	Araceae	
	1	<i>Rinorea falcata (Mart. ex Eichler) Kuntze</i>	Violaceae	
2	32	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	35
	1	<i>Calathea sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Siparuna guianensis Aubl.</i>	Siparunaceae	
	1	<i>Simarouba amara Aubl.</i>	Simaroubaceae	
	2	<i>Dioclea sp.</i>	Fabaceae	
	2	<i>Rinorea falcata (Mart. ex Eichler) Kuntze</i>	Violaceae	

Parcela 306				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	6	<i>Calathea sp.</i>	Marantaceae	85
	1	<i>Bauhinia forficata Link</i>	Fabaceae	
	1	<i>Siparuna sarmentosa Perkins</i>	Siparunaceae	
	4	<i>Petrea sp.</i>	Verbenaceae	
	4	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	1	<i>Salacia multiflora (Lam.) DC.</i>	Celastraceae	
	1	<i>Pseudolmedia laevis (Ruiz &amp; Pav.) J.F. Macbr.</i>	Moraceae	
	5	<i>Indeterminada 7</i>	Indeterminada 7	
2	2	<i>Machaerium caudatum Ducke</i>	Fabaceae	90
	1	<i>Tetragastris altissima (Aubl.) Swart.</i>	Burseraceae	
	1	<i>Inga macrophylla Humb. &amp; Bonpl. ex Willd.</i>	Fabaceae	
	1	<i>Mimosa guilandinae (DC.) Barneby</i>	Fabaceae	
	3	<i>Trichilia micropetala T.D.Penn.</i>	Meliaceae	
	1	<i>Sorocea guilleminiana Gaudich.</i>	Moraceae	
	1	<i>Calathea sp.</i>	Marantaceae	



Parcela 307				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Sterculia excelsa</i> Mart.	Malvaceae	85
	1	<i>Hirtella racemosa</i> Lam.	Chrysobalanaceae	
	2	<i>Salacia multiflora</i> (Lam.) DC.	Celastraceae	
	1	<i>Philodendron ornatum</i> Schott	Araceae	
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	1	<i>Abuta guyanensis</i> Eichler	Menispermaceae	
2	12	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	15
	1	<i>Pseudolmedia laevis</i> (Ruiz & Pav.) J.F. Macbr.	Moraceae	
	1	<i>Rinorea macrocarpa</i> (C. Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	2	<i>Trichilia micropetala</i> T.D.Penn.	Meliaceae	
	1	<i>Clusia insignis</i> Mart.	Clusiaceae	
	1	<i>Chrysophyllum pomiferum</i> (Eyma) T.D. Penn.	Sapotaceae	
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	

Parcela 308				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	2	<i>Orbignya phalerata</i> Mart.	Arecaceae	30
	3	<i>Calathea</i> sp.	Marantaceae	
	1	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	
	1	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
	4	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	
	1	<i>Abarema jupunba</i> (Willd.) Britton & Killip	Fabaceae	
	1	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i> Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Simarouba amara</i> Aubl.	Simaroubaceae	
	1	<i>Arrabidaea egensis</i> Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
2	2	<i>Trichilia micropetala</i> T.D.Penn.	Meliaceae	75
	3	<i>Arrabidaea trailii</i> Sprague	Bignoniaceae	
	2	<i>Trichilia micropetala</i> T.D.Penn.	Meliaceae	
	1	<i>Compsoneura ulei</i> Warb.	Myristicaceae	
	1	<i>Moutabea guianensis</i> Aubl.	Polygalaceae	
	1	<i>Strychnos cogens</i> Benth.	Loganiaceae	
	1	<i>Sparattanthelium acreanum</i> Pilg.	Hernandiaceae	
	5	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
	2	<i>Serjania membranacea</i> Splitg.	Sapindaceae	
	1	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
5	<i>Calathea</i> sp.	Marantaceae		

Parcela 309				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Astrocaryum gynacanthum</i> Mart.	Arecaceae	40
	3	<i>Salacia multiflora</i> (Lam.) DC.	Celastraceae	
	2	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	
	1	<i>Compsonoura ulei</i> Warb.	Myristicaceae	
	1	<i>Calathea</i> sp.	Marantaceae	
2	1	<i>Cheilochlinium hippocrateoides</i> (Peyr.) A.C. Sm.	Celastraceae	80
	3	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	
	1	<i>Siparuna sarmentosa</i> Perkins	Siparunaceae	
	1	<i>Quararibea guianensis</i> Aubl.	Malvaceae	
	1	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
	1	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	Moraceae	
	2	<i>Petrea</i> sp.	Verbenaceae	
	1	<i>Rinorea falcata</i> (Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	1	<i>Mendoncia hoffmannseggiana</i> Nees	Acanthaceae	
	1	<i>Aniba riparia</i> (Ness) Mez.	Lauraceae	
	1	<i>Helicostylis tomentosa</i> (Poepp. & Endl.) Rusby	Moraceae	
	1	<i>Abuta rufescens</i> Aubl.	Menispermaceae	

Parcela 310				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	28	<i>Tetragastris altissima</i> (Aubl.) Swart.	Burseraceae	40
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
	5	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	
	6	<i>Piper</i> sp.	Piperaceae	
	1	<i>Bauhinia forficata</i> Link	Fabaceae	
	1	<i>Rinorea falcata</i> (Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	1	<i>Piper paraense</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
	1	<i>Memora flavida</i> (DC.) Bureau & K. Schum.	Bignoniaceae	
	1	<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	Moraceae	
2	51	<i>Adiantum</i> sp.	Pteridaceae	40
	5	<i>Olyra latifolia</i> L.	Poaceae	
	1	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	Arecaceae	
	1	<i>Inga rubiginosa</i> (Rich.) DC.	Fabaceae	
	1	<i>Metaxya rostrata</i> (Kunth) C. Presl	Metaxyaceae	
	1	<i>Piper demeraranum</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
	1	<i>Piper paraense</i> (Miq.) C. DC.	Piperaceae	
	3	<i>Maripa scandens</i> Aubl.	Convolvulaceae	
	1	<i>Rinorea falcata</i> (Mart. ex Eichler) Kuntze	Violaceae	
	1	<i>Protium hebetatum</i> Daly	Burseraceae	
	1	<i>Sorocea guilleminiana</i> Gaudich.	Moraceae	

Parcela 311				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	4	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	25
	1	<i>Orbignya phalerata Mart.</i>	Arecaceae	
	3	<i>Piper alatabaccum Trel. &amp; Yunck.</i>	Piperaceae	
	1	<i>Inga macrophylla Humb. &amp; Bonpl. ex Willd.</i>	Fabaceae	
	1	<i>Philodendron ornatum Schott</i>	Araceae	
	1	<i>Pseudolmedia laevigata Trécul</i>	Moraceae	
	1	<i>Protium rhynchophyllum (Rusby) Ined.</i>	Burseraceae	
	1	<i>Rinorea falcata (Mart. ex Eichler) Kuntze</i>	Violaceae	
	1	Indeterminada 4	Inderterminada 4	
	1	Indeterminada 1	Indeterminada 1	
2	2	<i>Inga macrophylla Humb. &amp; Bonpl. ex Willd.</i>	Fabaceae	80
	3	<i>Inga laurina (Sw.) Willd.</i>	Fabaceae	
	2	<i>Trichilia micropetala T.D.Penn.</i>	Meliaceae	
	1	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	

Parcela 312				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	1	<i>Euterpe precatoria Mart.</i>	Arecaceae	7
	15	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	
	1	<i>Inga marginata Kunth.</i>	Fabaceae	
	2	<i>Actinostemon amazonicus Pax &amp; K.Hoffm.</i>	Euphorbiaceae	
2	28	<i>Adiantum sp.</i>	Pteridaceae	15
	2	<i>Euterpe precatoria Mart.</i>	Arecaceae	
	1	<i>Tetragastris altissima (Aubl.) Swart.</i>	Burseraceae	
	1	<i>Hirtella racemosa Lam.</i>	Chrysobalanaceae	
	5	<i>Calathea sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Actinostemon amazonicus Pax &amp; K.Hoffm.</i>	Euphorbiaceae	
	1	<i>Astronium lecoitei Ducke</i>	Anacardiaceae	

Parcela 313				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	2	<i>Olyra latifolia L.</i>	Poaceae	15
	1	<i>Swartzia cf. tessmannii Harms.</i>	Fabaceae	
	1	<i>Helicostylis tomentosa (Poepp. &amp; Endl.) Rusby</i>	Moraceae	
	1	<i>Mouriri angulicosta Morley</i>	Melastomataceae	
	1	<i>Mouriri angulicosta Morley</i>	Melastomataceae	
2	2	<i>Monotagma sp.</i>	Marantaceae	85
	3	<i>Myrcia guianensis (Aubl.) DC.</i>	Myrtaceae	
	1	<i>Diplasia karatifolia Rich.</i>	Cyperaceae	
	1	<i>Casearia javitensis Kunth</i>	Salicaceae	
	2	<i>Memora flaviflora (Miq.) Pulle</i>	Bignoniaceae	
	1	<i>Clarisia racemosa Ruiz &amp; Pav.</i>	Moraceae	
	1	<i>Cheiloclinium hippocrateoides (Peyr.) A.C. Sm.</i>	Celastraceae	
	2	<i>Inga rubiginosa (Rich.) DC.</i>	Fabaceae	

Parcela 314				
Quadrante	N.	Nome científico	Familia	% Cober.
1	2	<i>Eugenia patrisii Vahl</i>	Myrtaceae	5
	1	<i>Inga rubiginosa (Rich.) DC.</i>	Fabaceae	
	1	<i>Licania sothersiae Prance</i>	Chrysobalanaceae	
2	1	<i>Ocotea kujumary Mart.</i>	Lauraceae	95
	2	<i>Duguetia flagellaris Huber</i>	Annonaceae	
	1	<i>Sorocea guilleminiana Gaudich.</i>	Moraceae	
	1	<i>Mimosa guilandinae (DC.) Barneby</i>	Fabaceae	
	1	<i>Memora adenophora Sandwith</i>	Bignoniaceae	
	1	<i>Siparuna sarmentosa Perkins</i>	Siparunaceae	
	1	<i>Calathea sp.</i>	Marantaceae	
	1	<i>Derris amazonica Killip</i>	Fabaceae	
	1	<i>Actinostemon amazonicus Pax &amp; K.Hoffm.</i>	Euphorbiaceae	





**ANEXO 6**  
**Lista Geral de Espécies da Flora**





Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Ephedanthus sp.</i>		arbusto	ZOO*		x								F	
		<i>Fusaea longifolia</i>		arbóreo	ZOO*		x			x	x				2	1
		<i>Guatteria cf. citriodora</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
		<i>Guatteria discolor</i>		arbóreo	zoo		x		x			x	x		1	1
		<i>Guatteria lasiocalyx</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	1
		<i>Guatteria olivacea</i>		arbóreo	ZOO*	ec		x	x			x	x	x	3	4
		<i>Onychopetalum sp.</i>		arbóreo	ZOO*		x		x			x	x		2	1
		<i>Oxandra xylopioides</i>		arbóreo	zoo		x					x	x		3	
		<i>Pseudoxandra coriacea</i>		arbóreo	ZOO*			x				x			1	
		<i>Rollinia pittieri</i>		arbóreo	ZOO*		x	x				x	x		1	1
		<i>Unonopsis duckei</i>		arbóreo	zoo				x						F	1
		<i>Unonopsis sp.</i>		arbóreo	ZOO*									x	F	
		<i>Unonopsis stipitata</i>		arbóreo	zoo			x	x			x	x	x	2	5
		<i>Xylopia amazonica</i>		arbóreo	zoo		x	x				x	x	x	4	1
		<i>Xylopia benthamii</i>		arbóreo	zoo		x	x				x			4	3
		<i>Xylopia cf. polyantha</i>		arbóreo	zoo		x					x	x		2	
		<i>Xylopia cuspidata</i>		arbóreo	ZOO*			x				x			F	
		<i>Xylopia emarginata</i>		arbóreo	zoo/hidro			x				x			F	
		<i>Xylopia nitida</i>		arbóreo	ZOO*				x			x			F	
		<i>Xylopia polyantha</i>		arbóreo	ZOO*							x			F	
		<i>Xylopia spruceana</i>		arbóreo	zoo							x	x		2	2
Gentianales	Apocynaceae	<i>Apocynaceae l</i>		arbóreo			x								1	F
		<i>Aspidosperma aracanga</i>		arbóreo	ane			x	x			x	x		2	5
		<i>Aspidosperma carapanauba</i>		arbóreo	ane	me/or		x	x			x	x		2	1
		<i>Aspidosperma excelsum</i>		arbóreo	ane	me		x				x	x		2	F
		<i>Aspidosperma marcgravianum</i>		arbóreo	ane	me						x	x		1	1
		<i>Aspidosperma parvifolium</i>		arbóreo	ane			x	x			x	x	x	3	
		<i>Aspidosperma spruceanum</i>		arbóreo	ane			x							1	
		<i>Aspidosperma subincanum</i>		arbóreo	ane			x							1	
		<i>Couma utilis</i>		arbóreo	ane	al/me/or		x	x			x	x		1	2











Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Licania lata</i>		arbóreo	ZOO*	ec	x								x	1
		<i>Licania micrantha</i>		arbóreo	zoo	ec	x					x				2
		<i>Licania octandra</i>		arbóreo	ZOO*	ec	x					x				F
		<i>Licania octandra ssp. palida</i>		arbóreo	zoo	ec	x					x				F
		<i>Licania polita</i>		arbóreo	zoo	ec	x					x				2
		<i>Licania sothersae</i>		arbóreo	zoo	ec		x				x				1
		<i>Licania sp.</i>		arbóreo	ZOO*	ec		x				x				F
		<i>Licania sprucei</i>		arbóreo	ZOO*	ec		x				x				F
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Caraipa cf. heterocarpa</i>		arbóreo	aut		x					x	x			1
		<i>Caraipa densifolia</i>		arbóreo	ane			x				x				F
		<i>Caraipa densiflora</i>		arbóreo	aut		x					x				3
		<i>Caraipa richardiana</i>		arbóreo	aut		x					x				1
		<i>Clusia grandiflora</i>		arbóreo	ZOO*			x				x				F
		<i>Clusia insignis</i>		arbóreo	ZOO*			x				x				1
		<i>Garcinia acuminata</i>		arbóreo	zoo	al		x				x				1
		<i>Garcinia macrophylla</i>		arbóreo	zoo	ec/al	x					x				2
		<i>Garcinia sp.</i>		arbóreo	ZOO*			x				x				F
		<i>Tovomita amazonica</i>		arbóreo	zoo			x				x				1
		<i>Tovomita choisyana</i>		arbóreo	zoo			x				x				1
Myrtales	Combretaceae	<i>Budica sp.</i>		arbóreo					x							F
		<i>Combretum lanceolatum</i>		arbusto	ANE*				x							F
Commelinales	Commelinaceae	<i>Dichorisantra cf. thyrsoiflora</i>		arbusto					x							F
Oxalidales	Connaraceae	<i>Connarus erianthus</i>		liana	zoo				x							1
		<i>Rourea cuspidata</i>		liana	ZOO*				x							2
		<i>Rourea sp.</i>		liana	zoo				x							F
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomea cf. carnea</i>		liana	aut				x							F
		<i>Ipomea sp.</i>		liana	aut											F
		<i>Ipomea sp.</i>		liana	aut											F
		<i>Maripa scandens</i>		liana	ZOO*				x							1
		<i>Maripa sp.</i>		liana	ZOO*				x							1
Zingiberales	Costaceae	<i>Costus arabicus</i>		herbácea	AUT*					x						F





Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D I D A	
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Conceveiba guianensis</i>		arbóreo	aut		x	x	x		x				4	1
		<i>Conceveiba martiana</i>		arbóreo	zoo				x				x			1
		<i>Croton sp.</i>		arbóreo	aut				x							1
		<i>Dalechampia sp.</i>		herbáceo	AUT*							x				F
		<i>Hevea benthamiana</i>		arbóreo	aut		x	x				x	x	x	5	10
		<i>Hevea brasiliensis</i>		arbóreo	aut/zoo		x	x	x			x	x	x	3	2
		<i>Manihot cf. brachyloba</i>		arbusto	AUT*									x		F
		<i>Maprounea guianensis</i>		arbóreo	aut/zoo		x							x	1	
		<i>Omphalea diandra</i>		arbusto	zoo				x				x			F
		<i>Sapium cf. lanceolatum</i>		arbóreo	aut				x							F
		<i>Sapium glandulatum</i>		arbóreo	aut/zoo				x							F
		<i>Sapium marmieri</i>		arbóreo	AUT*		x	x	x			x	x	x	3	1
		<i>Sebastiania membranifolia</i>		arbóreo	zoo				x					x	1	
		<i>Senefeldera macrophylla</i>		arbóreo	aut							x	x			1
Fabales	Fabaceae	<i>Abarema cf. floribunda</i>		arbóreo					x							1
		<i>Abarema cf. piresii</i>		arbóreo					x							F
		<i>Abarema jupunba</i>		arbóreo	zoo				x	x		x	x	x	1	3
		<i>Acosmium niens</i>		arbóreo	ane		x					x			1	F
		<i>Aeschynomene cf. denticulata</i>		arbusto							x					F
		<i>Albizia multiflora</i>		arbóreo	ZOO*											F
		<i>Albizia niopoides</i>		arbóreo	zoo		x						x	x	1	F
		<i>Amburana cearensis</i>		arbóreo	ane							x				F
		<i>Andira surinamensis</i>		arbóreo	zoo				x							F
		<i>Apuleia leiocarpa</i>		arbóreo	ane/aut	ec			x					x		2
		<i>Balizia pedicellaris</i>		arbóreo										x		F
		<i>Bauhinia alata</i>		arbóreo	ZOO*											F
		<i>Bauhinia forficata</i>		arbóreo	zoo/aut				x	x		x	x	x	2	4
		<i>Bauhinia macrostachya</i>		arbóreo	aut				x	x					1	3
		<i>Bauhinia platypetala</i>		arbóreo	zoo		x							x		1
		<i>Bowdichia virgilioides</i>		arbóreo	ane/aut				x					x	x	1

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D I D A	A I D A
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Cassia leiandra</i>		arbóreo	zoo	al	x				x	x	x	F	1	
		<i>Cassia multipinnata</i>		arbóreo				x			x				F	
		<i>Cassia sp.</i>		arbóreo				x			x			F		
		<i>Chloroleucon sp.</i>		arbóreo				x			x			F		
		<i>Clitoria racemosa</i>		arbóreo					x		x			F		
		<i>Clitoria sp.</i>		arbóreo	zoo			x			x				F	
		<i>Copaifera langsdorffii</i>		arbóreo	zoo			x			x			F		
		<i>Copaifera multijuga</i>		arbóreo	zoo			x			x				1	
		<i>Cynometra bauhiniifolia</i>		arbóreo			x				x			F		
		<i>Cynometra bauhiniifolia var. bauhiniifolia</i>		arbóreo	zoo		x				x			1		
		<i>Cynometra cf. bauhiniifolia</i>		arbóreo			x				x				F	
		<i>Cynometra marginata</i>		arbóreo				x			x			F		
		<i>Dalbergia sp.</i>		arbóreo	ANE*	ec	x				x			F		
		<i>Derris amazonica</i>		liana					x				x		1	
		<i>Derris floribunda</i>		liana				x					x		2	
		<i>Dialium guianense</i>		arbóreo	aut		x	x	x		x	x	x	10	8	
		<i>Dioclea bicolor</i>		arbóreo	zoo		x				x	x		2		
		<i>Dioclea sp.</i>		arbóreo					x				x	2		
		<i>Dioclea violacea</i>		liana					x						F	
		<i>Diploptropis sp.</i>		arbóreo			x					x		1		
		<i>Diploptropis purpurea</i>		arbóreo	zoo		x	x			x	x		1	2	
		<i>Dipteryx odorata</i>		arbóreo	aut/zoo	ec	x	x			x	x	x	2	F	
		<i>Enterolobium schomburgkii</i>		arbóreo	aut/zoo			x	x		x	x	x	2	2	
		<i>Enterolobium sp.</i>		arbóreo	zoo			x			x				F	
		<i>Fabaceae sp. I</i>		arbóreo					x					1		
		<i>Hydrochorea corymbosa</i>		arbóreo	aut		x					x		3		
		<i>Hymenaea courbaril</i>		arbóreo	zoo	al	x	x			x	x	x	5	1	
		<i>Hymenaea parviflora</i>		arbóreo	zoo			x					x	1	1	
		<i>Hymenolobium excelsum</i>	V	arbóreo		ec		x				x	x	1	3	
		<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>		arbóreo		ec	x						x	1	F	

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D	
							1	2	3	4	1	2	3	4			
		<i>Inga acreana</i>		arbóreo	zoo		x					x				3	
		<i>Inga aff. leiocalycinia</i>		arbóreo	zoo			x					x				1
		<i>Inga capitata</i>		arbóreo	zoo		x	x				x	x			4	3
		<i>Inga cf. huberi</i>		arbóreo	aut				x				x			1	
		<i>Inga cf. umbratica</i>		arbóreo	aut		x						x			3	
		<i>Inga grandiflora</i>		arbóreo	zoo		x	x				x	x			1	1
		<i>Inga huberi</i>		arbóreo	aut			x					x			2	1
		<i>Inga laurina</i>		arbóreo	zoo	al		x	x			x	x			4	9
		<i>Inga macrophylla</i>		arbóreo	aut		x	x				x	x			4	3
		<i>Inga marginata</i>		arbóreo	aut/zoo	al		x	x			x	x			2	3
		<i>Inga nobilis ssp. nobilis</i>		arbóreo	aut		x						x			1	
		<i>Inga obidensis</i>		arbóreo	zoo				x				x				1
		<i>Inga paraensis</i>		arbóreo	ane/zoo				x				x			1	1
		<i>Inga pezifera</i>		arbóreo	zoo		x	x				x	x			8	4
		<i>Inga rhynchochalyx</i>		arbóreo	zoo				x				x			1	F
		<i>Inga rubiginosa</i>		arbóreo	aut			x	x			x	x			3	4
		<i>Inga suberosa</i>		arbóreo				x								1	1
		<i>Inga sp.</i>		arbóreo	zoo				x							F	
		<i>Inga umbratica</i>		arbóreo	zoo			x				x	x			1	
		<i>Inga velutina</i>		arbóreo	zoo		x						x			1	F
		<i>Machaerium caudatum</i>		liana	ane			x	x							2	2
		<i>Machaerium multifoliatum</i>		liana	ane				x							1	
		<i>Machaerium sp.</i>		liana	ane				x							1	
		<i>Machaerium sp. 1</i>		liana	ane			x								1	
		<i>Macrolobium acaciaefolium</i>		arbóreo	zoo		x									1	
		<i>Macrolobium angustifolium</i>		arbóreo			x						x			2	F
		<i>Macrolobium arenarium</i>		arbóreo					x				x			F	1
		<i>Macrolobium microcalyx</i>		arbóreo	aut		x									1	
		<i>Macrolobium sp.</i>		arbóreo					x							F	
		<i>Macrolobium suaveolens</i>		arbóreo	zoo			x	x				x			2	

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Mimosa guilandinae</i>		liana	ZOO*		x	x						x	1	3
		<i>Mimosa pudica</i>		arbusto	ZOO*				x					x		F
		<i>Mimosa spruceana</i>		liana	ZOO*		x							x		1
		<i>Mucuna sp.</i>		liana					x					x		F
		<i>Mucuna urens</i>		liana					x					x		F
		<i>Myrospermum sp.</i>		arbóreo									x	x		1
		<i>Parapiptadenia rigida</i>		arbóreo						x						F
		<i>Parkia discolor</i>		arbóreo	ane		x						x	x	1	2
		<i>Parkia pendula</i>		arbóreo	ane/aut/zoo		x	x					x	x	2	2
		<i>Peltogyne paniculata</i>		arbóreo	ane		x								1	F
		<i>Pertandra sp.</i>		arbusto												F
		<i>Platymiscium duckei</i>		arbóreo	ane	ec								x		1
		<i>Poecilanthe effusa</i>		arbóreo	zoo									x	x	1
		<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i>		arbóreo												F
		<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>		arbóreo	zoo		x							x	x	2
		<i>Pterocarpus aff. violaceus</i>		arbóreo	ane											F
		<i>Pterocarpus officinalis</i>		arbóreo	zoo		x	x						x	x	1
		<i>Schizolobium amazonicum</i>		arbóreo	aut											1
		<i>Senna obtusifolia</i>		herbáceo	AUT*											F
		<i>Senna sp.</i>		arbóreo	aut/zoo											F
		<i>Stryphnodendron cf. racemiferum</i>		arbóreo	ZOO*									x		F
		<i>Stryphnodendron racemiferum</i>		arbóreo	ZOO*		x							x		1
		<i>Stryphnodendron sp.</i>		arbóreo	ZOO*									x		1
		<i>Swartzia aff. corrugata</i>		arbóreo										x		1
		<i>Swartzia arborescens</i>		arbóreo	zoo		x	x						x	x	2
		<i>Swartzia brachyachis</i>		arbóreo												F
		<i>Swartzia cf. recurva</i>		arbóreo										x		F
		<i>Swartzia cf. tessmannii</i>		arbóreo	zoo		x	x						x	x	2
		<i>Swartzia grandifolia</i>		arbóreo												F
		<i>Swartzia recurva</i>		arbóreo	aut		x	x						x		4

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Swartzia sp.</i>		arbóreo			x					x				1
		<i>Tachigali melinonii</i>		arbóreo			x					x				1
		<i>Tachigali mymecophylla</i>		arbóreo	aut		x	x	x			x	x	x	15	17
		<i>Tachigali paniculata</i>		arbóreo					x			x				1
		<i>Tachigali seifera</i>		arbóreo				x	x			x	x	x	5	6
		<i>Tachigali sp.</i>		arbóreo			x					x			1	
		<i>Vatairea erythrocarpa</i>		arbóreo	zoo		x	x				x	x	x	3	4
		<i>Vatairea paraensis</i>		arbóreo	ane				x			x		x	1	2
		<i>Youacapoua sp.</i>		arbóreo					x			x			F	
		<i>Zygia cauliflora</i>		arbóreo	zoo		x					x	x		6	F
		<i>Zygia cf. juruana</i>		arbóreo					x			x				F
		<i>Zygia divaricata</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	F
		<i>Zygia ramiflora</i>		arbóreo				x				x	x	x	1	F
		<i>Zygia sp.</i>		arbóreo					x			x				1
Gentianales	Gentianaceae	<i>Potalia amara</i>		arbóreo	zoo	me			x			x				F
		<i>Voyria sp.</i>		herbáceo	AUT*				x			x				F
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Codonanthe crassifolia</i>		epífita	zoo				x						x	F
		<i>Drymonia cf. coccinea</i>		liana	ZOO*				x						x	F
		<i>Drymonia coccinea</i>		liana	ZOO*	me	x								x	F
		<i>Nautilocalyx sp.</i>		herbáceo	ZOO*		x								x	F
Gnetales	Gnetaceae	<i>Gnetum cf. nodiflorum</i>		liana	zoo	me						x			x	F
Malpighiales	Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i>		arbóreo	zoo	ec/me	x	x	x			x	x	x	4	4
Commelinales	Haemodoraceae	<i>Xiphidium cf. coeruleum</i>		herbáceo					x						x	F
Laurales	Hernandiaceae	<i>Sparattanthelium acreanum</i>		liana					x						x	1
Malpighiales	Humiriaceae	<i>Endopleura uchi</i>		arbóreo	zoo	al	x	x				x	x	x	4	1
Malpighiales	Hypericaceae	<i>Vismia sandwichei</i>		arbóreo	zoo				x			x	x		1	2
Asteridea-I de posição incerta	Icacinaceae	<i>Casimirella rupestris</i>		liana					x						x	2
	Indeterminada	Indeterminada 1		herbáceo					x	x						1
		Indeterminada 2		herbáceo					x							1



Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		Indeterminada 3		herbáceo				x								1
		Indeterminada 4		herbáceo				x	x							1
		Indeterminada 5		herbáceo				x								1
		Indeterminada 6		herbáceo				x								1
		Indeterminada 7		herbáceo				x								1
		Indeterminada 8		herbáceo					x							1
		Ni 10		arbóreo				x					x			1
		Ni 12		arbóreo				x					x			1
		Ni 13		arbóreo				x					x			1
		Ni 14		arbóreo				x					x			1
		Ni 16		arbóreo				x								1
		Ni 18		arbóreo				x					x			1
		Ni 2		arbóreo				x								1
		Ni 5		arbóreo				x								1
		Ni 6		arbóreo				x					x			1
		Ni 7		arbóreo				x					x			1
		Ni 8		arbóreo				x					x			1
		Ni 9		arbóreo									x			1
Lamiales	Lamiaceae	<i>Amasonia lasiocaulos</i>		arbusto					x				x			F
		<i>Hyptis lophantha</i>		herbáceo					x							F
		<i>Leonotis sp.</i>		herbáceo									x			F
		<i>Vitex sp.</i>		herbáceo	ZOO*								x			F
		<i>Vitex trifolia</i>		arbóreo	zoo				x				x			1
Laurales	Lauraceae	<i>Atouea sp.</i>		arbóreo	zoo			x					x			2
		<i>Aniba cf. megaphylla</i>		arbóreo	zoo				x				x			F
		<i>Aniba riparia</i>		arbóreo	zoo				x				x			1
		<i>Aniba sp.</i>		arbóreo	zoo				x				x			F
		<i>Endlicheria robusta</i>		arbóreo	zoo				x				x			1
		<i>Endlicheria sp.</i>		arbóreo	zoo			x								1
		<i>Licaria maritana</i>		arbóreo	zoo				x				x			1

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Mezilaurus symandra</i>		arbóreo	zoo		x				x			1	1	
		<i>Nectandra caudata</i>		arbóreo	zoo		x				x			1	F	
		<i>Nectandra sp.</i>		arbóreo	zoo		x				x			2		
		<i>Ocotea aciphylla</i>		arbóreo	zoo		x		x		x			2	1	
		<i>Ocotea amazonica</i>		arbóreo	zoo		x		x		x	x		4	8	
		<i>Ocotea caniculata</i>		arbóreo	zoo		x				x			1		
		<i>Ocotea caudata</i>		arbóreo	zoo		x				x	x		4	F	
		<i>Ocotea cuyumary</i>		arbóreo	zoo		x			x	x	x		2	3	
		<i>Ocotea cinerea</i>		arbóreo	zoo		x				x			1	3	
		<i>Ocotea duplocolorata</i>		arbóreo	zoo		x				x	x		2		
		<i>Ocotea longifolia</i>		arbóreo	zoo		x		x		x				2	
		<i>Ocotea neblinae</i>		arbóreo	zoo		x				x				1	
		<i>Ocotea nigrescens</i>		arbóreo	zoo		x		x		x			1	3	
		<i>Ocotea percurrans</i>		arbóreo	zoo	al	x				x			F	1	
		<i>Ocotea rhynehophylla</i>		arbóreo	zoo		x				x			2	5	
		<i>Ocotea sp.</i>		arbóreo	zoo						x				1	
		<i>Paraia bracteata</i>		arbóreo	zoo		x				x				F	
		<i>Rhodostemonodaphne caudata</i>		arbóreo	zoo		x		x		x				F	
		<i>Rhodostemonodaphne crenaticupula</i>		arbóreo	zoo		x				x				1	
		<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>		arbóreo	zoo		x				x			4	F	
		<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>		arbóreo	zoo		x				x			3	F	
		<i>Bertholletia excelsa</i>	V	arbóreo	aut/zoo		x				x			1	4	
Ericales	Lecythidaceae	<i>Cariniana cf. decandra</i>		arbóreo	ane						x			1	F	
		<i>Cariniana decandra</i>		arbóreo	ane		x				x			1	2	
		<i>Couratari guianensis</i>		arbóreo	aut/zoo						x			1	1	
		<i>Couratari paraensis</i>		arbóreo	zoo		x								1	
		<i>Eschweilera coriacea</i>		arbóreo	zoo	al					x				1	
		<i>Eschweilera micrantha</i>		arbóreo	zoo		x								1	
		<i>Eschweilera ovalifolia</i>		arbóreo	zoo		x								1	
		<i>Eschweilera ovata</i>		arbóreo	zoo		x		x		x				2	

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D I D	A D I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Eschweilera pedicellata</i>		arbóreo	aut/zoo		x	x				x	x		4	3
		<i>Eschweilera wachenheimii</i>		arbóreo	zoo				x			x	x			1
		<i>Gustavia augusta</i>		arbóreo	zoo		x	x	x			x	x		2	3
		<i>Gustavia hexapetala</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
		<i>Lecythis pisonis</i>		arbóreo	zoo				x				x			1
Gentianales	Loganiaceae	<i>Strychnos cogens</i>		liana	AUT*				x					x	F	
Santalales	Loranthaceae	<i>Oryctanthus alveolatus</i>		epífita	zoo		x							x		F
		<i>Oryctanthus florulentus</i>		epífita	zoo				x					x	F	
		<i>Phthitusa pyrifolia</i>		epífita	zoo				x					x	F	
		<i>Psittacanthus sp.</i>		epífita	zoo				x					x	F	
		<i>Srurathanthus sp.</i>		epífita	zoo				x					x	F	
Malpighiales	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis martiniana</i>		liana	ane				x					x	F	
		<i>Banisteriopsis sp.</i>		liana	ane				x					x	F	
		<i>Byrsonima cf. schultesiana</i>		arbóreo	zoo		x						x		1	
		<i>Byrsonima crispa</i>		arbóreo	zoo				x					x		1
		<i>Byrsonima densa</i>		arbóreo	zoo		x						x		1	F
		<i>Byrsonima poeppigiana</i>		arbóreo	zoo								x		F	
		<i>Lophopterys cf. surinamensis</i>		liana	ane				x					x	F	
		<i>Stigmaphyllon sinuatum</i>		liana	ane								x		F	
		<i>Stigmaphyllon sp.</i>		liana	ane								x		F	
		<i>Tetrapteris styloptera</i>		liana	ane									x	F	
Malvales	Malvaceae	<i>Apeiba burchellii</i>		arbóreo	ane		x							x	2	F
		<i>Apeiba echinata</i>		arbóreo	zoo								x		1	F
		<i>Byttneria fulva</i>			AUT*								x		F	
		<i>Byttneria genisella</i>		arbusto	AUT*									x	F	
		<i>Ceiba burchellii</i>		arbóreo	ANE*									x	F	
		<i>Ceiba pentandra</i>		arbóreo	ane		x						x		1	
		<i>Ceiba speciosa</i>		arbóreo	ane									x		1
		<i>Eriotheca globosa</i>		arbóreo	ane		x	x	x				x	x	1	4
		<i>Eriotheca longitubulosa</i>		arbóreo	zoo								x		1	







Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Abuta rufescens</i>		liana	zoo			x						x	1	
		<i>Cissampelos andromorpha</i>		liana	ZOO*			x						x	F	
Cyatheales	Metaxyaceae	<i>Metaxya rostrata</i>		herbáceo				x	x					x	1	1
Rosales	Moraceae	<i>Batocarpus amazonicus</i>		arbóreo	zoo			x					x			1
		<i>Brosimum cf. utile</i>		arbóreo	zoo			x					x			1
		<i>Brosimum guianense</i>		arbóreo	zoo			x	x				x	x	11	12
		<i>Brosimum guianense</i> var. <i>potabile</i>		arbóreo	zoo				x				x		1	
		<i>Brosimum lactescens</i>		arbóreo	zoo		x						x	x	6	F
		<i>Brosimum parinarioides</i>		arbóreo	zoo			x					x		1	
		<i>Brosimum rubescens</i>		arbóreo	zoo			x	x				x	x	3	2
		<i>Brosimum rubescens</i> var. <i>rubescens</i>		arbóreo					x				x		F	
		<i>Brosimum</i> sp.		arbóreo	zoo		x						x		1	
		<i>Brosimum utile</i>		arbóreo	zoo				x				x		1	
		<i>Brosimum utile</i> ssp. <i>ovalifolium</i>		arbóreo	zoo			x					x			1
		<i>Clarisia racemosa</i>		arbóreo	zoo		x	x	x				x	x	2	3
		<i>Dorstenia cf. asaroidis</i>		herbáceo	zoo				x							F
		<i>Dorstenia cf. brasiliensis</i>		herbáceo	zoo				x							F
		<i>Ficus cf. pertusa</i>		hemiepífita	zoo			x					x		F	
		<i>Ficus gomelleira</i>		arbóreo	zoo			x					x		F	
		<i>Ficus krukovii</i>		hemiepífita	zoo				x						F	
		<i>Ficus maxima</i>		arbóreo	zoo			x					x		F	
		<i>Ficus nymphaeifolia</i>		arbóreo	zoo			x					x		1	
		<i>Ficus</i> sp.		arbóreo	zoo			x					x		F	
		<i>Helianthostylis paraensis</i>		arbóreo	zoo			x					x			1
		<i>Helicostylis pedunculata</i>		arbóreo	zoo									x		2
		<i>Helicostylis</i> sp.		arbóreo	zoo									x		1
		<i>Helicostylis tomentosa</i>		arbóreo	zoo			x	x				x	x	7	9
		<i>Maquira calophylla</i>		arbóreo	zoo			x	x				x	x	10	8
		<i>Maquira guianensis</i>		arbóreo	zoo				x					x		F
		<i>Maquira sclerophylla</i>		arbóreo	zoo			x	x					x	4	3

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Naucleopsis caloneura</i>		arbóreo	zoo		x	x	x	x	x	x	x	x	7	2
		<i>Naucleopsis krukovii</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
		<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>		arbóreo	zoo			x				x				1
		<i>Naucleopsis ulai</i>		arbóreo	zoo				x			x	x		1	1
		<i>Perebea mollis</i>		arbóreo	zoo		x						x		1	
		<i>Pseudolmedia laevigata</i>		arbóreo	zoo		x	x	x	x	x	x	x	x	7	6
		<i>Pseudolmedia laevis</i>		arbóreo	zoo		x	x	x	x	x	x	x	x	8	8
		<i>Pseudolmedia murure</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
		<i>Sorocea guilleminiana</i>		arbóreo	zoo		x	x	x	x	x	x	x	x	9	2
		<i>Sorocea pubivena</i>		arbóreo	zoo				x			x	x			1
		<i>Sorocea pubivena ssp. hyrtella</i>		arbóreo	zoo			x				x				F
		<i>Trymatococcus amazonicus</i>		arbóreo	zoo		x	x	x	x	x	x	x	x	11	17
		<i>Trymatococcus oligandrus</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
	Morta	<i>Morta</i>		arbóreo			x	x	x	x	x	x	x	x	28	25
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Compsonera uliei</i>		arbóreo	zoo			x								1
		<i>Iryanthera cf. elliptica</i>		arbóreo	zoo			x				x			F	
		<i>Iryanthera cf. juruensis</i>		arbóreo	zoo			x				x				F
		<i>Iryanthera elliptica</i>		arbóreo	zoo		x					x			2	
		<i>Iryanthera juruensis</i>		arbóreo	zoo			x				x				2
		<i>Iryanthera laevis</i>		arbóreo	zoo			x	x	x	x	x	x	x	1	4
		<i>Iryanthera lancifolia</i>		arbóreo	zoo			x				x			F	
		<i>Iryanthera sagotiana</i>		arbóreo	zoo				x			x			F	
		<i>Virola calophylla</i>		arbóreo	zoo	ec	x	x	x	x	x	x	x	x	3	3
		<i>Virola michelii</i>		arbóreo	zoo		x	x	x	x	x	x	x	x	2	3
		<i>Virola mollissima</i>		arbóreo	zoo		x	x	x	x	x	x	x	x	1	1
		<i>Virola multinervia</i>		arbóreo	zoo			x	x	x	x	x	x	x	F	2
		<i>Virola surinamensis</i>		arbóreo	zoo	ec	x					x			1	F
		<i>Virola theiodora</i>		arbóreo	zoo	ec		x				x				1
Myrtales	Myrtaceae	<i>Calyptanthes cuspidata</i>		arbóreo	zoo			x				x			F	2
		<i>Eugenia anastomosans</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	





Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D		
							1	2	3	4	1	2	3	4				
Malpighiales	Peraceae	<i>Pera arborea</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	F		
		<i>Pera bicolor</i>		arbóreo	zoo			x				x				F	1	
		<i>Pera sp.</i>		arbóreo	zoo			x				x				1		
Malpighiales	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i>		arbóreo	ane/zoo				x			x				1		
		<i>Phyllanthus bianthiufi</i>		arbóreo				x				x				1		
		<i>Phyllanthus juglandifolius</i>		arbóreo				x				x				1		
Rosídea de posição incerta	Picramniaceae	<i>Phyllanthus nobilis</i>		arbóreo	ane		x					x				2		
		<i>Picramnia juniniana</i>		herbáceo				x								1		
		<i>Piranhea trifoliata</i>		arbusto	ane			x	x		x	x				1	1	
Piperates	Piperaceae	<i>Peperomia macrostachya</i>		epífita					x							F		
		<i>Peperomia sp.</i>		epífita	zoo				x								F	
		<i>Piper alatabaccum</i>		arbusto	zoo				x	x						x	2	2
		<i>Piper amapense</i>		arbusto						x						F		
		<i>Piper demeraranum</i>		arbusto					x	x						x	2	3
		<i>Piper paraense</i>		arbusto					x	x						x	2	5
		<i>Piper sp.</i>		arbusto	zoo				x							1		
		<i>Piper sp. 1</i>		arbusto	zoo				x								1	
		<i>Piper sp. 2</i>		arbusto	zoo				x								2	
Lamiales	Poaceae	<i>Piper sp. 3</i>		arbusto					x							2		
		<i>Scoparia dulcis</i>		herbáceo						x							F	
		<i>Eragrostis sp.</i>		herbáceo	ane					x							F	
Poales	Poaceae	<i>Ichnanthus sp.</i>		herbáceo	ane				x							F		
		<i>Puriana radiceiflora</i>		herbáceo	ane					x							F	
		<i>Poaceae sp. 1</i>		herbáceo						x							1	
Malpighiales	Podostemaceae	<i>Olyra latifolia</i>		herbáceo	zoo				x	x						x	5	
		Indeterminada		aquático												x	F	
		<i>Mourera alaicornis</i>		aquático												x	F	
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Podostemon sp.</i>		aquático											x	F		
		<i>Coccoloba latifolia</i>		arbóreo	ZOO*										x	x	3	1
		<i>Moutabea guianensis</i>		liana	zoo										x	x	1	2



Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D I D A	A D I D A
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Securidaca rivinifolia</i>		liana				x						x	F	F
		<i>Symmeria sp.</i>		arbóreo				x						x	F	
		<i>Triplaris americana</i>		arbóreo	ane			x						x	1	1
Proteales	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>		arbóreo	ane			x						x	1	F
Polypdiales	Pteridaceae	<i>Adiantum sp.</i>		herbáceo	ane			x	x					x	2	10
Malpighiales	Putranjivaceae	<i>Drypetes variabilis</i>		arbóreo	aut			x						x	1	
Malpighiales	Quiinaceae	<i>Lacunaria crenata</i>		arbóreo	zoo			x						x	2	3
		<i>Lacunaria jennanii</i>		arbóreo	zoo				x					x	1	1
		<i>Lacunaria macrostachya</i>		arbóreo	zoo	al		x						x	1	1
		<i>Quiina amazonica</i>		arbóreo	zoo				x					x	1	1
		<i>Quiina florida</i>		arbóreo	zoo				x					x	1	
		<i>Quiina negrensis</i>		arbóreo	zoo					x				x	3	2
		<i>Quiina paraensis</i>		arbóreo	zoo				x					x	1	
Malpighiales	Rhamnaceae	<i>Colubrina glandulosa</i>		arbóreo	aut			x						x	1	2
		<i>Colubrina sp.</i>		arbóreo				x						x	F	
		<i>Gouania cf. latifolia</i>		liana	ane				x					x	F	
Malpighiales	Rhizophoraceae	<i>Sterigmataleum obovatum</i>		arbóreo				x						x	2	
Gentiales	Rubiaceae	<i>Alibertia cf. edulis</i>		arbóreo	zoo			x						x		F
		<i>Alibertia edulis var. edulis</i>		arbóreo	zoo				x					x	1	
		<i>Alibertia myrciifolia</i>		arbóreo					x					x	F	
		<i>Amaioua corymbosa</i>		arbóreo	zoo				x					x	1	F
		<i>Amaioua guianensis</i>		arbóreo	ane/zoo				x					x	2	2
		<i>Borojoa cf. claviflora</i>		arbóreo						x				x	F	
		<i>Borreria cf. capitata</i>		herbáceo						x				x		F
		<i>Caperonia decorticans</i>		arbóreo					x	x				x	2	5
		<i>Chimarrhis turbinata</i>		arbóreo	ane				x					x		2
		<i>Chomelia cf. malaneoides</i>		arbóreo	zoo					x				x		F
		<i>Dialypetalanthus fuscescens</i>		arbóreo						x				x	1	
		<i>Duroia guianensis</i>		arbóreo	zoo				x	x				x	3	
		<i>Duroia macrophylla</i>		arbóreo	aut/zoo				x	x				x	5	3

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D I D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Duroia sp.</i>		arbóreo	zoo		x				x				1	
		<i>Ferdinandusa elliptica</i>		arbóreo			x				x				2	
		<i>Ferdinandusa uaupensis</i>		arbóreo							x				1	
		<i>Genipa americana</i>		arbóreo	zoo	al					x				F	
		<i>Genipa spruceana</i>		arbóreo							x				F	
		<i>Geophila cordifolia</i>		herbáceo							x				1	
		<i>Isertia laevis</i>		arbóreo							x				1	
		<i>Ixora sp.</i>		arbusto	zoo		x				x				F	
		<i>Kotchubaea insignis</i>		arbóreo	zoo		x				x				F	
		<i>Oldenlandia sp.</i>		herbáceo							x				F	
		<i>Pagamea sp.</i>		arbóreo							x				F	
		<i>Palicourea cf. anisoloba</i>		arbóreo	zoo						x				F	
		<i>Posoqueria cf. latifolia</i>		arbóreo	zoo	or					x				F	
		<i>Palicourea corymbifera</i>		arbóreo							x				1	
		<i>Psychotria astrellantha</i>		arbusto	zoo						x				F	
		<i>Psychotria cf. nuda</i>		herbáceo	zoo	me/or					x				F	
		<i>Psychotria deflexa</i>		arbóreo							x				F	
		<i>Psychotria humboldtiana</i>		herbáceo							x				2	
		<i>Psychotria pacimonica</i>		arbusto	zoo						x				F	
		<i>Psychotria polycephala</i>		herbáceo	zoo						x				2	
		<i>Psychotria prancei</i>		herbáceo	zoo						x				2	
		<i>Psychotria sp.</i>		herbáceo	zoo						x				1	
		<i>Psychotria stipulosa</i>		herbáceo							x				F	
		<i>Spermacoce exilis</i>		herbáceo	ane						x				F	
		<i>Warszewiczia coccinea</i>		arbóreo							x				2	
Sapindales	Rutaceae	<i>Metrodorea flavida</i>		arbóreo	aut		x				x				8	
Malpighiales	Salicaceae	<i>Banara arguta</i>		arbóreo	zoo						x				1	
		<i>Casearia javitensis</i>		arbóreo	zoo		x				x				3	
		<i>Casearia pitumba</i>		arbóreo	zoo		x				x				F	
		<i>Casearia sp.</i>		arbóreo			x				x				F	

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Casearia sylvestris</i>		arbóreo	zoo		x			x					1	
		<i>Homalium sp.</i>		arbóreo			x				x				1	
		<i>Laetia procera</i>		arbóreo	zoo		x	x			x	x			6	1
		<i>Laetia sp.</i>		arbóreo			x				x				1	
Santalales	Santalaceae	<i>Dendrophthora sp.</i>		epífita			x						x			F
		<i>Phoradendron obtusissimum</i>		epífita	zoo		x							x		F
		<i>Phoradendron affine</i>		epífita	zoo			x						x		F
		<i>Phoradendron crassifolium</i>		epífita	zoo			x						x		F
		<i>Phoradendron perrottetii</i>		epífita	zoo			x						x		F
		<i>Phoradendron sp.</i>		epífita	zoo			x						x		F
		<i>Phoradendron strongylociados</i>		epífita	zoo		x							x		F
Sapindales	Sapindaceae	<i>Allophylus punctatus</i>		arbóreo	zoo		x							x		1
		<i>Cupania latifolia</i>		arbóreo	zoo		x							x		2
		<i>Cupania scrobiculata</i>		arbóreo	zoo		x							x		1
		<i>Cupania sp.</i>		arbóreo	zoo											F
		<i>Matayba oligandra</i>		arbóreo	zoo		x							x		3
		<i>Matayba purgans</i>		arbóreo	ZOO*		x	x			x	x			1	2
		<i>Paullinia mollis</i>		liana	ZOO*			x						x		2
		<i>Paullinia sp.</i>		liana	zoo			x						x		F
		<i>Pseudima frutescens</i>		arbóreo	zoo		x							x		1
		<i>Serjania membranacea</i>		liana	ane				x							1
		<i>Talisia allinii</i>		arbóreo	zoo			x						x		1
		<i>Toulicia cf. pulvinata</i>		arbóreo	ANE*			x						x		2
		<i>Youarana guianensis</i>		arbóreo	zoo			x	x					x	x	9
Ericales	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>		arbóreo	zoo			x						x		1
		<i>Chrysophyllum colombianum</i>		arbóreo	zoo			x	x					x		1
		<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>		arbóreo	zoo									x		3
		<i>Chrysophyllum lucentifolium ssp. pachycarpum</i>		arbóreo	zoo		x							x		1
		<i>Chrysophyllum pomiferum</i>		arbóreo	zoo	al			x					x	x	2

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D I D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Chrysophyllum prieurii</i>		arbóreo	zoo		x					x				1
		<i>Chrysophyllum sp.</i>		arbóreo	zoo			x				x	x			1
		<i>Ecclinusa cf. guianensis</i>		arbóreo	zoo			x				x				1
		<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>		arbóreo	zoo			x				x				2
		<i>Ecclinusa glycyicarpa</i>		arbóreo	zoo				x			x			F	3
		<i>Ecclinusa guianensis</i>		arbóreo	zoo			x				x			F	1
		<i>Ecclinusa lancifolia</i>		arbóreo	zoo			x				x				F
		<i>Manilkara huberi</i>	V	arbóreo	zoo		x	x	x			x	x		4	7
		<i>Micropholis aff. casiquiarensis</i>		arbóreo	zoo	al		x				x	x		1	1
		<i>Micropholis guyanensis</i>		arbóreo	zoo		x	x	x			x	x		2	3
		<i>Micropholis venulosa</i>		arbóreo	zoo			x				x			1	
		<i>Pouteria aff. elegans</i>		arbóreo	zoo							x			1	3
		<i>Pouteria bilocularis</i>		arbóreo	zoo							x	x		4	5
		<i>Pouteria caimito</i>		arbóreo	zoo							x	x		1	2
		<i>Pouteria campamilata</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	2
		<i>Pouteria cf. venosa</i>		arbóreo	zoo			x				x			1	1
		<i>Pouteria cladantha</i>		arbóreo	zoo		x					x	x		4	1
		<i>Pouteria cuspidata</i>		arbóreo	zoo							x			2	
		<i>Pouteria eugeniaefolia</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
		<i>Pouteria filipes</i>		arbóreo	zoo		x	x	x			x	x		2	3
		<i>Pouteria fimbriata</i>		arbóreo	zoo			x				x			2	
		<i>Pouteria gongrippii</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
		<i>Pouteria hirta</i>		arbóreo	zoo							x			1	
		<i>Pouteria hispida</i>		arbóreo	zoo		x					x			1	
		<i>Pouteria peruviansis</i>		arbóreo	zoo			x	x			x	x		2	4
		<i>Pouteria procerca</i>		arbóreo	zoo			x				x			1	
		<i>Pouteria ramiflora</i>		arbóreo	zoo							x	x		1	
		<i>Pouteria retineves</i>		arbóreo	zoo							x			1	
		<i>Pouteria rodriguesiana</i>		arbóreo	zoo		x					x	x		5	1
		<i>Pouteria rostrata</i>		arbóreo	zoo							x			1	

Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D I A	A D I A
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Pouteria sp.1</i>		arbóreo	zoo		x					x				1
		<i>Pouteria sp.2</i>		arbóreo	zoo		x					x				1
		<i>Sarcaulus brasiliensis</i>		arbóreo	zoo			x				x	x			1
Selaginellales	Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>		herbáceo	ane				x					x		1
Sapindales	Simaroubaceae	<i>Simaba cedron</i>		arbóreo	zoo	me		x	x			x			F	2
		<i>Simaba cuspidata</i>		arbóreo	zoo				x			x				F
		<i>Simaba elliptica</i>		arbóreo	zoo				x			x			F	1
		<i>Simaba polyphylla</i>		arbóreo	zoo				x			x			F	
		<i>Simarouba amara</i>		arbóreo	zoo		x	x	x			x	x	x	14	8
Laurales	Siparunaceae	<i>Siparuna decipiens</i>		arbóreo	zoo			x				x				3
		<i>Siparuna glycyarpa</i>		arbóreo	zoo		x	x				x			1	1
		<i>Siparuna guianensis</i>		arbóreo	zoo				x			x	x		1	
		<i>Siparuna sarmentosa</i>		arbóreo	zoo				x			x	x	x	3	3
		<i>Siparuna sp.</i>		arbóreo	zoo				x				x			F
Liliales	Smilacaceae	<i>Smilax cf. syphilitica</i>		arbusto	zoo				x					x	F	
		<i>Smilax sp.</i>		liana	zoo				x					x		1
Solanales	Solanaceae	<i>Markea coccinea</i>		epífita					x					x	F	F
		<i>Schwenkia aff. americana</i>		herbáceo					x					x		F
		<i>Solanum schlechtendalianum</i>		arbusto	zoo				x					x	F	
		<i>Solanum sp.</i>		arbusto	zoo					x				x	F	
		<i>Solanum stramonifolium</i>		arbusto	ZOO*					x				x		F
Aquifoliales	Stemonuraceae	<i>Discophora sp.</i>		arbóreo						x				x		1
Zingiberales	Strelitziaceae	<i>Phenakospermum gyanannense</i>		arbóreo	zoo				x					x		1
Pandanales	Triuridaceae	<i>Sciaphila purpurea</i>		herbáceo					x					x		F
Malpighiales	Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>		herbáceo	zoo				x					x		F
Rosales	Ulmaceae	<i>Ampelocera edentula</i>		arbóreo	zoo				x	x			x	x		4
Rosales	Urticaceae	<i>Cecropia distachya</i>		arbóreo	zoo				x	x			x	x	3	6
		<i>Pourouma cecropifolia</i>		arbóreo	zoo				x	x			x	x	2	3
		<i>Pourouma cuspidata</i>		arbóreo	zoo				x				x			1
		<i>Pourouma ferruginea</i>		arbóreo	zoo				x				x			2



Ordem	Familia	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	CAMPANHA				Estrato				A D A	A I D
							1	2	3	4	1	2	3	4		
		<i>Pourouma guianensis</i>		arbóreo	zoo		x	x	x		x	x		2	7	
		<i>Pourouma minor</i>		arbóreo	zoo			x			x			1	1	
		<i>Pourouma sp.</i>		arbóreo	zoo		x				x			6		
		<i>Pourouma villosa</i>		arbóreo	zoo		x				x			1		
Lamiales	Verbenaceae	<i>Citharexylum poeppigii</i>		arbóreo	ZOO*		x				x				F	
		<i>Petrea bracteata</i>		liana	ane			x			x				F	
		<i>Petrea sp.</i>		arbóreo	ane			x	x					2	3	
Malpighiales	Violaceae	<i>Amphirrhox longifolia</i>		arbóreo	aut		x	x			x			2		
		<i>Leonia cymosa</i>		arbóreo	zoo				x		x			x	1	
		<i>Leonia glycyarpa</i>		arbóreo	zoo		x	x			x			2	4	
		<i>Leonia glycyarpa</i> var. <i>glycyarpa</i>		arbóreo	zoo		x							x	1	
		<i>Paypayrola grandiflora</i>		arbóreo	zoo		x	x			x	x		2	1	
		<i>Rinorea falcata</i>		arbóreo	ane			x	x		x	x		8	14	
		<i>Rinorea macrocarpa</i>		arbóreo	ane		x				x			1	F	
		<i>Rinorea neglecta</i>		arbóreo	ane		x				x	x		2	F	
		<i>Rinorea paniculata</i>		arbóreo	ane		x							1	F	
		<i>Rinorea passoura</i>		arbóreo	ane		x				x			3	F	
		<i>Rinoreocarpus ulei</i>		arbóreo	ane		x	x			x	x		3	1	
Vitales	Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>		liana	zoo		x							x	F	
		<i>Cissus guyanensis</i>		liana	zoo		x							x	F	
Myrtales	Vochoysiaceae	<i>Erisma bicolor</i>		arbóreo	ane			x						x	F	
		<i>Erisma biloba</i>		arbóreo	ane			x	x					x	2	
		<i>Erisma bracteosum</i>		arbóreo	ane			x	x					x	8	
		<i>Erisma uncinatum</i>		arbóreo	ane		x							x	3	
		<i>Vochysia ferruginea</i>		arbóreo	ANE*		x							x	F	
		<i>Vochysia vismitifolia</i>		arbóreo	ane		x							x	1	
Zingiberales	Zingiberaceae	<i>Renalmia petastites</i>		herbáceo	aut			x						x	F	

## LISTAS DE ESPÉCIES EXCLUSIVAS DA AID

**Legenda:** Status: *V* – vulnerável; Uso: *al*- alimético; *ec* - econômico –madeireiro; *me* – medicinal; *or* – ornamental; Dispersão *ane* – anemocórica; *zoo* – zoocórica; *aut* – autocórica (os asteriscos indicam informação disponível para o gênero, não para a espécie); Presença AID/ADA: **Número** – abundância; **F** - espécies observadas na florística fora das unidades amostrais

Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	AID
Lamiales	Acanthaceae	<i>Blechum sp.</i>		herbáceo	AUT*	me	F
Lamiales	Acanthaceae	<i>Mendoncia coccinea</i>		liana	zoo	me	F
Lamiales	Acanthaceae	<i>Mendoncia hoffmannseggiana</i>		herbáceo	zoo	me	1
Lamiales	Acanthaceae	<i>Pachystachys sp.</i>		herbáceo	AUT*	or	F
Lamiales	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum cf. verbeaceum</i>		herbáceo	AUT*	or	F
Asparagales	Agavaceae	<i>Herreria salsaparilha</i>		liana	ane	me/ec	F
Cucurbitales	Anisophyllaceae	<i>Anisophyllaceae sp. 1</i>		arbóreo			1
Magnoliales	Annonaceae	<i>Duguetia calycina</i>		arbóreo	ZOO*		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Duguetia cf. macrophylla</i>		arbóreo	zoo		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Duguetia cf. stelechantha</i>		arbóreo	ZOO*		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Xylopia cuspidata</i>		arbóreo	ZOO*		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Xylopia emarginata</i>		arbóreo	zoo/hidro		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Xylopia polyantha</i>		arbóreo	ZOO*		F
Gentianales	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>		arbóreo	ane		3
Gentianales	Apocynaceae	<i>Aspidosperma spruceanum</i>		arbóreo	ane		1
Gentianales	Apocynaceae	<i>Aspidosperma subincanum</i>		arbóreo	ane		1
Gentianales	Apocynaceae	<i>Himatanthus attenuatus</i>		arbóreo	ane	me/or	1
Gentianales	Apocynaceae	<i>Mandevilla cf. scabra</i>		liana	ane	or	F
Gentianales	Apocynaceae	<i>Odontadenia sp.</i>		liana	ane		F
Gentianales	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana muricata</i>		arbóreo	aut	or	F
Alismatales	Araceae	<i>Heteropsis riedeliana</i>		liana	ZOO*		1
Arecales	Arecaceae	<i>Desmoncus cf. polyacanthos</i>		arbóreo	zoo		F
Arecales	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>		arbóreo	zoo		2
Arecales	Arecaceae	<i>Maximiliana maripa</i>		arbóreo	zoo		1
Asterales	Asteraceae	<i>Mikania banisteriae</i>		liana	ANE*		F
Cucurbitales	Begoniaceae	<i>Begonia sp.</i>		herbáceo	ane	or	F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Amphilophium sp.</i>		liana	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Arrabidaea cf. nigrescens</i>		liana	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Arrabidaea nigrescens</i>		liana	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Memora adenophora</i>		liana	ane		1
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Pleonotoma jasminifolia</i>		liana	ane		1
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Stizophyllum cf. riparium</i>		liana	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tabebuia barbata</i>		arbóreo	ane/zoo		4
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tabebuia ochraceae</i>		arbóreo	ane	or	1
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Tynanthus panurensis</i>		liana	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Xylophragma cf. pratense</i>		liana	ANE*		F
Malvales	Bixaceae	<i>Bixa cf. arborea</i>		arbóreo	aut		F
Malvales	Bixaceae	<i>Cochlospermum orinocense</i>		arbóreo	ane		1
Asterideae-I de posição incerta	Boraginaceae	<i>Cordia hirta</i>		arbóreo	ane		2
Asterideae-I de posição incerta	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i>		arbóreo	zoo		1

Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	AID
<i>Asteridea-I de posição incerta</i>	<i>Boraginaceae</i>	<i>Heliotropium filiforme</i>		herbáceo	ane		F
<i>Brassicales</i>	<i>Brassicaceae</i>	<i>Cleome guianensis</i>		herbáceo	AUT*		F
<i>Poales</i>	<i>Bromeliaceae</i>	<i>Aechmea sp.</i>		epífita	zoo	or	F
<i>Sapindales</i>	<i>Burseraceae</i>	<i>Protium apiculatum</i>		arbóreo	zoo	ec	1
<i>Sapindales</i>	<i>Burseraceae</i>	<i>Tetragastris panamensis</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Rosales</i>	<i>Cannabaceae</i>	<i>Celtis iguanaea</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Malpighiales</i>	<i>Chrysobalanaceae</i>	<i>Couepia parillo</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Malpighiales</i>	<i>Chrysobalanaceae</i>	<i>Licania cf. coriacea</i>		arbóreo	ZOO*	ec	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Chrysobalanaceae</i>	<i>Licania lata</i>		arbóreo	ZOO*	ec	1
<i>Malpighiales</i>	<i>Chrysobalanaceae</i>	<i>Licania micrantha</i>		arbóreo	zoo	ec	2
<i>Malpighiales</i>	<i>Chrysobalanaceae</i>	<i>Licania sothersae</i>		arbóreo	zoo	ec	1
<i>Malpighiales</i>	<i>Clusiaceae</i>	<i>Garcinia sp.</i>		arbóreo	ZOO*		
<i>Malpighiales</i>	<i>Clusiaceae</i>	<i>Tovomita choisyana</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Myrtales</i>	<i>Combretaceae</i>	<i>Budica sp.</i>		arbóreo			F
<i>Commelinales</i>	<i>Commelinaceae</i>	<i>Dichorisandra cf. thyrsiflora</i>		arbusto			F
<i>Oxalidales</i>	<i>Connaraceae</i>	<i>Connarus erianthus</i>		liana	zoo		1
<i>Oxalidales</i>	<i>Connaraceae</i>	<i>Rourea sp.</i>		liana	zoo		F
<i>Solanales</i>	<i>Convolvulaceae</i>	<i>Ipomea cf. carnea</i>		liana	aut		F
<i>Solanales</i>	<i>Convolvulaceae</i>	<i>Maripa sp.</i>		liana	ZOO*		1
<i>Zingiberales</i>	<i>Costaceae</i>	<i>Costus aff. arabicus</i>		herbáceo	AUT*		F
<i>Zingiberales</i>	<i>Costaceae</i>	<i>Costus guianensis</i>		herbáceo	AUT*		F
<i>Poales</i>	<i>Cyperaceae</i>	<i>Diplasia karatifolia</i>		herbáceo	zoo		1
<i>Poales</i>	<i>Cyperaceae</i>	<i>Scleria sp.</i>		herbáceo	ZOO*		1
<i>Oxalidales</i>	<i>Elaeocarpaceae</i>	<i>Elaeocarpaceae sp. 1</i>		arbóreo			1
<i>Oxalidales</i>	<i>Elaeocarpaceae</i>	<i>Sloanea cf. nitida</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Anomalocalyx uleanus</i>		arbóreo	aut		3
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Aparisthium cordatum</i>		arbóreo	aut		1
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Conceveiba martiana</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Croton sp.</i>		arbóreo	aut		1
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Dalechampia sp.</i>		herbáceo	AUT*		F
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Manihot cf. brachyloba</i>		arbusto	AUT*		F
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Omphalea diandra</i>		arbusto	zoo		F
<i>Malpighiales</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Senefeldera macrophylla</i>		arbóreo	aut		1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Abarema cf. piresii</i>		arbóreo			
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Abarema cf. floribunda</i>		arbóreo			1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Aeschynomene cf. denticulata</i>		arbusto			F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Amburana cearensis</i>		arbóreo	ane		F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Apuleia leiocarpa</i>		arbóreo	ane/aut	ec	2
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Cassia multipinnata</i>		arbóreo			F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Clitoria sp.</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Copaifera multijuga</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Cynometra cf. bauhinifolia</i>		arbóreo			F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Derris amazonica</i>		liana			1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Derris floribunda</i>		liana			2
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Dioclea violacea</i>		liana			F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Enterolobium sp.</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Inga aff. leiocalycinia</i>		arbóreo	zoo		1

Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	AID
Fabales	Fabaceae	<i>Inga obidensis</i>		arbóreo	zoo		1
Fabales	Fabaceae	<i>Inga umbratica</i>		arbóreo	zoo		1
Fabales	Fabaceae	<i>Machaerium multifoliolatum</i>		liana	ane		1
Fabales	Fabaceae	<i>Macrobium suaveolens</i>		arbóreo	zoo		2
Fabales	Fabaceae	<i>Mimosa spruceana</i>		liana	ZOO*		1
Fabales	Fabaceae	<i>Mucuna sp.</i>		liana			F
Fabales	Fabaceae	<i>Mucuna urens</i>		liana			F
Fabales	Fabaceae	<i>Parapiptadenia rigida</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Periandra sp.</i>		arbusto			F
Fabales	Fabaceae	<i>Platymiscium duckei</i>		arbóreo	ane	ec	1
Fabales	Fabaceae	<i>Senna obtusifolia</i>		herbáceo	AUT*		F
Fabales	Fabaceae	<i>Stryphnodendron cf. racemiferum</i>		arbóreo	ZOO*		F
Fabales	Fabaceae	<i>Stryphnodendron racemiferum</i>		arbóreo	ZOO*		1
Fabales	Fabaceae	<i>Stryphnodendron sp.</i>		arbóreo	ZOO*		1
Fabales	Fabaceae	<i>Swartzia aff. corrugata</i>		arbóreo			1
Fabales	Fabaceae	<i>Swartzia brachyrachis</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Swartzia cf. recurva</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Tachigali paniculata</i>		arbóreo			1
Fabales	Fabaceae	<i>Zygia cf. juruana</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Zygia sp.</i>		arbóreo			1
Gentianales	Gentianaceae	<i>Potalia amara</i>		arbóreo	zoo	me	F
Gentianales	Gentianaceae	<i>Voyria sp.</i>		herbáceo	AUT*		F
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Drymonia cf. coccinea</i>		liana	ZOO*		F
Lamiales	Gesneriaceae	<i>Nautilocalyx sp.</i>		herbáceo	ZOO*		F
Gnetales	Gnetaceae	<i>Gnetum cf. nodiflorum</i>		liana	zoo	me	F
Commelinales	Haemodoraceae	<i>Xiphidium cf. coeruleum</i>		herbáceo			F
Laurales	Hernandiaceae	<i>Sparattanthelium acreanum</i>		liana			1
Asterideae-I de posição incerta	Icacinaceae	<i>Casimirella rupestris</i>		liana			2
	Indeterminada	Indeterminada 2		herbáceo			1
	Indeterminada	Indeterminada 3		herbáceo			1
	Indeterminada	Indeterminada 5		herbáceo			1
	Indeterminada	Indeterminada 6		herbáceo			1
	Indeterminada	Indeterminada 8		herbáceo			1
Lamiales	Lamiaceae	<i>Amasonia lasiocaulos</i>		arbusto			F
Lamiales	Lamiaceae	<i>Hyptis lophantha</i>		herbáceo			F
Lamiales	Lamiaceae	<i>Leonotis sp.</i>		herbáceo			F
Laurales	Lauraceae	<i>Aniba riparia</i>		arbóreo	zoo		1
Laurales	Lauraceae	<i>Endlicheria robusta</i>		arbóreo	zoo		1
Laurales	Lauraceae	<i>Ocotea longifolia</i>		arbóreo	zoo		2
Laurales	Lauraceae	<i>Ocotea neblinae</i>		arbóreo	zoo		1
Laurales	Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>		arbóreo	zoo		1
Laurales	Lauraceae	<i>Paraia bracteata</i>		arbóreo	zoo		F
Laurales	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne caudata</i>		arbóreo	zoo		1
Ericales	Lecythidaceae	<i>Couratari paraensis</i>		arbóreo	zoo		1
Ericales	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>		arbóreo	zoo	al	1
Ericales	Lecythidaceae	<i>Eschweilera ovata</i>		arbóreo	zoo		2

Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	AID
<i>Ericales</i>	<i>Lecythidaceae</i>	<i>Eschweilera wachenheimii</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Lecythidaceae</i>	<i>Lecythis pisonis</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Santalales</i>	<i>Loranthaceae</i>	<i>Oryctanthus alveolatus</i>		epífita	zoo		F
<i>Santalales</i>	<i>Loranthaceae</i>	<i>Psittacanthus sp.</i>		epífita	zoo		F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Byrsonima crispera</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Ceiba pentandra</i>		arbóreo	ane	or/me/ec	1
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Ceiba speciosa</i>			ane		F
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Mollia aff. speciosa</i>		arbóreo			F
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Sterculia axixa</i>		arbóreo			1
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Sterculia pruriens</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Sterculia sp.</i>		arbóreo			1
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Strychnos cogens</i>		arbóreo			2
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Urena lobata</i>		herbáceo	aut		F
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Urena sp.</i>		herbáceo			F
<i>Myrtales</i>	<i>Melastomataceae</i>	<i>Leandra micropetala</i>		arbusto	ZOO*		F
<i>Myrtales</i>	<i>Melastomataceae</i>	<i>Lorrea cf. spruceana</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Myrtales</i>	<i>Melastomataceae</i>	<i>Miconia sp.1</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Myrtales</i>	<i>Melastomataceae</i>	<i>Mouriri dimorphandra</i>		arbóreo	ZOO*		F
<i>Ranunculales</i>	<i>Menispermaceae</i>	<i>Abuta grandifolia</i>		arbusto	zoo	me	F
<i>Ranunculales</i>	<i>Menispermaceae</i>	<i>Abuta guyanensis</i>		liana	ZOO*		2
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Batocarpus amazonicus</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Brosimum cf. utile</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Brosimum parinarioides</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Brosimum utile ssp. ovalifolium</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Dorstenia cf. asaroidis</i>		herbáceo	zoo		F
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Dorstenia cf. brasiliensis</i>		herbáceo	zoo		F
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Ficus gomelleira</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Helianthostylis paraensis</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Helicostylis sp.</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Maquira guianensis</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Sorocea pubivena</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Sorocea pubivena ssp. hyrtella</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Magnoliales</i>	<i>Myristicaceae</i>	<i>Compsonera ulei</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Magnoliales</i>	<i>Myristicaceae</i>	<i>Iryanthera cf. juruensis</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Magnoliales</i>	<i>Myristicaceae</i>	<i>Iryanthera juruensis</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Magnoliales</i>	<i>Myristicaceae</i>	<i>Virola theiodora</i>		arbóreo	zoo	ec	1
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Eugenia ramiflora</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Myrcia cf. amazonica</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Myrcia cf. magnollifolia</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Myrcia cf. servata</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Myrcia huallagae</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Myrcia servata</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Myrciaria dubia</i>		arbóreo	zoo	al	F
<i>Myrtales</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Myrtaceae sp. 1</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Caryophyllales</i>	<i>Nyctaginaceae</i>	<i>Neea cf. robusta</i>		arbóreo	ZOO*		1
<i>Caryophyllales</i>	<i>Nyctaginaceae</i>	<i>Neea ovalifolia</i>		arbóreo	zoo		1



Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	AID
Caryophyllales	Nyctaginaceae	Nyctaginaceae sp. 1		arbóreo	ZOO*		1
Santalales	Olacaceae	Aptandra tubicina		arbóreo	zoo		3
Santalales	Olacaceae	Dulacia candida		arbóreo	zoo		1
Myrtales	Onagraceae	Ludwigia sericea		arbusto	AUT*		F
Asparagales	Orchidaceae	Cyrtopodium cf. palmifrons	CITES II	herbáceo	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Encyclia sp.	CITES II	herbáceo	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Zygosepalum cf. labiosum	CITES II	epífita	ANE*		F
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora coccinea		liana	zoo		F
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora foetida		liana	zoo		F
Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora sp.		liana	zoo		F
Malpighiales	Phyllanthaceae	Margaritaria nobilis		arbóreo	ane/zoo		1
Rosidea de posição incerta	Picramniaceae	Picramnia juniniana		herbáceo			1
Piperales	Piperaceae	Peperomia macrostachya		epífita			F
Piperales	Piperaceae	Peperomia sp.		epífita	zoo		F
Piperales	Piperaceae	Piper amapense		arbusto			F
Piperales	Piperaceae	Piper sp.		arbusto	zoo		1
Piperales	Piperaceae	Piper sp. 1		arbusto	zoo		1
Piperales	Piperaceae	Piper sp. 2		arbusto	zoo		2
Piperales	Piperaceae	Piper sp. 3		arbusto			2
Lamiales	Plantaginaceae	Scoparia dulcis		herbáceo			F
Poales	Poaceae	Eragrostis sp.		herbáceo	ane		F
Poales	Poaceae	Ichnanthus sp.		herbáceo	ane		F
Poales	Poaceae	Pariana radiceflora		herbáceo	ane		F
Poales	Poaceae	Poaceae sp. 1		herbáceo			1
Malpighiales	Podostemaceae	Indeterminada		aquático			F
Malpighiales	Podostemaceae	Mourera alcornis		aquático			F
Malpighiales	Podostemaceae	Podostemon sp.		aquático			F
Malpighiales	Quinaceae	Lacunaria macrostachya		arbóreo	zoo	al	1
Gentiales	Rubiaceae	Alibertia cf. edulis		arbóreo	zoo		F
Gentiales	Rubiaceae	Borreria cf. capitata		herbáceo			F
Gentiales	Rubiaceae	Chimarrhis turbinata		arbóreo	ane		2
Gentiales	Rubiaceae	Chomelia cf. malaneoides		arbóreo	zoo		F
Gentiales	Rubiaceae	Duroia sp.		arbóreo	zoo		1
Gentiales	Rubiaceae	Geophila cordifolia		herbáceo			1
Gentiales	Rubiaceae	Isertia laevis		arbóreo			1
Gentiales	Rubiaceae	Kotchubaea insignis		arbóreo	zoo		F
Gentiales	Rubiaceae	Oldenlandia sp.		herbáceo			F
Gentiales	Rubiaceae	Palicourea corymbifera		arbóreo			1
Gentiales	Rubiaceae	Posoqueria cf. latifolia		arbóreo	zoo	or	F
Gentiales	Rubiaceae	Psychotria cf. nuda		herbáceo	zoo	me/or	F
Gentiales	Rubiaceae	Psychotria sp.		herbáceo	zoo		1
Gentiales	Rubiaceae	Psychotria stipulosa		herbáceo			F
Gentiales	Rubiaceae	Spermacoce exilis		herbáceo	ane		F
Gentiales	Rubiaceae	Warszewiczia coccinea		arbóreo			2
Malpighiales	Salicaceae	Casearia javitensis		arbóreo	zoo		3
Santalales	Santalaceae	Dendrophthora sp.		epífita			F

Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	AID
<i>Santalales</i>	<i>Santalaceae</i>	<i>Phoradendron perrottetii</i>		epífita	zoo		F
<i>Sapindales</i>	<i>Sapindaceae</i>	<i>Paullinia mollis</i>		liana	ZOO*		2
<i>Sapindales</i>	<i>Sapindaceae</i>	<i>Paullinia sp.</i>		liana	zoo		F
<i>Sapindales</i>	<i>Sapindaceae</i>	<i>Serjania membranacea</i>		liana	ane		1
<i>Sapindales</i>	<i>Sapindaceae</i>	<i>Talisia allinii</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Sapindales</i>	<i>Sapindaceae</i>	<i>Toulicia cf. pulvinata</i>		arbóreo	ANE*		2
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Chrysophyllum colombianum</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>		arbóreo	zoo	al	2
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Chrysophyllum sp.</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Ecclinusa cf. guianensis</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Ecclinusa lancifolia</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria cuspidata</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria fimbriata</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria retineves</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria rostrata</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Selaginellales</i>	<i>Selaginellaceae</i>	<i>Selaginella sp.</i>		herbáceo	ane		1
<i>Sapindales</i>	<i>Simaroubaceae</i>	<i>Simaba cuspidata</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Laurales</i>	<i>Siparunaceae</i>	<i>Siparuna decipiens</i>		arbóreo	zoo		3
<i>Laurales</i>	<i>Siparunaceae</i>	<i>Siparuna sp.</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Liliales</i>	<i>Smilacaceae</i>	<i>Smilax sp.</i>		liana	zoo		1
<i>Solanales</i>	<i>Solanaceae</i>	<i>Markea coccinea</i>		epífita			F
<i>Solanales</i>	<i>Solanaceae</i>	<i>Schwenkia aff. americana</i>		herbáceo			F
<i>Solanales</i>	<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum stramonifolium</i>		arbusto	ZOO*		F
<i>Zingiberales</i>	<i>Strelitziaceae</i>	<i>Phenakospermum guyannense</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Pandanales</i>	<i>Triuridaceae</i>	<i>Sciaphila purpurea</i>		herbáceo			F
<i>Malpighiales</i>	<i>Turneraceae</i>	<i>Piriqueta cistoides</i>		herbáceo	zoo		F
<i>Rosales</i>	<i>Ulmaceae</i>	<i>Ampelocera edentula</i>		arbóreo	zoo		4
<i>Rosales</i>	<i>Urticaceae</i>	<i>Pourouma cuspidata</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Rosales</i>	<i>Urticaceae</i>	<i>Pourouma ferruginea</i>		arbóreo	zoo		2
<i>Lamiales</i>	<i>Verbenaceae</i>	<i>Citharexylum poeppigii</i>		arbóreo	ZOO*		F
<i>Lamiales</i>	<i>Verbenaceae</i>	<i>Petrea bracteata</i>		liana	ane		F
<i>Malpighiales</i>	<i>Violaceae</i>	<i>Leonia cymosa</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Myrtales</i>	<i>Vochysiaceae</i>	<i>Erismia bicolor</i>		arbóreo	ane		F
<i>Zingiberales</i>	<i>Zingiberaceae</i>	<i>Renealmia petasites</i>		herbáceo	aut	me	F

## LISTA DE ESPÉCIES EXCLUSIVAS DA ADA

**Legenda:** Status: *V* – vulnerável; Uso: *al*- alimético; *ec* - econômico –madeireiro; *me* – medicinal; *or* – ornamental; Dispersão *ane* – anemocórica; *zoo* – zoocórica; *aut* – autocórica (os asteriscos indicam informação disponível para o gênero, não para a espécie); Presença AID/ADA: **Número** – abundância; **F** - espécies observadas na florística fora das unidades amostrais

Ordem	Família	Nome Científico	Status	Hábito	Síndrome de Dispersão	Uso	ADA
Magnoliales	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>		arbóreo	zoo		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Duguetia sp.</i>		arbóreo	ZOO*		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Ephedanthus sp.</i>		arbusto	ZOO*		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Guatteria cf. citriodora</i>		arbóreo	zoo		1
Magnoliales	Annonaceae	<i>Oxandra xylopioides</i>		arbóreo	zoo		3
Magnoliales	Annonaceae	<i>Pseudoxandra coriacea</i>		arbóreo	ZOO*		1
Magnoliales	Annonaceae	<i>Unonopsis sp.</i>		arbóreo	ZOO*		F
Magnoliales	Annonaceae	<i>Xylopia cf. polyantha</i>		arbóreo	zoo		2
Magnoliales	Annonaceae	<i>Xylopia nitida</i>		arbóreo	ZOO*		F
Aquifoliales	Aquifoliaceae	<i>Ilex sp.1</i>		arbóreo	zoo		1
Alismatales	Araceae	<i>Anthurium gracile</i>		epífita	ZOO*	or	F
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia cf. cymbifera</i>		liana	ANE*	me/or	F
Asterales	Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i>		liana	ANE*		F
Asterales	Asteraceae	<i>Stevia sp.</i>		herbáceo	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Clytostoma binatum</i>		liana	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Periarrabidaea truncata</i>		liana	ANE*		F
Lamiales	Bignoniaceae	<i>Stizophyllum sp.</i>		liana	ANE*		F
Asterídea-I de posição incerta	Boraginaceae	<i>Cordia scabrida</i>		arbóreo	ane	ec	1
Asterídea-I de posição incerta	Boraginaceae	<i>Cordia sp.</i>		arbóreo	zoo		2
Asterídea-I de posição incerta	Boraginaceae	<i>Cordia sprucei</i>		arbóreo	ane		2
Poales	Bromeliaceae	<i>Araeococcus cf. micranthus</i>		epífita	ZOO*		F
Poales	Bromeliaceae	<i>Pepinia sp.</i>		herbáceo			F
Sapindales	Burseraceae	<i>Protium altsonii</i>		arbóreo	ZOO*		F
Sapindales	Burseraceae	<i>Protium amazonicum</i>		arbóreo	ZOO*		F
Sapindales	Burseraceae	<i>Protium cf robustum</i>		arbóreo	zoo		1
Sapindales	Burseraceae	<i>Protium cf. calendulenum</i>		arbóreo	ZOO*		2
Sapindales	Burseraceae	<i>Protium cf. heptaphyllum</i>		arbóreo	zoo		1
Sapindales	Burseraceae	<i>Protium cf. krukovii</i>		arbóreo	ZOO*		2
Sapindales	Burseraceae	<i>Protium cf. sagotianum</i>		arbóreo	zoo		2
Sapindales	Burseraceae	<i>Trattinnickia peruviana</i>		arbóreo	ZOO*		1
Caryophyllales	Cactaceae	<i>Epiphyllum phyllanthus</i>		epífita	zoo		F
Malpighiales	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum ssp. glabrum</i>		arbóreo	zoo		F
Celastrales	Celastraceae	<i>Hippocratea sp.</i>		liana	ANE*		F
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus cf. guianensis</i>		arbóreo	zoo		1
Celastrales	Celastraceae	<i>Salacia sp.</i>		arbóreo	zoo		F
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Acioa sp.</i>		arbóreo			F
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Couepia cf. bracteosa</i>		arbóreo	zoo		F
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella araguariensis</i>		arbóreo	zoo		1
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella glandulosa</i>		arbóreo	ZOO*		F
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella sp.</i>		arbóreo	zoo		F

Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Licania kunthiana</i>		arbóreo	zoo	ec	1
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Licania octandra</i>		arbóreo	ZOO*	ec	F
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Licania sp.</i>		arbóreo	ZOO*	ec	F
Malpighiales	Chrysobalanaceae	<i>Licania sprucei</i>		arbóreo	ZOO*	ec	F
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Caraipa cf. heterocarpa</i>		arbóreo	aut		1
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Clusia grandiflora</i>		arbóreo	ZOO*		F
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i>		arbóreo	zoo	al	1
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Tovomita amazonica</i>		arbóreo	zoo		1
Solanales	Convolvulaceae	<i>Ipomoea sp.</i>		liana	aut		F
Zingiberales	Costaceae	<i>Costus arabicus</i>		herbácea	AUT*		F
Cucurbitales	Curcubitaceae	<i>Cayaponia sp.</i>		liana	zoo	me	F
Poales	Cyperaceae	<i>Cyperus caricifolius</i>		herbácea	ANE*		F
Poales	Cyperaceae	<i>Mapania cf. pynostachya</i>		herbácea			F
Poales	Cyperaceae	<i>Scleria malaleuca</i>		herbácea	zoo		F
Polypodiales	Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium sp.</i>		herbácea	ane		1
Dilleniales	Dilleniaceae	<i>Pinzona coriacea</i>		liana	zoo		F
Dioscoreales	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sp.</i>		liana	ane		F
Ericales	Ebenaceae	<i>Diospyros guianensis</i>		arbóreo	zoo	ec	F
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea pubescens</i>		arbóreo	zoo		F
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea rufa</i>		arbóreo	zoo		1
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea sp.</i>		arbóreo	zoo		F
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Actinostemom cf. amazonicus</i>		arbóreo	AUT*		4
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Alchornea discolor</i>		arbóreo	AUT*		F
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i>		arbóreo	aut/zoo		1
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Sapium cf. lanceolatum</i>		arbóreo	aut		F
Malpighiales	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania membranifolia</i>		arbóreo	zoo		1
Fabales	Fabaceae	<i>Albizia multiflora</i>		arbóreo	ZOO*		F
Fabales	Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i>		arbóreo	zoo		F
Fabales	Fabaceae	<i>Balizia pedicellaris</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Bauhinia alata</i>		arbóreo	ZOO*		F
Fabales	Fabaceae	<i>Bauhinia platypetala</i>		arbóreo	zoo		1
Fabales	Fabaceae	<i>Cassia sp.</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Chloroleucon sp.</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Clitoria racemosa</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>		arbóreo	zoo		F
Fabales	Fabaceae	<i>Cynometra bauhiniifolia</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Cynometra bauhiniifolia var. bauhiniifolia</i>		arbóreo	zoo		1
Fabales	Fabaceae	<i>Cynometra marginata</i>		arbóreo			F
Fabales	Fabaceae	<i>Dalbergia sp.</i>		arbóreo	ANE*	ec	F
Fabales	Fabaceae	<i>Dioclea bicolor</i>		arbóreo	zoo		2
Fabales	Fabaceae	<i>Dioclea sp.</i>		arbóreo			2
Fabales	Fabaceae	<i>Diploctropis sp.</i>		arbóreo			1
Fabales	Fabaceae	<i>Fabaceae sp. 1</i>		arbóreo			1
Fabales	Fabaceae	<i>Hydrochorea corymbosa</i>		arbóreo	aut		3
Fabales	Fabaceae	<i>Inga acreana</i>		arbóreo	zoo		3
Fabales	Fabaceae	<i>Inga cf. huberi</i>		arbóreo	aut		1
Fabales	Fabaceae	<i>Inga cf. umbratica</i>		arbóreo	aut		3
Fabales	Fabaceae	<i>Inga nobilis ssp. nobilis</i>		arbóreo	aut		1
Fabales	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>		arbóreo	zoo		F
Fabales	Fabaceae	<i>Machaerium sp.</i>		liana	ane		1
Fabales	Fabaceae	<i>Machaerium sp. 1</i>		liana	ane		1
Fabales	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciaefolium</i>		arbóreo	zoo		1

<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Macrolobium microcalyx</i>	arbóreo	aut	1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Macrolobium sp.</i>	arbóreo		F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Mimosa pudica</i>	arbusto	ZOO*	F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Myrospermum sp.</i>	arbóreo		1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Pterocarpus aff. violaceus</i>	arbóreo	ane	F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Schizolobium amazonicum</i>	arbóreo	aut	1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Senna sp.</i>	arbóreo	aut/zoo	F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Swartzia grandifolia</i>	arbóreo		F
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Swartzia sp.</i>	arbóreo		1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Tachigali melinoii</i>	arbóreo		1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Tachigali sp.</i>	arbóreo		1
<i>Fabales</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Vouacapoua sp.</i>	arbóreo		F
<i>Lamiales</i>	<i>Gesneriaceae</i>	<i>Codonanthe crassifolia</i>	epífita	zoo	F
	<i>Indeterminada</i>	Indeterminada 7	herbáceo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 10	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 12	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 13	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 14	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 16	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 18	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 2	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 5	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 6	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 7	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 8	arbóreo		1
	<i>Indeterminada</i>	Ni 9	arbóreo		1
<i>Lamiales</i>	<i>Lamiaceae</i>	<i>Vitex sp.</i>	herbáceo	ZOO*	F
<i>Lamiales</i>	<i>Lamiaceae</i>	<i>Vitex trifolia</i>	arbóreo	zoo	1
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Aiouea sp.</i>	arbóreo	zoo	2
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Aniba cf. megaphylla</i>	arbóreo	zoo	F
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Aniba sp.</i>	arbóreo	zoo	F
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Endlicheria sp.</i>	arbóreo	zoo	1
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Nectandra sp.</i>	arbóreo	zoo	2
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Ocotea caniculata</i>	arbóreo	zoo	1
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Ocotea duplocolorata</i>	arbóreo	zoo	2
<i>Lurales</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Rhodostemonodaphne crenaticupula</i>	arbóreo	zoo	F
<i>Ericales</i>	<i>Lecythidaceae</i>	<i>Eschweilera micrantha</i>	arbóreo	zoo	1
<i>Ericales</i>	<i>Lecythidaceae</i>	<i>Eschweilera ovalifolia</i>	arbóreo	zoo	1
<i>Ericales</i>	<i>Lecythidaceae</i>	<i>Gustavia hexapetala</i>	arbóreo	zoo	1
<i>Gentianales</i>	<i>Loganiaceae</i>	<i>Strychnos cogens</i>	liana	AUT*	F
<i>Santalales</i>	<i>Loranthaceae</i>	<i>Oryctanthus florulentus</i>	epífita	zoo	F
<i>Santalales</i>	<i>Loranthaceae</i>	<i>Phthitusa pyrifolia</i>	epífita	zoo	F
<i>Santalales</i>	<i>Loranthaceae</i>	<i>Struthanthus sp.</i>	epífita	zoo	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Banisteriopsis martiniana</i>	liana	ane	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Banisteriopsis sp.</i>	liana	ane	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Byrsonima cf. schultesiana</i>	arbóreo	zoo	1
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Byrsonima poeppigiana</i>	arbóreo	zoo	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Lophopterys cf. surinamensis</i>	liana	ane	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Stigmaphyllon sinuatum</i>	liana	ane	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Stigmaphyllon sp.</i>	liana	ane	F
<i>Malpighiales</i>	<i>Malpighiaceae</i>	<i>Tetrapteres styloptera</i>	liana	ane	F
<i>Malvales</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Byttneria fulva</i>		AUT*	F



Malvales	Malvaceae	<i>Byttneria genistella</i>		arbusto	AUT*		F
Malvales	Malvaceae	<i>Ceiba burchellii</i>		arbóreo	ANE*		1
Malvales	Malvaceae	<i>Eriotheca longitubulosa</i>		arbóreo	zoo		1
Malvales	Malvaceae	<i>Eriotheca sp.</i>		arbóreo	ane		1
Malvales	Malvaceae	<i>Mollia lepdota</i>		arbóreo			F
Malvales	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i>		arbóreo	zoo		2
Zingiberales	Marantaceae	<i>Calathea cf. cannooides</i>		herbáceo			1
Ericales	Marcgraviaceae	<i>Norantea guianensis</i>		hemiepífita	ZOO*		F
Myrtales	Melastomataceae	<i>Adelobotrys sp.</i>		liana	ane		F
Myrtales	Melastomataceae	<i>Bellucia grossularioides</i>		arbóreo	zoo	ec	1
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia ampla</i>		arbóreo	zoo		1
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia punctata</i>		arbóreo	zoo		1
Myrtales	Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>		arbóreo	zoo		F
Myrtales	Melastomataceae	<i>Mouriri apiranga</i>		arbóreo	zoo		1
Myrtales	Melastomataceae	<i>Mouriri callocarpa</i>		arbóreo	zoo		1
Myrtales	Melastomataceae	<i>Mouriri nervosa</i>		arbóreo	ZOO*		F
Sapindales	Meliaceae	<i>Guarea huimaitensis</i>		arbóreo	zoo		1
Sapindales	Meliaceae	<i>Guarea purissana</i>		arbóreo	zoo		1
Sapindales	Meliaceae	<i>Guarea sp.</i>		arbóreo	zoo		F
Sapindales	Meliaceae	<i>Trichilia cf. schomburgkii</i>		arbóreo	zoo		1
Sapindales	Meliaceae	<i>Trichilia lecointei</i>		arbóreo	zoo		1
Sapindales	Meliaceae	<i>Trichilia quadrijuga</i>		arbóreo	zoo		6
Sapindales	Meliaceae	<i>Trichilia surinamensis</i>		arbóreo	zoo		1
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Abuta panurensis</i>		liana	zoo		F
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Abuta rufescens</i>		liana	zoo		1
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Cissampelos andromorpha</i>		liana	ZOO*		F
Rosales	Moraceae	<i>Brosimum guianense var. potabile</i>		arbóreo	zoo		1
Rosales	Moraceae	<i>Brosimum rubescens var. rubescens</i>		arbóreo			F
Rosales	Moraceae	<i>Brosimum sp.</i>		arbóreo	zoo		1
Rosales	Moraceae	<i>Brosimum utile</i>		arbóreo	zoo		1
Rosales	Moraceae	<i>Ficus cf. pertusa</i>		hemiepífita	zoo		F
Rosales	Moraceae	<i>Ficus krukovii</i>		hemiepífita	zoo		F
Rosales	Moraceae	<i>Ficus maxima</i>		arbóreo	zoo		F
Rosales	Moraceae	<i>Ficus nymphaeifolia</i>		arbóreo	zoo		1
Rosales	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>		arbóreo	zoo		F
Rosales	Moraceae	<i>Helicostylis pedunculata</i>		arbóreo	zoo		2
Rosales	Moraceae	<i>Naucleopsis krukovii</i>		arbóreo	zoo		1
Rosales	Moraceae	<i>Perebea mollis</i>		arbóreo	zoo		1
Rosales	Moraceae	<i>Pseudolmedia murure</i>		arbóreo	zoo		1
Rosales	Moraceae	<i>Trymatococcus oligandrus</i>		arbóreo	zoo		1
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Iryanthera cf. elliptica</i>		arbóreo	zoo		F
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Iryanthera elliptica</i>		arbóreo	zoo		2
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Iryanthera lancifolia</i>		arbóreo	zoo		F
Magnoliales	Myristicaceae	<i>Iryanthera sagotiana</i>		arbóreo	zoo		F
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eugenia anastomosans</i>		arbóreo	zoo		1
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eugenia cf. longiracemosa</i>		arbóreo	zoo		F
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eugenia cf. omissa</i>		arbóreo	zoo		F
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eugenia puniceifolia</i>		arbóreo	zoo	me	F
Myrtales	Myrtaceae	<i>Eugenia subterminalis</i>		arbóreo	zoo		F
Myrtales	Myrtaceae	<i>Myrcia paivae</i>		arbóreo	zoo		1
Myrtales	Myrtaceae	<i>Psidium riparium</i>		arbóreo	zoo		F
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Guapira sp.</i>		arbóreo	zoo		1

Malpighiales	Ochnaceae	Sauvagesia erecta		herbáceo	zoo		F
Santalales	Olacaceae	Aptandra spruceana		arbóreo	ZOO*		4
Santalales	Olacaceae	Cathedra sp.		arbóreo			1
Santalales	Olacaceae	Heisteria barbata		arbóreo	zoo		1
Asparagales	Orchidaceae	Brassavola sp.	CITES II	herbáceo	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Cattleya eldorado	CITES II	epífita	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Epidendron cf. nocturnum	CITES II	epífita	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Lockhartia lunifera	CITES II	epífita	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Octomeria grandiflora	CITES II	herbáceo	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Pleurothallis cf. taracuana	CITES II	herbáceo	ANE*		F
Asparagales	Orchidaceae	Polystachya estrellensis	CITES II	herbáceo	ANE*		F
Malpighiales	Peraceae	Pera sp.		arbóreo	zoo		1
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthus bianthuii		arbóreo			1
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthus juglandifolius		arbóreo			1
Malpighiales	Phyllanthaceae	Phyllanthus nobilis		arbóreo	ane		2
Caryophyllales	Polygonaceae	Symmeria sp.		arbóreo			F
Malpighiales	Putranjivaceae	Drypetes variabilis		arbóreo	aut		1
Malpighiales	Quiinaceae	Colubrina sp.		arbóreo			F
Malpighiales	Quiinaceae	Quiina florida		arbóreo	zoo		1
Malpighiales	Quiinaceae	Quiina paraensis		arbóreo	zoo		1
Malpighiales	Rhamnaceae	Gouania cf. latifolia		liana	ane		F
Malpighiales	Rhizophoraceae	Sterigmatopetalum obovatum		arbóreo			2
Gentiales	Rubiaceae	Alibertia edulis var. edulis		arbóreo	zoo		1
Gentiales	Rubiaceae	Alibertia myrciifolia		arbóreo			F
Gentiales	Rubiaceae	Borojoa cf. claviflora		arbóreo			F
Gentiales	Rubiaceae	Dialypetalanthus fuscescens		arbóreo			1
Gentiales	Rubiaceae	Duroia guianensis		arbóreo	zoo		3
Gentiales	Rubiaceae	Genipa americana		arbóreo	zoo	al	F
Gentiales	Rubiaceae	Genipa spruceana		arbóreo			F
Gentiales	Rubiaceae	Ixora sp.		arbusto	zoo		F
Gentiales	Rubiaceae	Pagamea sp.		arbóreo			F
Gentiales	Rubiaceae	Palicourea cf. anisoloba		arbóreo	zoo		F
Gentiales	Rubiaceae	Psychotria astrellantha		arbusto	zoo		F
Gentiales	Rubiaceae	Psychotria deflexa		arbóreo			F
Gentiales	Rubiaceae	Psychotria pacimonica		arbusto	zoo		F
Malpighiales	Salicaceae	Banara arguta		arbóreo	zoo		1
Malpighiales	Salicaceae	Casearia pitumba		arbóreo	zoo		F
Malpighiales	Salicaceae	Casearia sylvestris		arbóreo	zoo		1
Malpighiales	Salicaceae	Homalium sp.		arbóreo			1
Malpighiales	Salicaceae	Laetia sp.		arbóreo			1
Santalales	Santalaceae	Phoradendron obtusissimum		epífita	zoo		F
Santalales	Santalaceae	Phoradendron sp.		epífita	zoo		F
Santalales	Santalaceae	Phoradendron strongyloclados		epífita	zoo		F
Sapindales	Sapindaceae	Allophylus punctatus		arbóreo	zoo		1
Sapindales	Sapindaceae	Cupania sp.		arbóreo	zoo		F
Sapindales	Sapindaceae	Pseudima frutescens		arbóreo	zoo		1
Ericales	Sapotaceae	Chrysophyllum cuneifolium		arbóreo	zoo		3
Ericales	Sapotaceae	Chrysophyllum lucentifolium ssp. pachycarpum		arbóreo	zoo		1

<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Chrysophyllum priouri</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria aff. elegans</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria eugeniaefolia</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria gongrijpii</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria hirta</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria peruviansis</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria procera</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria ramiflora</i>		arbóreo	zoo		
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria sp.1</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Ericales</i>	<i>Sapotaceae</i>	<i>Pouteria sp.2</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Sapindales</i>	<i>Simaroubaceae</i>	<i>Simaba polyphylla</i>		arbóreo	zoo		F
<i>Laurales</i>	<i>Siparunaceae</i>	<i>Siparuna guianensis</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Liliales</i>	<i>Smilacaceae</i>	<i>Smilax cf. syphilitica</i>		arbusto	zoo		F
<i>Solanales</i>	<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum schlechtendalianum</i>		arbusto	zoo		F
<i>Solanales</i>	<i>Solanaceae</i>	<i>Solanum sp.</i>		arbusto	zoo		F
<i>Aquifoliales</i>	<i>Stemonuraceae</i>	<i>Discophora sp.</i>		arbóreo			1
<i>Rosales</i>	<i>Urticaceae</i>	<i>Pourouma sp.</i>		arbóreo	zoo		6
<i>Rosales</i>	<i>Urticaceae</i>	<i>Pourouma villosa</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Malpighiales</i>	<i>Violaceae</i>	<i>Amphirrhox longifolia</i>		arbóreo	aut		2
<i>Malpighiales</i>	<i>Violaceae</i>	<i>Leonia glycyarpa var. glycyarpa</i>		arbóreo	zoo		1
<i>Vitales</i>	<i>Vitaceae</i>	<i>Cissus erosa</i>		liana	zoo		F
<i>Vitales</i>	<i>Vitaceae</i>	<i>Cissus guyanensis</i>		liana	zoo		F
<i>Myrtales</i>	<i>Vochysiaceae</i>	<i>Erisma uncinatum</i>		arbóreo	ane		3
<i>Myrtales</i>	<i>Vochysiaceae</i>	<i>Vochysia ferruginea</i>		arbóreo	ANE*		F
<i>Myrtales</i>	<i>Vochysiaceae</i>	<i>Vochysia vismifolia</i>		arbóreo	ane		1



**ANEXO 7**  
**Lista de Espécies Recebidas pelo HERBAM**





**Tabela 1. Lista de Espécies recebidas pelo Herbário da Amazônia Meridional referente aos estudos do Rio Teles Pires, UHE São Manoel.**

Número de Coletor	Principal	Família	Espécie	Número de tombamento	Latitude	Longitude	Determinador
Caires, C.S.	490	Acanthaceae	<i>Blechnum sp.</i>	4545	520891	8978196	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	2220	Acanthaceae	<i>Mendoncia coccinea</i>	4387	525238	8979786	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2212	Acanthaceae	<i>Mendoncia sp.</i>	4379	9°18'54.8"	56°46'54.2"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2226	Acanthaceae	<i>Pachystachys sp.</i>	4393	9°18'53.3"	56°46'38.0"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2295	Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum cf. verbeaceum</i>	4462	524017	8970493	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	928	Achariaceae	<i>Lindackeria paludosa</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	940	Achariaceae	<i>Lindackeria paludosa</i>	3999	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1035	Achariaceae	<i>Lindackeria paludosa</i>	4018	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1535	Achariaceae	<i>Lindackeria paludosa</i>	4087	525341	8970620	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1745	Achariaceae	<i>Lindackeria paludosa</i>	4181	501081	8979322	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1954	Achariaceae	<i>Lindackeria paludosa</i>	4266	522729	8972338	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2326	Agavaceae	<i>Herreria salsaparilha</i>	4492	520194	8975248	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	915	Anacardiaceae	<i>Anacardium spruceanum</i>	Não se aplica	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1518	Anacardiaceae	<i>Astronium gracile</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	910	Anacardiaceae	<i>Astronium lecointei</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1023	Anacardiaceae	<i>Astronium lecointei</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1158	Anacardiaceae	<i>Astronium lecointei</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1578	Anacardiaceae	<i>Astronium lecointei</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1756	Anacardiaceae	<i>Spondias monbim</i>	Não se aplica	500140	8979946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1088	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1770	Anacardiaceae	<i>Thyrsodium spruceanum</i>	Não se aplica	501317	8979276	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2083	Anisophyllaceae	<i>Indeterminada</i>	Não se aplica	493559	8984350	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBARIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1925	Annonaceae	<i>Annona ambotay</i>	Não se aplica	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1988	Annonaceae	<i>Annona sp.</i>	4288	508021	8980156	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1722	Annonaceae	<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	4161	520731	8977144	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1526	Annonaceae	<i>Duguetia calycina</i>	4086	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2213	Annonaceae	<i>Duguetia cf. macrophylla</i>	4380	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2110	Annonaceae	<i>Duguetia cf. stelechantha</i>	4368	493559	8984350	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1646	Annonaceae	<i>Duguetia flagellaris</i>	4130	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1479	Annonaceae	<i>Duguetia latifolia</i>	4065	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1655	Annonaceae	<i>Duguetia latifolia</i>	Não se aplica	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1908	Annonaceae	<i>Duguetia sp.</i>	4239	524346	8969304	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1959	Annonaceae	<i>Ephedanthus sp.</i>	4271	522729	8972338	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	980	Annonaceae	<i>Fusaea longifolia</i>	4009	498924	8980258	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1757	Annonaceae	<i>Fusaea longifolia</i>	Não se aplica	500140	8979946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1280	Annonaceae	<i>Fusaea longifolia</i>	4056	499670	8979739	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1000	Annonaceae	<i>Guatteria cf. citriadora</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1140	Annonaceae	<i>Guatteria cf. citriadora</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1266	Annonaceae	<i>Guatteria discolor</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1005	Annonaceae	<i>Guatteria lasiocalyx</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1704	Annonaceae	<i>Guatteria olivacea</i>	Não se aplica	522748	8973538	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1997	Annonaceae	<i>Guatteria olivacea</i>	4296	524381	8967942	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2109	Annonaceae	<i>Indeterminada</i>	4367	501749	8978586	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1163	Annonaceae	<i>Onychopetalum sp.</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1228	Annonaceae	<i>Onychopetalum sp.</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1940	Annonaceae	<i>Onychopetalum sp.</i>	Não se aplica	512474	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1164	Annonaceae	<i>Oxandra xylopoides</i>	4037	495689	8980954	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1761	Annonaceae	<i>Pseudoxandra coriacea</i>	4183	500140	8979946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1590	Annonaceae	<i>Rollinia pitteri</i>	Não se aplica	524326	8970087	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1944	Annonaceae	<i>Unonopsis duckei</i>	Não se aplica	512281	8977764	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2280	Annonaceae	<i>Unonopsis sp.</i>	4447	512740	8978490	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2307	Annonaceae	<i>Unonopsis stipitata</i>	4474	524122	8969838	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1562	Annonaceae	<i>Unonopsis stipitata</i>	Não se aplica	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2201	Annonaceae	<i>Xylopia amazonica</i>	4370	524017	8970493	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	983	Annonaceae	<i>Xylopia benthamii</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1054	Annonaceae	<i>Xylopia benthamii</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1486	Annonaceae	<i>Xylopia benthamii</i>	4072	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	930	Annonaceae	<i>Xylopia cf. polyantha</i>	Não se aplica	499915	8980352	SOARES, C. R. A. & OLIVEIRA, J. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1654	Annonaceae	<i>Xylopia cuspidata</i>	4134	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2246	Annonaceae	<i>Xylopia emarginata</i>	4413	523655	8968944	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1758	Annonaceae	<i>Xylopia nitida</i>	Não se aplica	500140	8979946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2219	Annonaceae	<i>Xylopia polyantha</i>	4386	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1936	Annonaceae	<i>Xylopia spruceana</i>	Não se aplica	512474	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2014	Apocynaceae	<i>Asclepias sp.</i>	4315	521118	8975946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1968	Apocynaceae	<i>Aspidorperma carapanauba</i>	Não se aplica	512574	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1617	Apocynaceae	<i>Aspidorperma aracanga</i>	Não se aplica	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1967	Apocynaceae	<i>Aspidorperma aracanga</i>	Não se aplica	512574	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1916	Apocynaceae	<i>Aspidorperma marcgravianum</i>	Não se aplica	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1573	Apocynaceae	<i>Aspidorperma parvifolium</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1659	Apocynaceae	<i>Aspidorperma parvifolium</i>	Não se aplica	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1506	Apocynaceae	<i>Aspidorperma spruceanum</i>	Não se aplica	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1572	Apocynaceae	<i>Aspidorperma subincanum</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1197	Apocynaceae	<i>Aspidosperma excelsum</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1709	Apocynaceae	<i>Couma utilis</i>	4153	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1637	Apocynaceae	<i>Geissospermum urceolatum</i>	Não se aplica	520891	8978196	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2080	Apocynaceae	<i>Himatanthus attenuatus</i>	Não se aplica	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2221	Apocynaceae	<i>Mandevilla cf. scabra</i>	4388	525238	8979786	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2346	Apocynaceae	<i>Odontadenia sp.</i>	4511	528137	8951160	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1121	Apocynaceae	<i>Rauvolfia paraensis</i>	4030	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1798	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana heterophylla</i>	4209	496375	8993964	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2058	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana heterophylla</i>	4353	513009	8979024	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2040	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana muricata</i>	4338	513261	8979538	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2260	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana sp.</i>	4427	501477	8978636	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1790	Araceae	<i>Anthurium gracile</i>	4201	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1612	Araceae	<i>Heteropsis riedeliana</i>	4116	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1675	Araliaceae	<i>Schefflera macrocarpa</i>	Não se aplica	520676	8977262	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1949	Arecaceae	<i>Astrocaryum gynacanthum</i>	4262	512281	8977764	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2296	Arecaceae	<i>Desmoncus cf. polyacanthos</i>	4463	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2339	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia cf. cymbifera</i>	4505	512837	8979152	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Caires, C.S.	483	Aspleniaceae	<i>Asplenium sp.</i>	4539	9°14'44.0"	56°48'30.3"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1898	Asteraceae	<i>Mikania banisteriae</i>	4229	519009	8968698	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2290	Asteraceae	<i>Mikania parviflora</i>	4457	520223	8977634	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2028	Asteraceae	<i>Stevia sp.</i>	4329	514210	8978492	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2293	Begoniaceae	<i>Begonia sp.</i>	4460	513136	8979684	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2327	Begoniaceae	<i>Begonia sp.</i>	4493	520194	8975248	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2315	Bignoniaceae	<i>Amphilophium sp.</i>	4482	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2051	Bignoniaceae	<i>Arrabidaea cf. nigrescens</i>	4348	510413	8978829	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1803	Bignoniaceae	<i>Arrabidaea nigrescens</i>	4214	495610	8993258	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2255	Bignoniaceae	<i>Arrabidaea sp.</i>	4422	511230	8978812	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2242	Bignoniaceae	<i>Arrabidaea trailii</i>	4409	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2042	Bignoniaceae	<i>Clytostoma binatum</i>	4339	506784	8979205	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2294	Bignoniaceae	<i>Memora sp.</i>	4461	511819	8970774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2005	Bignoniaceae	<i>Periarabidaea truncata</i>	4304	524452	8968682	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2316	Bignoniaceae	<i>Stizophyllum cf. riparium</i>	4483	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2331	Bignoniaceae	<i>Stizophyllum sp.</i>	4497	520676	8977262	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1752	Bignoniaceae	<i>Tabebuia barbata</i>	Não se aplica	500963	8980220	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2077	Bignoniaceae	<i>Tabebuia ochraceae</i>	Não se aplica	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1187	Bignoniaceae	<i>Tabebuia serratifolia</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2304	Bignoniaceae	<i>Tynanthus panurensis</i>	4471	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2216	Bignoniaceae	<i>Xylophragma cf. pratense</i>	4383	525341	8970620	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2344	Bixaceae	<i>Bixa cf. arborea</i>	4509	525051	8956070	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1726	Bixaceae	<i>Cochlospermum orinocense</i>	4163	517722	8978260	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2276	Bixaceae	<i>Cochlospermum orinocense</i>	4443	511819	8978774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1105	Boraginaceae	<i>Cordia exaltata</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1782	Boraginaceae	<i>Cordia exaltata</i>	4196	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1645	Boraginaceae	<i>Cordia fallax</i>	4129	520891	8978196	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1527	Boraginaceae	<i>Cordia goeldiana</i>	Não se aplica	525341	8970620	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1684	Boraginaceae	<i>Cordia hirta</i>	4142	520213	8975758	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1717	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i>	4158	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1015	Boraginaceae	<i>Cordia scabrida</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1062	Boraginaceae	<i>Cordia sp</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	942	Boraginaceae	<i>Cordia sprucei</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1264	Boraginaceae	<i>Cordia sprucei</i>	Não se aplica	501252	8978586	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1795	Boraginaceae	<i>Heliotropium filiforme</i>	4206	496375	8993964	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1792	Brassicaceae	<i>Cleome guianensis</i>	4203	496375	8993964	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2332	Bromeliaceae	<i>Aechimea sp.</i>	4498	520194	8975248	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2257	Bromeliaceae	<i>Aechimea sp.</i>	4424	501185	8980576	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2287	Bromeliaceae	<i>Araeococcus cf. micranthus</i>	4454	511819	8978774	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2312	Bromeliaceae	<i>Pepinia sp.</i>	4479	511230	8978812	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	977	Burseraceae	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Não se aplica	498924	8980258	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1213	Burseraceae	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	Não se aplica	499670	8979739	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1579	Burseraceae	<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	4105	524326	8970087	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1152	Burseraceae	<i>Protium altsonii</i>	Não se aplica	495689	8980954	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1951	Burseraceae	<i>Protium amazonicum</i>	4263	519797	8977938	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	998	Burseraceae	<i>Protium calendulenum</i>	Não se aplica	496770	8981808	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1674	Burseraceae	<i>Protium calendulenum</i>	Não se aplica	520676	8977262	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1209	Burseraceae	<i>Protium cf. robustum</i>	Não se aplica	499670	8979739	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1007	Burseraceae	<i>Protium cf. calendulenum</i>	Não se aplica	496770	8981808	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1191	Burseraceae	<i>Protium cf. glabrescens</i>	Não se aplica	497657	8980504	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1505	Burseraceae	<i>Protium cf. glabrescens</i>	4076	525238	8979786	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	2062	Burseraceae	<i>Protium cf. glabrescens</i>	Não se aplica	501617	8978434	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1762	Burseraceae	<i>Protium cf. heptaphyllum</i>	4184	500140	8979946	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	941	Burseraceae	<i>Protium cf. krukovii</i>	Não se aplica	498362	8980860	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1048	Burseraceae	<i>Protium cf. krukovii</i>	Não se aplica	496054	8980747	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1086	Burseraceae	<i>Protium cf. robustum</i>	4024	496054	8980747	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1537	Burseraceae	<i>Protium cf. robustum</i>	Não se aplica	525341	8970620	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1267	Burseraceae	<i>Protium cf. sagotianum</i>	Não se aplica	501127	8975980	DALY, D. C. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	933	Burseraceae	<i>Protium glabrescens</i>	Não se aplica	496518	8980659	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	938	Burseraceae	<i>Protium glabrescens</i>	Não se aplica	498362	8980860	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1026	Burseraceae	<i>Protium glabrescens</i>	Não se aplica	501068	8979267	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1095	Burseraceae	<i>Protium hebetatum</i>	Não se aplica	496054	8980747	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1148	Burseraceae	<i>Protium hebetatum</i>	Não se aplica	497657	8980504	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1647	Burseraceae	<i>Protium hebetatum</i>	4131	520891	8978196	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1702	Burseraceae	<i>Protium hebetatum</i>	Não se aplica	522748	8973538	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1927	Burseraceae	<i>Protium hebetatum</i>	4250	512570	8978414	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1019	Burseraceae	<i>Protium krukovii</i>	Não se aplica	501068	8979267	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1047	Burseraceae	<i>Protium krukovii</i>	Não se aplica	495689	8980954	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1533	Burseraceae	<i>Protium rhynchophyllum</i>	Não se aplica	525341	8970620	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	952	Burseraceae	<i>Protium robustum</i>	4001	498362	8980860	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1269	Burseraceae	<i>Protium robustum</i>	Não se aplica	501127	8975980	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1661	Burseraceae	<i>Protium robustum</i>	4136	521086	8978054	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1913	Burseraceae	<i>Protium robustum</i>	4244	512570	8978414	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1031	Burseraceae	<i>Protium unifoliolatum</i>	Não se aplica	501068	8979267	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1081	Burseraceae	<i>Protium unifoliolatum</i>	Não se aplica	496054	8980747	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1673	Burseraceae	<i>Protium unifoliolatum</i>	Não se aplica	520676	8977262	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	2071	Burseraceae	<i>Tetragastris panamensis</i>	Não se aplica	493533	8985272	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	949	Burseraceae	<i>Tetragastris altissima</i>	Não se aplica	498362	8980860	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1084	Burseraceae	<i>Tetragastris altissima</i>	Não se aplica	496054	8980747	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1565	Burseraceae	<i>Tetragastris altissima</i>	4099	524017	8970493	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1128	Burseraceae	<i>Trattinnickia boliviana</i>	Não se aplica	496971	8980746	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1175	Burseraceae	<i>Trattinnickia boliviana</i>	Não se aplica	499696	8979523	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	926	Burseraceae	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Não se aplica	496770	8981808	DALY, D. C. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1044	Burseraceae	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	4019	501068	8979267	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	1690	Burseraceae	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	Não se aplica	520453	8976339	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	2263	Burseraceae	<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	4430	501177	8978978	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1678	Burseraceae	<i>Trattinnickia peruviana</i>	Não se aplica	520676	8977262	DALY, D. C. V. 2009
Soares, C.R.A.	2007	Cactaceae	<i>Epiphyllum phyllanthus</i>	4307	522474	8974002	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1536	Cannabaceae	<i>Celtis iguanaea</i>	4088	525341	8970620	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1769	Caricaceae	<i>Jacaratia spinosa</i>	Não se aplica	501317	8979276	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1087	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1679	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	4140	520676	8977262	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2033	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	4334	522729	8972338	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1042	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	976	Caryocaraceae	<i>Caryocar glabrum ssp. glabrum</i>	4008	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	995	Celastraceae	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1496	Celastraceae	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	Não se aplica	525341	8970620	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1703	Celastraceae	<i>Cheiloclinium cognatum</i>	4151	522748	8973538	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2298	Celastraceae	<i>Hippocratea sp.</i>	4465	514502	8979080	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2098	Celastraceae	<i>Maytenus cf. guianensis</i>	Não se aplica	512837	8979152	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1906	Celastraceae	<i>Salacia sp.</i>	4237	524482	8968832	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2017	Chrysobalanaceae	<i>Acioua sp.</i>	4318	520916	8976277	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1544	Chrysobalanaceae	<i>Couepia bracteosa</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1034	Chrysobalanaceae	<i>Couepia bracteosa</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1124	Chrysobalanaceae	<i>Couepia bracteosa</i>	4032	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1153	Chrysobalanaceae	<i>Couepia bracteosa</i>	4036	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1473	Chrysobalanaceae	<i>Couepia cf. bracteosa</i>	4059	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2106	Chrysobalanaceae	<i>Couepia parillo</i>	Não se aplica	501185	8980576	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1813	Chrysobalanaceae	<i>Couepia sp.</i>	4224	500140	8979946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2292	Chrysobalanaceae	<i>Couepia sp.</i>	4459	513136	8979684	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2023	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella glandulosa</i>	4324	518047	8978192	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1127	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella araguariensis</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1686	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella bicornis</i>	Não se aplica	520213	8975158	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	936	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella hispidula</i>	3998	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1102	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i>	4025	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1763	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i>	4185	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2254	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella sp.</i>	4421	511230	8978812	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2078	Chrysobalanaceae	<i>Licania sothersiae</i>	Não se aplica	493533	8985272	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1145	Chrysobalanaceae	<i>Licania apetala</i>	4035	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	967	Chrysobalanaceae	<i>Licania canescens</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2002	Chrysobalanaceae	<i>Licania cf. coriacea</i>	4301	524381	8967942	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	986	Chrysobalanaceae	<i>Licania cf. reticulata</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1064	Chrysobalanaceae	<i>Licania cf. reticulata</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1132	Chrysobalanaceae	<i>Licania kunthiana</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1812	Chrysobalanaceae	<i>Licania lata</i>	4223	493402	8984652	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2202	Chrysobalanaceae	<i>Licania latifolia</i>	4371	524017	8970493	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1607	Chrysobalanaceae	<i>Licania micrantha</i>	4113	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	987	Chrysobalanaceae	<i>Licania octandra</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1682	Chrysobalanaceae	<i>Licania octandra ssp. pallida</i>	Não se aplica	520213	8975158	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	962	Chrysobalanaceae	<i>Licania polita</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2007 A	Chrysobalanaceae	<i>Licania sp.</i>	4308	522474	8974002	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2308	Chrysobalanaceae	<i>Licania sprucei</i>	4475	511230	8978812	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Caires, C.S.	496	Clusiaceae	<i>Caraipa densifolia</i>	4548	9°16'28.7"	56°48'02.3"	CAIRES, C. S. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	969	Clusiaceae	<i>Caraipa densifolia</i>	4006	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1021	Clusiaceae	<i>Caraipa densifolia</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1216	Clusiaceae	<i>Caraipa densifolia</i>	4043	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1478	Clusiaceae	<i>Caraipa densifolia</i>	4064	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1119	Clusiaceae	<i>Clusia grandiflora</i>	4028	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1736	Clusiaceae	<i>Clusia insignis</i>	4172	501314	8979336	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1801	Clusiaceae	<i>Clusia insignis</i>	4212	495610	8993258	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1632	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i>	Não se aplica	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1734	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i>	4170	501314	8979336	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1971	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i>	4275	522490	8973780	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2088	Clusiaceae	<i>Garcinia acuminata</i>	Não se aplica	501048	8979098	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1147	Clusiaceae	<i>Garcinia macrophylla</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1270	Clusiaceae	<i>Garcinia macrophylla</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2300	Clusiaceae	<i>Garcinia sp.</i>	4467	514502	8979080	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1716	Clusiaceae	<i>Tovomita amazonica</i>	4157	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1630	Clusiaceae	<i>Tovomita choisyana</i>	Não se aplica	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2320	Combretaceae	<i>Budica sp.</i>	4487	9°15'56.9"	56°48'56.5"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2329	Combretaceae	<i>Combretum lanceolatum</i>	4495	9°16'28.7"	56°48'02.3"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2241	Combretaceae	<i>Combretum lanceolatum</i>	4408	523266	8969444	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1962	Combretaceae	<i>Combretum lanceolatum</i>	4272	524326	8970087	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2009	Combretaceae	<i>Combretum lanceolatum</i>	4310	522474	8974002	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2250	Commelinaceae	<i>Dichorisantra cf. thyrsoiflora</i>	4417	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1720	Connaraceae	<i>Connarus erianthus</i>	4159	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2313	Connaraceae	<i>Rourea sp.</i>	4480	520891	8978196	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2211	Convolvulaceae	<i>Ipomea cf. carnea</i>	4378	9°18'54.8"	56°46'54.2"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1977	Convolvulaceae	<i>Ipomoea sp.</i>	4281	520182	8977990	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1991	Costaceae	<i>Costus arabicus</i>	4291	509085	8980008	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1981	Costaceae	<i>Costus aff. arabicus</i>	4283	512474	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2343	Costaceae	<i>Costus guianensis</i>	4508	523453	8956608	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2094	Curcubitaceae	<i>Cayaponia sp.</i>	4362	501048	8979098	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Caires, C.S.	520	Cyatheaceae	Indeterminada	4569	9°14'54.6"	56°53'08.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	2029	Cyperaceae	<i>Cyperus caricifolius</i>	4330	514210	8978492	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1984	Cyperaceae	<i>Mapania cf. pynostachya</i>	4285	508021	8980156	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1985	Cyperaceae	<i>Scleria malaleuca</i>	4286	508021	8980156	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Caires, C.S.	462	Dennstaedtiaceae	<i>Lindsaea sp.</i>	4520	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	985	Dichapetalaceae	<i>Tapura amazonica</i>	4012	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2084	Dichapetalaceae	<i>Tapura amazonica</i>	Não se aplica	493559	8984350	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1589	Dichapetalaceae	<i>Tapura amazonica var. manausensis</i>	Não se aplica	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2013	Dilleniaceae	<i>Pinzona coriacea</i>	4314	521272	8975416	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2291	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea sp.</i>	4458	511819	8978774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Caires, C.S.	476	Dryopteridaceae	<i>Bolbitis sp.</i>	4533	9°19'26.9"	56°47'17.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	477	Dryopteridaceae	<i>Bolbitis sp.</i>	4534	9°19'09.9"	56°47'04.6"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	482	Dryopteridaceae	<i>Bolbitis sp.</i>	4538	9°14'46.6"	56°48'36.0"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	507	Dryopteridaceae	<i>Bolbitis sp.</i>	4558	9°13'31.6"	56°59'30.2"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	473	Dryopteridaceae	Indeterminada	4530	9°19'26.9"	56°47'17.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	475	Dryopteridaceae	Indeterminada	4532	9°19'26.9"	56°47'17.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1772	Ebenaceae	<i>Diospyros guianensis</i>	Não se aplica	501317	8979276	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1588	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea nitida</i>	Não se aplica	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1905	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea pubescens</i>	4236	524418	8968198	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1990	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea pubescens</i>	4290	508698	8979974	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1755	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea rufa</i>	4182	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1934	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea cf. nitida</i>	Não se aplica	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Caires, C.S.	480	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea garckeana</i>	4537	523266	8969444	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1135	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea garckeana</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1808	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea garckeana</i>	4219	495455	8992612	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1952	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea sp.</i>	4264	519797	8977938	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1250	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum citrifolium</i>	Não se aplica	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1067	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum gracilipes</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1144	Euphorbiaceae	<i>Actinostemom amazonicus</i>	4034	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1759	Euphorbiaceae	<i>Actinostemom cf. amazonicus</i>	Não se aplica	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1900	Euphorbiaceae	<i>Alchornea discolor</i>	4231	524440	8968392	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1078	Euphorbiaceae	<i>Alchornea schomburgkii</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1649	Euphorbiaceae	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	Não se aplica	520891	8978196	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2214	Euphorbiaceae	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	4381	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2218	Euphorbiaceae	<i>Anomalocalyx uleanus</i>	4385	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2074	Euphorbiaceae	<i>Aparisthium cordatum</i>	4356	493533	8985272	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1979	Euphorbiaceae	<i>Conceveiba martiana</i>	Não se aplica	513136	8979684	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1056	Euphorbiaceae	<i>Conceveiba guianensis</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1252	Euphorbiaceae	<i>Conceveiba guianensis</i>	Não se aplica	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2102	Euphorbiaceae	<i>Conceveiba guianensis</i>	4365	501749	8978586	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1582	Euphorbiaceae	<i>Croton sp.</i>	Não se aplica	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2350	Euphorbiaceae	<i>Dalechampia sp.</i>	4515	542082	8944190	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	914	Euphorbiaceae	<i>Hevea benthamiana</i>	Não se aplica	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1024	Euphorbiaceae	<i>Hevea benthamiana</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1108	Euphorbiaceae	<i>Hevea benthamiana</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1499	Euphorbiaceae	<i>Hevea benthamiana</i>	Não se aplica	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1640	Euphorbiaceae	<i>Hevea benthamiana</i>	Não se aplica	520891	8978196	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1189	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1953	Euphorbiaceae	<i>Manihot cf. brachyloba</i>	4265	512474	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1713	Euphorbiaceae	<i>Maprounea guianensis</i>	4155	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1807	Euphorbiaceae	<i>Omphalea diandra</i>	4218	495455	8992612	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1930	Euphorbiaceae	<i>Sapium cf. lanceolatum</i>	4252	522729	8972338	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1914	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulatum</i>	Não se aplica	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1218	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1480	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania membranifolia</i>	4066	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1570	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania membranifolia</i>	4103	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1731	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania membranifolia</i>	4167	501314	8973396	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1718	Euphorbiaceae	<i>Senefeldera macrophylla</i>	Não se aplica	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2035	Fabaceae	<i>Abarema cf. floribunda</i>	Não se aplica	513261	8979538	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1482	Fabaceae	<i>Abarema cf. piresii</i>	4068	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1555	Fabaceae	<i>Abarema jupunba</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	965	Fabaceae	<i>Acosmium nitens</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2224	Fabaceae	<i>Aeschynomene cf. denticulata</i>	4391	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1491	Fabaceae	<i>Albizia multiflora</i>	4076	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1996	Fabaceae	<i>Amburana cearensis</i>	4295	524381	8967942	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1232	Fabaceae	<i>Andira surinamensis</i>	4045	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1581	Fabaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2258	Fabaceae	<i>Balizia pedicellaris</i>	4425	501617	8978434	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2275	Fabaceae	<i>Bauhinia alata</i>	4442	511819	8978774	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1494	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2036	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	4336	513261	8979538	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1539	Fabaceae	<i>Bauhinia macrostachya</i>	Não se aplica	525341	8970620	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1911	Fabaceae	<i>Bauhinia macrostachya</i>	4242	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2264	Fabaceae	<i>Bauhinia macrostachya</i>	4431	501177	8978978	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1101	Fabaceae	<i>Bauhinia platyptala</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1648	Fabaceae	<i>Bowdichia virgilioides</i>	Não se aplica	520891	8978196	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2309	Fabaceae	<i>Bowdichia virgilioides</i>	4476	511230	8978812	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2281	Fabaceae	<i>Calliandra grandefolia</i>	4448	512740	8978490	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1557	Fabaceae	<i>Cassia leiandra</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2265	Fabaceae	<i>Cassia leiandra</i>	4432	523453	8956608	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2217	Fabaceae	<i>Cassia multipinnata</i>	4384	525341	8970620	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2335	Fabaceae	<i>Cassia sp.</i>	4501	511230	8978812	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1933	Fabaceae	<i>Chloroleucon sp.</i>	4255	522729	8972338	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2011	Fabaceae	<i>Clitoria racemosa</i>	4312	522325	8974610	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2274	Fabaceae	<i>Clitoria racemosa</i>	4441	511819	8978774	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2340	Fabaceae	<i>Clitoria sp.</i>	4506	520400	8972536	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2341	Fabaceae	<i>Clitoria sp.</i>	4507	520400	8972536	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2030	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	4331	514210	8978492	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1576	Fabaceae	<i>Copaifera multijuga</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1569	Fabaceae	<i>Cynometra cf. bauhinifolia</i>	4102	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2049	Fabaceae	<i>Cynometra marginata</i>	4346	508951	8979134	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	970	Fabaceae	<i>Cynometra bauhinifolia</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1141	Fabaceae	<i>Cynometra bauhinifolia</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1481	Fabaceae	<i>Cynometra bauhinifolia</i>	4067	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2338	Fabaceae	<i>Dalbergia sp.</i>	4504	511819	8978774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	925	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1025	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1066	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1204	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1211	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Não se aplica	499670	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1575	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1706	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	Não se aplica	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2038	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	4337	513261	8979538	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1910	Fabaceae	<i>Dialium guianense</i>	4241	524346	8969304	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1181	Fabaceae	<i>Dioclea bicolor</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2227	Fabaceae	<i>Dioclea sp.</i>	4394	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2337	Fabaceae	<i>Dioclea violacea</i>	4503	9°17'49.9"	56°47'36.1"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1278	Fabaceae	<i>Diploptropis purpurea</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1529	Fabaceae	<i>Diploptropis purpurea</i>	Não se aplica	525341	8970620	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2200	Fabaceae	<i>Diploptropis purpurea</i>	4369	524017	8970493	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1129	Fabaceae	<i>Diploptropis sp</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2234	Fabaceae	<i>Dipteryx odorata</i>	4401	524326	8970087	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1711	Fabaceae	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	Não se aplica	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2351	Fabaceae	<i>Enterolobium sp.</i>	4516	547424	8944714	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	929	Fabaceae	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	3997	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1185	Fabaceae	<i>Hydrochorea corymbosa</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1138	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1225	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2037	Fabaceae	<i>Hymenolobium excelsum</i>	Não se aplica	513261	8979538	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	972	Fabaceae	<i>Hymenolobium pulcherrimum</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2232	Fabaceae	<i>Indeterminada</i>	4399	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2284	Fabaceae	<i>Indeterminada</i>	4451	512740	8978490	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1946	Fabaceae	<i>Inga macrophylla</i>	4261	512281	8977764	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1915	Fabaceae	<i>Inga marginata</i>	Não se aplica	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1174	Fabaceae	<i>Inga acreana</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1217	Fabaceae	<i>Inga acreana</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1545	Fabaceae	<i>Inga aff. leiocalycinia</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1551	Fabaceae	<i>Inga aff. leiocalycinia</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1004	Fabaceae	<i>Inga capitata</i>	4014	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1519	Fabaceae	<i>Inga capitata</i>	Não se aplica	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1615	Fabaceae	<i>Inga capitata</i>	4117	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	912	Fabaceae	<i>Inga capitata</i>	Não se aplica	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1222	Fabaceae	<i>Inga capitata</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1960	Fabaceae	<i>Inga cf. huberi</i>	Não se aplica	512574	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	924	Fabaceae	<i>Inga cf. umbratica</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	994	Fabaceae	<i>Inga cf. umbratica</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1195	Fabaceae	<i>Inga cf. umbratica</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1194	Fabaceae	<i>Inga grandiflora</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1746	Fabaceae	<i>Inga huberi</i>	Não se aplica	500963	8980220	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1534	Fabaceae	<i>Inga laurina</i>	Não se aplica	525341	8970620	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	946	Fabaceae	<i>Inga macrophylla</i>	4000	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1594	Fabaceae	<i>Inga macrophylla</i>	Não se aplica	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1773	Fabaceae	<i>Inga marginata</i>	Não se aplica	501317	8979276	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	944	Fabaceae	<i>Inga nobilis ssp. nobilis</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1902	Fabaceae	<i>Inga obidensis</i>	4233	524440	8968392	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	916	Fabaceae	<i>Inga peizizifera</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1001	Fabaceae	<i>Inga peizizifera</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1040	Fabaceae	<i>Inga peizizifera</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1103	Fabaceae	<i>Inga peizizifera</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2089	Fabaceae	<i>Inga rhynchocalyx</i>	Não se aplica	501048	8979098	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1493	Fabaceae	<i>Inga rubiginosa</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1751	Fabaceae	<i>Inga rubiginosa</i>	Não se aplica	500963	8980220	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1791	Fabaceae	<i>Inga sp.</i>	4202	501081	8979322	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1546	Fabaceae	<i>Inga umbratica</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1060	Fabaceae	<i>Inga velutina</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2066	Fabaceae	<i>Macrolobium suaveolens</i>	Não se aplica	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2067	Fabaceae	<i>Macrolobium arenarium</i>	Não se aplica	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1171	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1698	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i>	4149	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1998	Fabaceae	<i>Macrolobium acaciifolium</i>	4297	524381	8967942	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	989	Fabaceae	<i>Macrolobium angustifolium</i>	4013	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1767	Fabaceae	<i>Macrolobium macrophyllum</i>	4188	500140	8979946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1071	Fabaceae	<i>Macrolobium microcalyx</i>	4022	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1240	Fabaceae	<i>Macrolobium sp.</i>	4048	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1558	Fabaceae	<i>Macrolobium suaveolens</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2043	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i>	4340	507200	8978933	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1924	Fabaceae	<i>Mucuna urens</i>	4248	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2238	Fabaceae	<i>Mucuna sp.</i>	4405	523266	8969444	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1063	Fabaceae	<i>Myrospermum sp.</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2319	Fabaceae	<i>Parapiptadenia rigida</i>	4486	520194	8975248	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	923	Fabaceae	<i>Parkia discolor</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1281	Fabaceae	<i>Parkia pendula</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2322	Fabaceae	<i>Periandra sp.</i>	4489	520194	8975248	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2108	Fabaceae	<i>Platymiscium duckei</i>	Não se aplica	501185	8980576	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1966	Fabaceae	<i>Poecilanthe effusa</i>	Não se aplica	512574	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2064	Fabaceae	<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i>	Não se aplica	501617	8978434	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1263	Fabaceae	<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	Não se aplica	501252	8978586	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1532	Fabaceae	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Não se aplica	525341	8970620	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1963	Fabaceae	<i>Pterocarpus officinalis</i>	Não se aplica	512574	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1725	Fabaceae	<i>Pterocarpus aff. violaceus</i>	4162	520644	8977198	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2349	Fabaceae	<i>Schizolobium amazonicum</i>	4514	542082	8944190	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2228	Fabaceae	<i>Senna obtusifolia</i>	4395	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2271	Fabaceae	<i>Senna sp.</i>	4438	509282	8979036	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1669	Fabaceae	<i>Stryphnodendron cf. racemiferum</i>	Não se aplica	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1947	Fabaceae	<i>Stryphnodendron sp.</i>	Não se aplica	512281	8977764	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1683	Fabaceae	<i>Swartzia aff. corrugata</i>	Não se aplica	520213	8975158	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1027	Fabaceae	<i>Swartzia arborescens</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1109	Fabaceae	<i>Swartzia arborescens</i>	4026	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1639	Fabaceae	<i>Swartzia brachyrachis</i>	Não se aplica	520891	8978196	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1950	Fabaceae	<i>Swartzia cf. recurva</i>	Não se aplica	512281	8977764	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1476	Fabaceae	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	4062	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1620	Fabaceae	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	4120	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2076	Fabaceae	<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	Não se aplica	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1779	Fabaceae	<i>Swartzia grandifolia</i>	4194	501081	8979322	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	966	Fabaceae	<i>Swartzia recurva</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1080	Fabaceae	<i>Swartzia recurva</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1904	Fabaceae	<i>Swartzia sp.</i>	4235	524418	8968198	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1003	Fabaceae	<i>Tachigali melinoii</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1089	Fabaceae	<i>Tachigali myrmecophylla</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1805	Fabaceae	<i>Tachigali paniculata</i>	4216	495610	8993258	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2004	Fabaceae	<i>Tachigali paniculata</i>	4303	524452	8968682	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2209	Fabaceae	<i>Tachigali paniculata</i>	4376	9°18'54.8"	56°46'54.2"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1681	Fabaceae	<i>Tachigali setifera</i>	Não se aplica	520194	8975248	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2236	Fabaceae	<i>Tachigali setifera</i>	4403	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1253	Fabaceae	<i>Tachigali sp.</i>	Não se aplica	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1980	Fabaceae	<i>Vatairea paraensis</i>	4282	514388	8979198	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1137	Fabaceae	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1274	Fabaceae	<i>Vatairea erythrocarpa</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2006	Fabaceae	<i>Vouacapoua sp.</i>	4305	524452	8968682	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1069	Fabaceae	<i>Zygia cauliflora</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1173	Fabaceae	<i>Zygia cauliflora</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2204	Fabaceae	<i>Zygia cf. juruana</i>	4373	9°17'49.9"	56°47'36.1"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1699	Fabaceae	<i>Zygia ramiflora</i>	4150	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2008	Fabaceae	<i>Zygia ramiflora</i>	4309	522474	8974002	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2105	Fabaceae	<i>Zygia sp.</i>	Não se aplica	501185	8980576	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1740	Gentianaceae	<i>Potalia amara</i>	4176	494304	8984634	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2233	Gentianaceae	<i>Voyria sp.</i>	4400	9°18'53.3"	56°46'38.0"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2311	Gentianaceae	<i>Voyria sp.</i>	4478	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1955	Gesneriaceae	<i>Codonanthe crassifloia</i>	4267	522729	8972338	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1692	Gesneriaceae	<i>Drymonia cf. coccinea</i>	4144	520578	8976196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1786	Gesneriaceae	<i>Drymonia coccinea</i>	4197	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1938	Gesneriaceae	<i>Drymonia coccinea</i>	4257	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2032	Gesneriaceae	<i>Nautilocalyx sp.</i>	4333	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1806	Gnetaceae	<i>Gnetum cf. nodiflorum</i>	4217	495455	8992612	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1120	Goupiaceae	<i>Goupia glabra</i>	4029	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2251	Haemodoraceae	<i>Xiphidium cf. coeruleum</i>	4418	9°01'64.4"	56°49'01.9"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1714	Humiriaceae	<i>Endopleura uchi</i>	Não se aplica	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1097	Humiriaceae	<i>Endopleura uchi</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Caires, C.S.	474	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes cf. pinnatum</i>	4531	9°19'26.9"	56°47'17.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	463	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes sp.</i>	4521	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	464	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes sp.</i>	4522	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	478	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes sp.</i>	4535	9°19'07.7"	56°47'02.6"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	484	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes sp.</i>	4540	9°14'44.0"	56°48'30.3"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	487	Hymenophyllaceae	<i>Trichomanes sp.</i>	4543	9°16'04.4"	56°49'01.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1754	Hypericaceae	<i>Vismia sandwichii</i>	Não se aplica	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2235	Lamiaceae	<i>Amasonia lasiocaulos</i>	4402	524326	8970087	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2223	Lamiaceae	<i>Hyptis lophantha</i>	4390	9°18'53.3"	56°46'38.0"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Caires, C.S.	470	Lamiaceae	<i>Leonotis sp.</i>	4527	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	2299	Lamiaceae	<i>Vitex sp.</i>	4466	514502	8979080	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2092	Lamiaceae	<i>Vitex trifolia</i>	Não se aplica	501048	8979098	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2015	Lauraceae	<i>Aniba cf. megaphylla</i>	4316	521118	8975946	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2081	Lauraceae	<i>Aniba riparia</i>	Não se aplica	493559	8984350	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1802	Lauraceae	<i>Aniba sp.</i>	4213	495610	8993258	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1502	Lauraceae	<i>Endlicheria robusta</i>	Não se aplica	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1983	Lauraceae	<i>Endlicheria sp.</i>	4284	513136	8979684	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2090	Lauraceae	<i>Licaria martiana</i>	Não se aplica	501048	8979098	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1644	Lauraceae	<i>Mezilaurus synandra</i>	4128	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1705	Lauraceae	<i>Nectandra caudata</i>	Não se aplica	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	982	Lauraceae	<i>Nectandra sp.</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1068	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	4021	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1613	Lauraceae	<i>Ocotea amazonica</i>	Não se aplica	495226	8981034	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	981	Lauraceae	<i>Ocotea caudata</i>	4010	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1114	Lauraceae	<i>Ocotea caudata</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1160	Lauraceae	<i>Ocotea caudata</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1638	Lauraceae	<i>Ocotea cinerea</i>	Não se aplica	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1511	Lauraceae	<i>Ocotea cujumar</i>	Não se aplica	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1978	Lauraceae	<i>Ocotea cujumar</i>	Não se aplica	513136	8979684	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1230	Lauraceae	<i>Ocotea duplocolorata</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1597	Lauraceae	<i>Ocotea longifolia</i>	Não se aplica	523791	8969912	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1509	Lauraceae	<i>Ocotea neblinae</i>	Não se aplica	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1566	Lauraceae	<i>Ocotea nigrescens</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1563	Lauraceae	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1610	Lauraceae	<i>Ocotea rhynchophylla</i>	Não se aplica	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2075	Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>	4357	493533	8985272	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1809	Lauraceae	<i>Paraia bracteata</i>	4220	495455	8992612	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1614	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne crenaticupula</i>	Não se aplica	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	932	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1116	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1783	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	Não se aplica	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1122	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1777	Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	4192	501317	8979276	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	922	Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2256	Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i>	4423	501108	8979286	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1604	Lecythidaceae	<i>Cariniana decandra</i>	Não se aplica	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1987	Lecythidaceae	<i>Cariniana cf. decandra</i>	Não se aplica	512837	8979152	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1653	Lecythidaceae	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Não se aplica	521086	8978054	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2039	Lecythidaceae	<i>Eschweilera wachenheimii</i>	Não se aplica	513261	8979538	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1591	Lecythidaceae	<i>Eschweilera aff. ovalifolia</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1237	Lecythidaceae	<i>Eschweilera micrantha</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1760	Lecythidaceae	<i>Eschweilera ovalifolia</i>	Não se aplica	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1631	Lecythidaceae	<i>Eschweilera ovata</i>	Não se aplica	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	954	Lecythidaceae	<i>Eschweilera pedicellata</i>	4002	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1033	Lecythidaceae	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1055	Lecythidaceae	<i>Eschweilera pedicellata</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1118	Lecythidaceae	<i>Eschweilera pedicellata</i>	4027	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	953	Lecythidaceae	<i>Gustavia augusta</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1477	Lecythidaceae	<i>Gustavia augusta</i>	4063	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1182	Lecythidaceae	<i>Gustavia hexapetala</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1634	Loganiaceae	<i>Strychnos cogens</i>	4126	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Caires, C.S.	522	Loranthaceae	<i>Oryctanthus alveolatus</i>	4571	547424	8944714	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	499	Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i>	4551	512098	8978766	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	504	Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i>	4555	501108	8979286	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	503	Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i>	4554	501108	8979286	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	502	Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i>	4553	501108	8979286	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	500	Loranthaceae	<i>Oryctanthus florulentus</i>	4552	501108	8979286	CAIRES, C. S. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Caires, C.S.	505	Loranthaceae	<i>Phthitusa pyrifolia</i>	4556	501108	8979286	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	481	Loranthaceae	<i>Psittacanthus sp.</i>	Não se aplica	523266	8969444	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	501	Loranthaceae	<i>Struthanthus sp.</i>	Não se aplica	512098	8978766	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	2024	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis martiniana</i>	4325	518047	8978192	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2050	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis martiniana</i>	4347	509674	8978901	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2277	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis sp.</i>	4444	511819	8978774	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1242	Malpighiaceae	<i>Byrsonima cf. schultesiana</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2025	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crispa</i>	4326	511421	8978492	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1077	Malpighiaceae	<i>Byrsonima densa</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1730	Malpighiaceae	<i>Byrsonima poeppigiana</i>	4166	501314	8979336	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1994	Malpighiaceae	<i>Lophopterys cf. surinamensis</i>	4293	509677	8979742	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2006 A	Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon sinuatum</i>	4306	522866	8973350	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2261	Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon sp.</i>	4428	501305	8978724	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1733	Malpighiaceae	<i>Tetrapteres styloptera</i>	4169	501314	8979336	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	931	Malvaceae	<i>Apeiba burchelli</i>	Não se aplica	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1727	Malvaceae	<i>Byttneria fulva</i>	4164	520644	8977198	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1738	Malvaceae	<i>Byttneria genistella</i>	4174	501314	8979396	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2237	Malvaceae	<i>Ceiba speciosa</i>	4404	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1178	Malvaceae	<i>Ceiba burchellii</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2065	Malvaceae	<i>Eriotheca longitubulosa</i>	Não se aplica	501617	8978434	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	911	Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i>	Não se aplica	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1501	Malvaceae	<i>Eriotheca globosa</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1092	Malvaceae	<i>Eriotheca sp.</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1503	Malvaceae	<i>Herrania mariae</i>	4078	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2093	Malvaceae	<i>Herrania mariae</i>	4361	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1241	Malvaceae	<i>Hibiscus bifurcatus</i>	4049	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1002	Malvaceae	<i>Huberodendron swietenoides</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2282	Malvaceae	<i>Huberodendron swietenoides</i>	4449	512740	8978490	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2283	Malvaceae	<i>Huberodendron swietenoides</i>	4450	512740	8978490	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2222	Malvaceae	<i>Indeterminada</i>	4389	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2020	Malvaceae	<i>Luehea aff. candicans</i>	4321	521821	8978240	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2048	Malvaceae	<i>Luehea aff. candicans</i>	4345	508125	8978971	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1753	Malvaceae	<i>Lueheopsis rosea</i>	Não se aplica	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1735	Malvaceae	<i>Mollia lepdota</i>	4171	501314	8979396	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1986	Malvaceae	<i>Mollia lepdota</i>	4287	507906	8980136	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1744	Malvaceae	<i>Mollia aff. speciosa</i>	4180	494304	8984634	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	945	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1014	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1045	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1046	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1215	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	4042	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1229	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	4044	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1622	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	4122	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2091	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	4360	501048	8979098	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2101	Malvaceae	<i>Sterculia frondosa</i>	Não se aplica	501749	8978586	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1543	Malvaceae	<i>Sterculia excelsa</i>	Não se aplica	524017	8970493	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1775	Malvaceae	<i>Sterculia excelsa</i>	Não se aplica	501317	8979276	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1265	Malvaceae	<i>Sterculia pruriens</i>	4053	9°12'55.2"	57°01'59.4"	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2069	Malvaceae	<i>Sterculia sp.</i>	Não se aplica	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1513	Malvaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	4080	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2055	Malvaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	4351	513009	8979024	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1041	Malvaceae	<i>Theobroma grandiflorum</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	950	Malvaceae	<i>Theobroma sp.</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1595	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i>	Não se aplica	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1693	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i>	4145	520578	8976196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2269	Malvaceae	<i>Theobroma subincanum</i>	4436	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2225	Malvaceae	<i>Urena lobata</i>	4392	9°18'53.3"	56°46'38.0"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2325	Malvaceae	<i>Urena sp.</i>	4491	9°15'56.9"	56°48'56.5"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2328	Malvaceae	<i>Urena sp.</i>	4494	9°15'56.9"	56°48'56.5"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1992	Marantaceae	<i>Calathea cf. Cannoides</i>	4292	509085	8980008	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2057	Marantaceae	<i>Calathea sp.</i>	4352	513009	8979024	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1697	Marantaceae	<i>Calathea sp.</i>	4148	520194	8975248	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2268	Marantaceae	<i>Calathea sp.</i>	4435	501185	8980576	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2052	Marcgraviaceae	<i>Norantea guianensis</i>	4349	511981	8978708	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1995	Melastomataceae	<i>Adelobotrys sp.</i>	4294	510124	8979530	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1548	Melastomataceae	<i>Leandra micropetala</i>	4093	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1520	Melastomataceae	<i>Loreya cf. spruceana</i>	Não se aplica	521086	8978054	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1139	Melastomataceae	<i>Miconia punctata</i>	4033	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1258	Melastomataceae	<i>Miconia ampla</i>	Não se aplica	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1585	Melastomataceae	<i>Miconia argyrophylla</i>	4108	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1715	Melastomataceae	<i>Miconia biglandulosa</i>	4156	522748	8973538	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1277	Melastomataceae	<i>Miconia poeppigii</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1965	Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	4273	512574	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2073	Melastomataceae	<i>Miconia sp.1</i>	Não se aplica	493533	8985272	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2068	Melastomataceae	<i>Mouriri angulicosta</i>	Não se aplica	493533	8985272	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	971	Melastomataceae	<i>Mouriri apiranga</i>	4007	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1180	Melastomataceae	<i>Mouriri callocarpa</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1743	Melastomataceae	<i>Mouriri dimorphandra</i>	4179	494304	8984634	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2253	Melastomataceae	<i>Mouriri nervosa</i>	4420	511230	8978812	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2240	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	4407	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2103	Meliaceae	<i>Guarea convergens</i>	4366	501749	8978586	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1271	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i>	4054	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1641	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i>	Não se aplica	520891	8978196	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1764	Meliaceae	<i>Guarea humaitensis</i>	Não se aplica	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1596	Meliaceae	<i>Guarea pubescens</i>	Não se aplica	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1039	Meliaceae	<i>Guarea purissana</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1785	Meliaceae	<i>Guarea silvatica</i>	Não se aplica	500883	8979852	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2063	Meliaceae	<i>Guarea silvatica</i>	Não se aplica	501617	8978434	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2314	Meliaceae	<i>Guarea silvatica</i>	4481	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1028	Meliaceae	<i>Guarea sp.</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	927	Meliaceae	<i>Guarea trichilioides</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1036	Meliaceae	<i>Trichilia cf. schomburgkii</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1577	Meliaceae	<i>Trichilia cipo</i>	4104	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2305	Meliaceae	<i>Trichilia cipo</i>	4472	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	984	Meliaceae	<i>Trichilia lecointei</i>	4011	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1201	Meliaceae	<i>Trichilia lecointei</i>	4040	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1075	Meliaceae	<i>Trichilia micrantha</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1198	Meliaceae	<i>Trichilia micrantha</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1625	Meliaceae	<i>Trichilia micrantha</i>	Não se aplica	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1957	Meliaceae	<i>Trichilia micropetala</i>	4269	522729	8972338	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2000	Meliaceae	<i>Trichilia micropetala</i>	4299	524381	8967942	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1017	Meliaceae	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1018	Meliaceae	<i>Trichilia quadrijuga</i>	4016	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1162	Meliaceae	<i>Trichilia quadrijuga</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1272	Meliaceae	<i>Trichilia quadrijuga</i>	4055	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1008	Meliaceae	<i>Trichilia septentrionalis</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1260	Meliaceae	<i>Trichilia septentrionalis</i>	4052	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	917	Meliaceae	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	997	Meliaceae	<i>Trichilia subsessilifolia</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1113	Meliaceae	<i>Trichilia surinamensis</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Caires, C.S.	469	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	4526	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1907	Menispermaceae	<i>Abuta panurensis</i>	4238	524346	8969304	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2266	Menispermaceae	<i>Cissampelos andromorpha</i>	4433	501177	8978978	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Caires, C.S.	485	Metaxyaceae	<i>Metaxya rostrata</i>	4541	9°14'46.2"	56°48'28.3"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1687	Moraceae	<i>Batocarpus amazonicus</i>	Não se aplica	520453	8976339	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1619	Moraceae	<i>Brosimum cf. utile</i>	Não se aplica	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	921	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	956	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	4003	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1076	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1156	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1251	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1553	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Não se aplica	524017	8970493	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1662	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	Não se aplica	521086	8978054	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1765	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	4186	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1970	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	4274	512574	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1768	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	4189	501317	8979276	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1074	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1096	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1176	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1724	Moraceae	<i>Brosimum parinarioides</i>	Não se aplica	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1723	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Não se aplica	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2104	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Não se aplica	512837	8979152	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1010	Moraceae	<i>Brosimum sp.</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1969	Moraceae	<i>Brosimum utile</i>	Não se aplica	512574	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1658	Moraceae	<i>Brosimum utile ssp. ovalifolium</i>	4135	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1203	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1677	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Não se aplica	520676	8977262	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1696	Moraceae	<i>Dorstenia cf. asaroidis</i>	4147	520194	8975248	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1695	Moraceae	<i>Dorstenia cf. brasiliensis</i>	4146	520194	8975248	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2279	Moraceae	<i>Ficus cf. pertusa</i>	4446	511819	8978774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2022	Moraceae	<i>Ficus gomelleira</i>	4323	521821	8978240	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1737	Moraceae	<i>Ficus krukovii</i>	4173	501314	8979396	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2097	Moraceae	<i>Ficus maxima</i>	4364	511166	8979482	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	934	Moraceae	<i>Ficus nymphaeaeifolia</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1901	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	4232	524440	8968392	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1721	Moraceae	<i>Helianthostylis paraensis</i>	4160	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1126	Moraceae	<i>Helicostylis pedunculata</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1629	Moraceae	<i>Helicostylis sp.</i>	4124	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	948	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1009	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1259	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Não se aplica	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1608	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>	4114	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1618	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>	4119	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1668	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>	Não se aplica	521086	8978054	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1920	Moraceae	<i>Helicostylis tomentosa</i>	4246	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1012	Moraceae	<i>Maquira calophylla</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1082	Moraceae	<i>Maquira calophylla</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1136	Moraceae	<i>Maquira calophylla</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1238	Moraceae	<i>Maquira calophylla</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1666	Moraceae	<i>Maquira calophylla</i>	4138	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1680	Moraceae	<i>Maquira guianensis</i>	4141	521086	8978054	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1094	Moraceae	<i>Maquira sclerophylla</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1214	Moraceae	<i>Maquira sclerophylla</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1623	Moraceae	<i>Maquira sclerophylla</i>	Não se aplica	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1712	Moraceae	<i>Maquira sclerophylla</i>	Não se aplica	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; SOARES, C. R. A. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1115	Moraceae	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1208	Moraceae	<i>Naucleopsis caloneura</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1652	Moraceae	<i>Naucleopsis caloneura</i>	4133	521086	8978054	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1167	Moraceae	<i>Naucleopsis krukovii</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1665	Moraceae	<i>Naucleopsis ternstroemiiflora</i>	Não se aplica	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	991	Moraceae	<i>Perebea mollis</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1235	Moraceae	<i>Perebea mollis</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1508	Moraceae	<i>Pseudolmedia cf. laevis</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1053	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1190	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1516	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	4081	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1664	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Não se aplica	521086	8978054	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	951	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	996	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1510	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1016	Moraceae	<i>Pseudolmedia murure</i>	4015	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1052	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1157	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1205	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1651	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	4132	521086	8978054	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1787	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	4198	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1964	Moraceae	<i>Sorocea guilleminiana</i>	Não se aplica	512574	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1789 A	Moraceae	<i>Sorocea pubivena</i>	4200	500140	8979946	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1547	Moraceae	<i>Sorocea pubivena ssp. hyrtella</i>	4092	520194	8975248	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	955	Moraceae	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	992	Moraceae	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1085	Moraceae	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1495	Moraceae	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1599	Moraceae	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	4110	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1628	Moraceae	<i>Trymatococcus amazonicus</i>	4123	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1239	Moraceae	<i>Trymatococcus oligandrus</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1032	Myristicaceae	<i>Compsonaura ulei</i>	4017	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1057	Myristicaceae	<i>Compsonaura ulei</i>	4020	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1487	Myristicaceae	<i>Compsonaura ulei</i>	4073	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1921	Myristicaceae	<i>Compsonaura ulei</i>	4247	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1227	Myristicaceae	<i>Iryanthera cf. elliptica</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1691	Myristicaceae	<i>Iryanthera cf. juruensis</i>	4143	520453	8976339	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1193	Myristicaceae	<i>Iryanthera elliptica</i>	4039	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1601	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i>	Não se aplica	523791	8969912	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1627	Myristicaceae	<i>Iryanthera laevis</i>	Não se aplica	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2056	Myristicaceae	<i>Iryanthera lancifolia</i>	Não se aplica	513009	8979024	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	979	Myristicaceae	<i>Iryanthera sagotiana</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1050	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1275	Myristicaceae	<i>Virola michelii</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1672	Myristicaceae	<i>Virola michelii</i>	Não se aplica	520676	8977262	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1538	Myristicaceae	<i>Virola molissima</i>	Não se aplica	525341	8970620	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1257	Myristicaceae	<i>Virola molissima</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1636	Myristicaceae	<i>Virola multinervia</i>	Não se aplica	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1020	Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1719	Myristicaceae	<i>Virola theiodora</i>	Não se aplica	520731	8977144	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1587	Myrtaceae	<i>Calyptranthes cuspidata</i>	4109	524326	8970087	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1732	Myrtaceae	<i>Calyptranthes cuspidata</i>	4168	501314	8979396	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1556	Myrtaceae	<i>Calyptranthes cuspidata</i>	4095	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1143	Myrtaceae	<i>Eugenia anastomosans</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2044	Myrtaceae	<i>Eugenia cf. longiracemosa</i>	4341	518047	8978192	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1475	Myrtaceae	<i>Eugenia cf. omissa</i>	4061	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1079	Myrtaceae	<i>Eugenia coffeifolia</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1049	Myrtaceae	<i>Eugenia omissa</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1616	Myrtaceae	<i>Eugenia patrisii</i>	4118	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1483	Myrtaceae	<i>Eugenia punicifolia</i>	4069	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1568	Myrtaceae	<i>Eugenia ramiflora</i>	4101	524326	8970087	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2248	Myrtaceae	<i>Eugenia sp.</i>	4415	524122	8969838	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2252	Myrtaceae	<i>Eugenia sp.</i>	4419	520578	8976196	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1484	Myrtaceae	<i>Eugenia subterminalis</i>	4070	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2012	Myrtaceae	<i>Myrcia guianensis</i>	4313	521272	8975416	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2019	Myrtaceae	<i>Myrcia cf. magnollifolia</i>	4320	521821	8978240	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1797	Myrtaceae	<i>Myrcia cf. servata</i>	4208	496375	8993964	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2318	Myrtaceae	<i>Myrcia cf. amazonica</i>	4485	9°15'35.4"	56°48'43.2"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1541	Myrtaceae	<i>Myrcia huallagae</i>	4090	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1058	Myrtaceae	<i>Myrcia paivae</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1814	Myrtaceae	<i>Myrciaria dubia</i>	4225	493402	8984652	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1474	Myrtaceae	<i>Psidium riparium</i>	4060	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1151	Nyctaginaceae	<i>Guapira opposita</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1231	Nyctaginaceae	<i>Guapira opposita</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1784	Nyctaginaceae	<i>Guapira sp.</i>	Não se aplica	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	960	Nyctaginaceae	<i>Guapira venosa</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1011	Nyctaginaceae	<i>Guapira venosa</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1515	Nyctaginaceae	<i>Neea cf. robusta</i>	Não se aplica	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1781	Nyctaginaceae	<i>Neea filipes</i>	Não se aplica	500883	8979852	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1130	Nyctaginaceae	<i>Neea macrophylla</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1689	Nyctaginaceae	<i>Neea oppositifolia</i>	Não se aplica	520453	8976339	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1643	Nyctaginaceae	<i>Neea ovalifolia</i>	Não se aplica	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2041	Ochnaceae	<i>Ouatea discophora</i>	Não se aplica	506784	8979205	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2249	Ochnaceae	<i>Sauvagesia erecta</i>	4416	524122	8969838	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1561	Olacaceae	<i>Aptandra tubicina</i>	4097	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1989	Olacaceae	<i>Aptandra tubicina</i>	4289	508021	8980156	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	988	Olacaceae	<i>Aptandra spruceana</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1059	Olacaceae	<i>Aptandra spruceana</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	978	Olacaceae	<i>Cathedra sp.</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1564	Olacaceae	<i>Dulacia candida</i>	4098	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2018	Olacaceae	<i>Dulacia candida</i>	4319	521821	8978240	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1701	Olacaceae	<i>Heisteria barbata</i>	Não se aplica	522748	8973538	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1586	Olacaceae	<i>Heisteria densifrons</i>	Não se aplica	524326	8970087	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1961	Olacaceae	<i>Heisteria densifrons</i>	Não se aplica	512574	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1192	Olacaceae	<i>Minguartia guianensis</i>	4038	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1233	Olacaceae	<i>Minguartia guianensis</i>	4046	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1700	Olacaceae	<i>Minguartia guianensis</i>	Não se aplica	522748	8973538	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2210	Onagraceae	<i>Ludwigia sericea</i>	4377	9°18'54.8"	56°46'54.2"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1903	Orchidaceae	<i>Brassavola sp.</i>	4234	524440	8968392	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1489	Orchidaceae	<i>Cattleya eldorado</i>	4074	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Assunção, P.A. C. L.	2058	Orchidaceae	<i>Cyrtopodium cf. palmifrons</i>	4354	510413	8978829	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2323	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	4490	9°15'56.9"	56°48'56.5"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2288	Orchidaceae	<i>Epidendron cf. nocturnum</i>	4455	511819	8978774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2053	Orchidaceae	<i>Epidendron cf. nocturnum</i>	4350	511981	8978708	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2273	Orchidaceae	<i>Lockhartia lumifera</i>	4440	509282	8979036	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1490	Orchidaceae	<i>Octomeria grandiflora</i>	4075	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2054	Orchidaceae	<i>Pleurothallis cf. taracuana</i>	Não se aplica	511981	8978708	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2289	Orchidaceae	<i>Polystachya estrellensis</i>	4456	511819	8978774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2321	Orchidaceae	<i>Scaphyglottis stellata</i>	4488	9°15'56.9"	56°48'56.5"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2272	Orchidaceae	<i>Scaphyglottis stellata</i>	4439	509282	8979036	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2239	Orchidaceae	<i>Zygosepalum cf. labiosum</i>	4406	523266	8969444	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1540	Passifloraceae	<i>Passiflora coccinea</i>	4089	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2347	Passifloraceae	<i>Passiflora coccinea</i>	4512	528137	8951160	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1796	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i>	4207	496375	8993364	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2345	Passifloraceae	<i>Passiflora sp.</i>	4510	528137	8951160	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	975	Peraceae	<i>Pera arborea</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1584	Peraceae	<i>Pera bicolor</i>	4107	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1110	Peraceae	<i>Pera sp.</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1923	Phyllanthaceae	<i>Margaritaria nobilis</i>	Não se aplica	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	973	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus bianthuihu</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	918	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1106	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus nobilis</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1212	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus nobilis</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2087	Picramniaceae	<i>Picramnia juniniana</i>	4359	501048	8979098	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1472	Picrodendraceae	<i>Piranhea trifoliata</i>	4058	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1811	Picrodendraceae	<i>Piranhea trifoliata</i>	4222	493144	8985340	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1549	Piperaceae	<i>Peperomia macrostachya</i>	4094	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Caires, C.S.	467	Piperaceae	<i>Peperomia sp.</i>	4524	523266	8969444	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1523	Piperaceae	<i>Piper alatabaccum</i>	4083	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1525	Piperaceae	<i>Piper amapense</i>	4085	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1524	Piperaceae	<i>Piper paraense</i>	4084	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1793	Plantaginaceae	<i>Scoparia dulcis</i>	4204	496375	8993964	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2231	Poaceae	<i>Eragrostis sp.</i>	4398	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2230	Poaceae	<i>Ichmanthus sp.</i>	4397	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Caires, C.S.	468	Poaceae	<i>Olyra latifolia</i>	4525	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBARIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2302	Poaceae	<i>Pariana radicyflora</i>	4469	523655	8968944	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2208	Podostemaceae	<i>Indeterminada</i>	Não se aplica	524326	8970087	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1471	Podostemaceae	<i>Mourera alcicornis</i>	4057	9°18'53.3"	56°46'38.0"	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2207	Podostemaceae	<i>Podostemon sp.</i>	Não se aplica	9°18'53.3"	56°46'38.0"	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2046	Polygalaceae	<i>Moutabea guianensis</i>	4343	518047	8978192	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2047	Polygalaceae	<i>Securidaca rivinifolia</i>	4344	508125	8978971	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1810	Polygalaceae	<i>Securidaca rivinifolia</i>	4221	495455	8992612	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1219	Polygonaceae	<i>Coccoloba latifolia</i>	Não se aplica	501952	8978515	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1972	Polygonaceae	<i>Symmeria sp.</i>	4276	522569	8973796	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1179	Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i>	Não se aplica	520731	8977144	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2021	Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i>	4322	5218210	8978240	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Caires, C.S.	517	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum sp.</i>	4566	9°13'49.8"	56°52'50.4"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	518	Polypodiaceae	<i>Campyloneurum sp.</i>	4567	9°13'49.8"	56°52'50.4"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	486	Polypodiaceae	<i>Indeterminada</i>	4542	9°16'04.4"	56°49'01.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	471	Polypodiaceae	<i>Microgramma cf. thurnii</i>	4528	9°19'26.9"	56°47'17.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	460	Polypodiaceae	<i>Microgramma sp.</i>	4518	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	506	Polypodiaceae	<i>Microgramma sp.</i>	4557	9°14'25.5"	56°59'02.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	494	Polypodiaceae	<i>Polypodium sp.</i>	4546	9°16'28.7"	56°48'02.3"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	514	Polypodiaceae	<i>Polypodium sp.</i>	4565	509280	8979028	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1070	Proteaceae	<i>Roupala montana</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Caires, C.S.	459	Pteridaceae	<i>Adiantum sp.</i>	4517	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	489	Pteridaceae	<i>Adiantum sp.</i>	4544	9°15'56.9"	56°48'56.5"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	2203	Pteridaceae	<i>Adiantum sp.</i>	4372	524017	8970493	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1635	Pteridaceae	<i>Hemionotis palmata</i>	4127	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Caires, C.S.	472	Pteridaceae	<i>Indeterminada</i>	4529	9°19'26.9"	56°47'17.9"	CAIRES, C. S. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Caires, C.S.	509	Pteridaceae	Indeterminada	4560	511819	8978774	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	488	Pteridaceae	<i>Pityrogramma calomelanos</i>	Não se aplica	9°16'04.4"	56°49'01.9"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	465	Pteridaceae	<i>Pteris</i> sp.	4523	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	508	Pteridaceae	<i>Pteris</i> sp.	4559	9°11'31.6"	56°59'30.2"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	519	Pteridaceae	<i>Pteris</i> sp.	4568	9°13'49.8"	56°52'50.4"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	937	Putranjivaceae	<i>Dryptis variabilis</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1656	Quiinaceae	<i>Lacunaria crenata</i>	Não se aplica	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2060	Quiinaceae	<i>Lacunaria jenmanii</i>	Não se aplica	524122	8969838	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1580	Quiinaceae	<i>Lacunaria macrostachya</i>	Não se aplica	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2100	Quiinaceae	<i>Quiina amazonica</i>	Não se aplica	501749	8978586	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1780	Quiinaceae	<i>Quiina negrensis</i>	4195	500883	8979852	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1945	Quiinaceae	<i>Quiina negrensis</i>	4260	512281	8977764	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2303	Quiinaceae	<i>Quiina negrensis</i>	4470	523655	8968944	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1096 A	Quiinaceae	<i>Quiina florida</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1117	Quiinaceae	<i>Quiina paraensis</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1600	Rhamnaceae	<i>Colubrina glandulosa</i>	Não se aplica	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2267	Rhamnaceae	<i>Colubrina</i> sp.	4434	501177	8978978	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2045	Rhamnaceae	<i>Gouania cf. latifolia</i>	4342	518047	8978192	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1789	Rhizophoraceae	<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	Não se aplica	500883	8979852	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1202	Rhizophoraceae	<i>Sterigmapetalum obovatum</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2034	Rubiaceae	<i>Alibertia cf. edulis</i>	4335	513261	8979538	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1123	Rubiaceae	<i>Alibertia edulis</i> var. <i>edulis</i>	4031	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1710	Rubiaceae	<i>Alibertia myrciifolia</i>	4154	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1592	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i>	Não se aplica	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1956	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i>	4268	522729	8972338	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1073	Rubiaceae	<i>Amaioua corymbosa</i>	Não se aplica	495226	8981034	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1111	Rubiaceae	<i>Amaioua guianensis</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2096	Rubiaceae	<i>Borojoa cf. claviflora</i>	4363	510124	8979530	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1799	Rubiaceae	<i>Borreria cf. capitata</i>	4210	496375	8993364	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1013	Rubiaceae	<i>Caperonia decorticans</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1504	Rubiaceae	<i>Caperonia decorticans</i>	Não se aplica	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2301	Rubiaceae	<i>Caperonia decorticans</i>	4468	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1602	Rubiaceae	<i>Chimarrhis turbinata</i>	Não se aplica	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1958	Rubiaceae	<i>Chomelia cf. malaneoides</i>	4270	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1912	Rubiaceae	<i>Dialypetalanthus fuscescens</i>	4243	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2003	Rubiaceae	<i>Duroia gransabanensis</i>	4302	524443	8968598	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1134	Rubiaceae	<i>Duroia macrophylla</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1165	Rubiaceae	<i>Duroia macrophylla</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1593	Rubiaceae	<i>Duroia macrophylla</i>	Não se aplica	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1571	Rubiaceae	<i>Duroia sp.</i>	Não se aplica	524326	8970087	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1574	Rubiaceae	<i>Duroia sp.</i>	Não se aplica	524326	8970087	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1708	Rubiaceae	<i>Ferdinandusa elliptica</i>	Não se aplica	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1125	Rubiaceae	<i>Ferdinandusa uaupensis</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1778	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	4193	501081	8979322	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2016	Rubiaceae	<i>Genipa spruceana</i>	4317	520916	8976277	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1542	Rubiaceae	<i>Geophila cordifolia</i>	4091	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2310	Rubiaceae	<i>Geophila cordifolia</i>	4477	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1685	Rubiaceae	<i>Isertia laevis</i>	Não se aplica	520213	8975158	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2334	Rubiaceae	<i>Ixora sp.</i>	4500	512192	8978654	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2306	Rubiaceae	<i>Kotchubaea insignis</i>	4473	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2031	Rubiaceae	<i>Oldenlandia sp.</i>	4332	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2286	Rubiaceae	<i>Pagamea sp.</i>	4453	511819	8978774	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1943	Rubiaceae	<i>Palicourea corymbifera</i>	4259	512281	8977764	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	2262	Rubiaceae	<i>Palicourea cf. anisoloba</i>	4429	501232	8978776	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2026	Rubiaceae	<i>Posoqueria cf. latifolia</i>	4327	514210	8978492	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2027	Rubiaceae	<i>Psychotria astrellantha</i>	4328	514210	8978492	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1919	Rubiaceae	<i>Psychotria cf. nuda</i>	4245	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2317	Rubiaceae	<i>Psychotria deflexa</i>	4484	520731	8977144	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1909	Rubiaceae	<i>Psychotria pacimonica</i>	4240	524346	8969304	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2244	Rubiaceae	<i>Psychotria sp.</i>	4411	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2285	Rubiaceae	<i>Psychotria sp.</i>	4452	512740	8978490	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1815	Rubiaceae	<i>Psychotria stipulosa</i>	4226	493402	8984652	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2206	Rubiaceae	<i>Spermacoce exilis</i>	4375	9°17'49.9"	56°47'36.1"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1896	Rubiaceae	<i>Warszewiczia coccinea</i>	4227	517596	8965686	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1098	Rutaceae	<i>Metrodorea flavida</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1497	Rutaceae	<i>Metrodorea flavida</i>	Não se aplica	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1931	Salicaceae	<i>Banara arguta</i>	4253	522729	8972339	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1621	Salicaceae	<i>Casearia pitumba</i>	4121	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1583	Salicaceae	<i>Casearia javitensis</i>	4106	524326	8970087	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1741	Salicaceae	<i>Casearia sp.</i>	4177	494304	8984634	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	2259	Salicaceae	<i>Casearia sp.</i>	4426	501108	8979286	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1183	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	963	Salicaceae	<i>Homalium sp.</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	920	Salicaceae	<i>Laetia procera</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1100	Salicaceae	<i>Laetia procera</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1224	Salicaceae	<i>Laetia procera</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1771	Salicaceae	<i>Laetia procera</i>	4190	501317	8979276	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Caires, C.S.	495	Santalaceae	<i>Dendrophthora sp.</i>	4547	9°16'28.7"	56°48'02.3"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	497	Santalaceae	<i>Phoradendron obtusissimum</i>	4549	9°16'28.7"	56°48'02.3"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	511	Santalaceae	<i>Phoradendron affine</i>	4562	509280	8979028	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	521	Santalaceae	<i>Phoradendron affine</i>	4570	9°14'29.3"	56°53'07.0"	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1975	Santalaceae	<i>Phoradendron crassifolium</i>	4279	521258	8976154	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	479	Santalaceae	<i>Phoradendron crassifolium</i>	4536	523266	8969444	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	2010	Santalaceae	<i>Phoradendron obtusissimum</i>	4311	522474	8974002	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	2205	Santalaceae	<i>Phoradendron perrottetii</i>	4374	9°17'49.9"	56°47'36.1"	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	510	Santalaceae	<i>Phoradendron sp.</i>	4561	520223	8977634	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	498	Santalaceae	<i>Phoradendron strongyloclados</i>	4550	512098	8978766	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	513	Santalaceae	<i>Phoradendron strongyloclados</i>	4564	520223	8977634	CAIRES, C. S. V. 2009
Caires, C.S.	512	Santalaceae	<i>Phoradendron strongyloclados</i>	4563	512740	8978490	CAIRES, C. S. V. 2009
Soares, C.R.A.	1172	Sapindaceae	<i>Allophylus punctatus</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1184	Sapindaceae	<i>Cupania latifolia</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1104	Sapindaceae	<i>Cupania scrobiculata</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2079	Sapindaceae	<i>Cupania sp.</i>	4358	493533	8985272	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	993	Sapindaceae	<i>Matayba oligandra</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1159	Sapindaceae	<i>Matayba oligandra</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1485	Sapindaceae	<i>Matayba purgans</i>	4071	524224	8970122	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1788	Sapindaceae	<i>Matayba purgans</i>	4199	500883	8979852	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2348	Sapindaceae	<i>Paullinia sp.</i>	4513	542082	8944190	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	935	Sapindaceae	<i>Pseudima frutescens</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1804	Sapindaceae	<i>Serjania membranacea</i>	4215	495610	8993258	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1642	Sapindaceae	<i>Talisia allenni</i>	Não se aplica	520891	8978196	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2270	Sapindaceae	<i>Talisia allenni</i>	4437	500883	8979852	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1976	Sapindaceae	<i>Toulicia cf. pulvinata</i>	4280	520576	8977394	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1624	Sapindaceae	<i>Vouarana guianensis</i>	Não se aplica	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1747	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum aff. colombianum</i>	Não se aplica	500963	8980220	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1922	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum colombianum</i>	Não se aplica	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	957	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	990	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1029	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1133	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1037	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum lucentifolium ssp. pachycarpum</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1918	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum pomiferum</i>	Não se aplica	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1268	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum priouri</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1941	Sapotaceae	<i>Chrysophyllum sp.</i>	4258	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1688	Sapotaceae	<i>Ecclinusa cf. guianensis</i>	Não se aplica	520453	8976339	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1514	Sapotaceae	<i>Ecclinusa cf. ramiflora</i>	Não se aplica	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1982	Sapotaceae	<i>Ecclinusa lancifolia</i>	Não se aplica	513136	8979684	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	939	Sapotaceae	<i>Manilkara huberi</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1528	Sapotaceae	<i>Manilkara huberi</i>	Não se aplica	525341	8970620	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1749	Sapotaceae	<i>Micropholis aff. casiquiarensis</i>	Não se aplica	500963	8980220	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1168	Sapotaceae	<i>Micropholis cf. guyanensis</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	968	Sapotaceae	<i>Micropholis venulosa</i>	4005	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1234	Sapotaceae	<i>Micropholis venulosa</i>	4047	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1605	Sapotaceae	<i>Micropholis venulosa</i>	Não se aplica	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2247	Sapotaceae	<i>Micropholis venulosa</i>	4414	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1750	Sapotaceae	<i>Pouteria aff. elegans</i>	Não se aplica	500963	8980220	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1626	Sapotaceae	<i>Pouteria bilocularis</i>	Não se aplica	523266	8969444	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1611	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>	4115	524122	8969838	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2085	Sapotaceae	<i>Pouteria caimito</i>	Não se aplica	493559	8984350	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1206	Sapotaceae	<i>Pouteria campanulata</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1948	Sapotaceae	<i>Pouteria campanulata</i>	Não se aplica	512281	8977764	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1530	Sapotaceae	<i>Pouteria cf. venosa</i>	Não se aplica	525341	8970620	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1993	Sapotaceae	<i>Pouteria cf. venosa</i>	Não se aplica	512837	8979152	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1149	Sapotaceae	<i>Pouteria cladantha</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1155	Sapotaceae	<i>Pouteria cladantha</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1247	Sapotaceae	<i>Pouteria cladantha</i>	4051	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1248	Sapotaceae	<i>Pouteria cladantha</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1937	Sapotaceae	<i>Pouteria cladantha</i>	Não se aplica	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1006	Sapotaceae	<i>Pouteria eugeniaefolia</i>	Não se aplica	496770	8981808	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1099	Sapotaceae	<i>Pouteria filipes</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1917	Sapotaceae	<i>Pouteria filipes</i>	Não se aplica	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1694	Sapotaceae	<i>Pouteria fimbriata</i>	Não se aplica	520578	8976196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	959	Sapotaceae	<i>Pouteria gongrijpii</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	947	Sapotaceae	<i>Pouteria hirta</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1603	Sapotaceae	<i>Pouteria hispida</i>	4111	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1707	Sapotaceae	<i>Pouteria hispida</i>	4152	522748	8973538	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1935	Sapotaceae	<i>Pouteria hispida</i>	4256	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1676	Sapotaceae	<i>Pouteria peruviansis</i>	Não se aplica	520676	8977262	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1186	Sapotaceae	<i>Pouteria procera</i>	Não se aplica	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1243	Sapotaceae	<i>Pouteria procera</i>	4050	499696	8979523	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1131	Sapotaceae	<i>Pouteria ramiflora</i>	Não se aplica	496971	8980746	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2107	Sapotaceae	<i>Pouteria retineves</i>	Não se aplica	501185	8980576	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	961	Sapotaceae	<i>Pouteria rodriguesiana</i>	4004	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1939	Sapotaceae	<i>Pouteria rostrata</i>	Não se aplica	512474	8977728	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1199	Sapotaceae	<i>Pouteria sp. 1</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1166	Sapotaceae	<i>Pouteria sp. 2</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1559	Sapotaceae	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	4096	524017	8970493	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Caires, C.S.	461	Selaginellaceae	<i>Selaginella sp.</i>	4519	9°19'00.9"	56°46'46.8"	CAIRES, C. S. V. 2008
Soares, C.R.A.	2086	Simaroubaceae	<i>Simaba cuspidata</i>	Não se aplica	493559	8984350	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1521	Simaroubaceae	<i>Simaba cedron</i>	4082	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1929	Simaroubaceae	<i>Simaba guianensis</i>	4251	512570	8978414	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1774	Simaroubaceae	<i>Simaba polyphylla</i>	4191	501317	8979276	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	974	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Não se aplica	498924	8980258	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1043	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1169	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1220	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1667	Siparunaceae	<i>Siparuna decipiens</i>	4139	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1500	Siparunaceae	<i>Siparuna glycyrcarpus</i>	Não se aplica	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. IV. 2009
Soares, C.R.A.	1091	Siparunaceae	<i>Siparuna glycyrcarpus</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1766	Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i>	4187	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1926	Siparunaceae	<i>Siparuna sarmentosa</i>	4249	512570	8978414	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1999	Siparunaceae	<i>Siparuna sp.</i>	4298	524381	8967942	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2278	Smilicaceae	<i>Smilax cf. syphilitica</i>	4445	511819	8978774	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1633	Solanaceae	<i>Markea coccinea</i>	4125	523655	8968944	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1800	Solanaceae	<i>Schwenkia aff. americana</i>	4211	496375	8993964	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L & SOARES, C. R. A. X. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	2059	Solanaceae	<i>Solanum schlechtendalianum</i>	4355	513009	8979024	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2297	Solanaceae	<i>Solanum sp.</i>	4464	512552	8978222	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	2229	Solanaceae	<i>Solanum stramonifolium</i>	4396	9°18'53.3"	56°46'38.0"	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1161	Stemonuraceae	<i>Discophora sp.</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1974	Triuridaceae	<i>Sciaphila purpurea</i>	4278	512474	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2336	Triuridaceae	<i>Sciaphila purpurea</i>	4502	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	1794	Turneraceae	<i>Piriqueta cistoides</i>	4205	496375	8993864	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1606	Ulmaceae	<i>Ampelocera edentula</i>	4112	523791	8969912	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1598	Urticaceae	<i>Cecropia distachya</i>	Não se aplica	523791	8969912	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1554	Urticaceae	<i>Pourouma cuspidata</i>	Não se aplica	524017	8970493	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1188	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Não se aplica	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1498	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1663	Urticaceae	<i>Pourouma ferruginea</i>	4137	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	919	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1550	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i>	Não se aplica	524017	8970493	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1552	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i>	Não se aplica	524017	8970493	AMORIM NETO, L. SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1650	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i>	Não se aplica	520891	8978196	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1507	Urticaceae	<i>Pourouma guianensis</i>	4079	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	999	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1221	Urticaceae	<i>Pourouma sp.</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1154	Urticaceae	<i>Pourouma villosa</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1897	Verbenaceae	<i>Citharexylum poeppigii</i>	4228	517596	8965686	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1742	Verbenaceae	<i>Petrea bracteata</i>	4178	494304	8984634	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1899	Verbenaceae	<i>Petrea bracteata</i>	4230	520191	8972446	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1244	Violaceae	<i>Amphirrhox longifolia</i>	Não se aplica	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1776	Violaceae	<i>Amphirrhox longifolia</i>	Não se aplica	501317	8979276	SOARES, C. R. A.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & AMORIM NETO, L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2001	Violaceae	<i>Leonia cymosa</i>	4300	524381	8967942	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1560	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	Não se aplica	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	2245	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	4412	523655	8968944	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1030	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa var. glycyarpa</i>	Não se aplica	501068	8979267	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1223	Violaceae	<i>Leonia glycyarpa var. glycyarpa</i>	Não se aplica	500163	8979190	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	913	Violaceae	<i>Paypayrola grandiflora</i>	3996	499915	8980352	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1196	Violaceae	<i>Paypayrola grandiflora</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1748	Violaceae	<i>Paypayrola grandiflora</i>	Não se aplica	500963	8980220	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1512	Violaceae	<i>Rinorea falcata</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1517	Violaceae	<i>Rinorea falcata</i>	Não se aplica	525238	8979786	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1531	Violaceae	<i>Rinorea falcata</i>	Não se aplica	525341	8970620	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1942	Violaceae	<i>Rinorea falcata</i>	Não se aplica	512474	8977728	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2215	Violaceae	<i>Rinorea falcata</i>	4382	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. V. 2009
Soares, C.R.A.	2243	Violaceae	<i>Rinorea falcata</i>	4410	523655	8968944	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1061	Violaceae	<i>Rinorea macrocarpa</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1492	Violaceae	<i>Rinorea macrocarpa</i>	4077	525238	8979786	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1567	Violaceae	<i>Rinorea macrocarpa</i>	4100	524017	8970493	SOARES, C. R. A.; AMORIM NETO, L. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. X. 2008
Soares, C.R.A.	1739	Violaceae	<i>Rinorea macrocarpa</i>	4175	494304	8984634	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1146	Violaceae	<i>Rinorea neglecta</i>	Não se aplica	497657	8980504	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	958	Violaceae	<i>Rinorea paniculata</i>	Não se aplica	498362	8980860	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1083	Violaceae	<i>Rinorea passoura</i>	4023	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1207	Violaceae	<i>Rinorea passoura</i>	4041	499670	8979739	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1112	Violaceae	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	Não se aplica	496518	8980659	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1150	Violaceae	<i>Rinoreocarpus ulei</i>	Não se aplica	495689	8980954	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008

**HERBAM – HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL**

Rod. MT 208, Km 146, Jd Tropical – CEP: 78.580-000 – Alta Floresta-MT

Telefone/ Fax: (66) 3521-2041 e-mail: herbaam@gmail.com





ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIENCIA E TECNOLOGIA  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITARIO DE ALTA FLORESTA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
HERBÁRIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL



Soares, C.R.A.	1973	Vitaceae	<i>Cissus erosa</i>	4277	522569	8973796	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. I. 2009
Soares, C.R.A.	1932	Vitaceae	<i>Cissus guyanensis</i>	4254	522729	8972338	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	2072	Vochysiaceae	<i>Erisma bicolor</i>	Não se aplica	493533	8985272	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1671	Vochysiaceae	<i>Erisma bracteosum</i>	Não se aplica	521086	8978054	ASSUNÇÃO, P. A. C. L.; AMORIM NETO, L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	1928	Vochysiaceae	<i>Erisma bracteosum</i>	Não se aplica	525238	8979786	ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. I. 2009
Soares, C.R.A.	1093	Vochysiaceae	<i>Erisma uncinatum</i>	Não se aplica	496054	8980747	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1246	Vochysiaceae	<i>Erisma uncinatum</i>	Não se aplica	501330	8976543	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	2333	Vochysiaceae	<i>Vochysia ferruginea</i>	4499	512192	8978654	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009
Soares, C.R.A.	1273	Vochysiaceae	<i>Vochysia vismiifolia</i>	Não se aplica	501127	8975980	SOARES, C. R. A.; LOBATO, L. C. & SILVA, C. A. VII. 2008
Soares, C.R.A.	1729	Vochysiaceae	<i>Vochysia vismiifolia</i>	4165	501314	8979336	AMORIM NETO, L.; ASSUNÇÃO, P. A. C. L. & SOARES, C. R. A. X. 2008
Soares, C.R.A.	2330	Zingiberaceae	<i>Renealmia petasites</i>	4496	520213	8975158	SOARES, C. R. A. & ASSUNÇÃO, P. A. C. L. V. 2009



**ANEXO 8**  
**Sortimento Florestal por espécie**



**Sortimento Floresta Ombrófila Densa Submontana na ADA da UHE São Manoel, MT/PA**

<b>Nome Científico</b>	<b>Lenha</b>	<b>Tora&gt;25DAP Não Comercial</b>	<b>Tora&gt;25DAP Comercial</b>
<i>Actinostemon amazonicus</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	0,04	0,36	0,00
<i>Albizia niopoides</i>	0,51	0,94	0,00
<i>Amaioua guianensis</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Amphirrhox longifolia</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Anacardium spruceanum</i>	0,24	1,07	0,00
<i>Apeiba burchelii</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Aptandra spruceana</i>	0,31	0,23	0,00
<i>Aspidosperma aracanga</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Aspidosperma carapanauba</i>	0,17	0,00	0,00
<b><i>Aspidosperma marcgravianum</i></b>	0,36	0,00	<b>1,79</b>
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	0,66	0,18	0,00
<i>Astronium gracile</i>	0,42	1,23	0,00
<b><i>Astronium lecointei</i></b>	1,75	0,00	<b>5,26</b>
<i>Banara arguta</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Bauhinia forficata</i>	0,58	0,26	0,00
<i>Bauhinia macrostachya</i>	0,56	0,00	0,00
<i>Bauhinia platypetala</i>	0,22	0,00	0,00
<i>Bertholletia excelsa</i>	1,14	5,80	0,00
<i>Bocageopsis pleiosperma</i>	0,39	0,00	0,00
<i>Bowdichia virgilioides</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Brosimum guianense</i>	1,11	0,00	0,00
<i>Brosimum guianense var. potabile</i>	0,29	0,00	0,00
<i>Brosimum lactescens</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Brosimum rubescens</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Brosimum rubescens var. rubescens</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Brosimum sp.</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Brosimum utile</i>	0,07	0,00	0,00
<b><i>Caperonia decorticans</i></b>	0,08	0,00	<b>0,21</b>
<i>Caraipa densiflora</i>	0,05	0,25	0,00
<i>Cariniana cf. decandra</i>	0,13	0,00	0,00
<b><i>Cariniana decandra</i></b>	0,05	0,00	<b>0,45</b>
<b><i>Caryocar glabrum</i></b>	6,60	0,00	<b>3,61</b>
<i>Cecropia distachya</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Cheiloclinium cognatum</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Clarisia racemosa</i>	0,26	0,00	0,00
<i>Clusia insignis</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Coccoloba latifolia</i>	0,13	0,00	0,00
<i>Colubrina glandulosa</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Conceveiba guianensis</i>	0,23	0,00	0,00
<i>Cordia exaltata</i>	1,05	0,41	0,00
<i>Cordia scabrida</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Cordia sprucei</i>	0,19	0,37	0,00
<i>Couma utilis</i>	0,13	0,00	0,00
<i>Couratari guianensis</i>	0,22	0,00	0,00
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	0,14	0,00	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Cupania scrobiculata</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Dialium guianense</i>	1,90	4,13	0,00
<i>Dialypetalanthus fuscescens</i>	0,18	0,00	0,00
<i>Diospyros poeppigiana</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Dipteryx odorata</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Drypetes variabilis</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Duroia guianensis</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Duroia macrophylla</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Endlicheria</i> sp.	0,06	0,00	0,00
<b><i>Endopleura uchi</i></b>	0,64	0,00	<b>0,81</b>
<b><i>Enterolobium schomburgkii</i></b>	0,31	0,00	<b>0,22</b>
<i>Eriotheca globosa</i>	0,74	1,25	0,00
<i>Eriotheca</i> sp.	0,17	0,25	0,00
<i>Erisma biloba</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Erisma bracteosum</i>	0,13	0,28	0,00
<i>Erisma uncinatum</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Eschweilera pedicellata</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Eugenia omissa</i>	-0,09	2,16	0,00
<i>Eugenia patrisii</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Euterpe precatória</i>	1,26	0,00	0,00
<i>Ferdinandusa elliptica</i>	0,53	0,00	0,00
<i>Ficus nymphaeifolia</i>	0,23	0,89	0,00
<i>Garcinia acuminata</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Geissospermum urceolatum</i>	0,23	0,00	0,00
<b><i>Goupia glabra</i></b>	1,30	0,00	<b>2,84</b>
<i>Guapira opposita</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Guapira</i> sp.	0,05	0,00	0,00
<i>Guapira venosa</i>	0,37	0,33	0,00
<i>Guarea convergens</i>	0,27	0,44	0,00
<i>Guarea guidonea</i>	0,37	0,00	0,00
<i>Guarea pubescens</i>	0,20	0,00	0,00
<i>Guarea silvatica</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Guarea trichilioides</i>	0,28	0,77	0,00
<i>Guatteria</i> cf. <i>citriadora</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Guatteria lasiocalyx</i>	0,14	0,00	0,00
<b><i>Guatteria olivacea</i></b>	0,59	0,00	<b>0,80</b>
<i>Gustavia augusta</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Heisteria barbata</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Heisteria densifrons</i>	0,08	0,23	0,00
<i>Helicostylis tomentosa</i>	0,63	0,00	0,00
<i>Hevea benthamiana</i>	0,09	0,60	0,00
<i>Hirtella bicornis</i>	0,20	0,00	0,00
<i>Huberodendron swietenoides</i>	0,27	0,00	0,00
<i>Hydrochorea corymbosa</i>	0,05	0,38	0,00
<b><i>Hymenaea courbaril</i></b>	1,38	0,00	<b>3,08</b>
<i>Hymenaea parviflora</i>	1,05	2,45	0,00
<i>Inga capitata</i>	0,43	0,00	0,00
<i>Inga</i> cf. <i>huberi</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Inga</i> cf. <i>umbratica</i>	0,07	0,00	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Inga huberi</i>	0,26	0,00	0,00
<i>Inga laurina</i>	0,30	0,00	0,00
<i>Inga macrophylla</i>	0,80	0,28	0,00
<i>Inga marginata</i>	0,33	0,00	0,00
<i>Inga nobilis ssp. nobilis</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Inga paraensis</i>	0,25	0,50	0,00
<i>Inga pezizifera</i>	1,27	1,81	0,00
<i>Inga rhynchocalyx</i>	0,50	0,00	0,00
<i>Inga rubiginosa</i>	0,32	0,35	0,00
<i>Inga velutina</i>	0,17	0,00	0,00
<b><i>Iriartea deltoidea</i></b>	1,21	0,00	<b>0,55</b>
<i>Iryanthera elliptica</i>	0,27	0,00	0,00
<i>Jacaratia spinosa</i>	0,38	0,55	0,00
<i>Lacunaria crenata</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Lacunaria jenmanii</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Laetia procera</i>	0,47	0,00	0,00
<i>Laetia sp.</i>	0,67	2,33	0,00
<i>Licania cf. reticulata</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Licania guianensis</i>	0,41	0,50	0,00
<i>Licaria martiana</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Lindackeria paludosa</i>	0,34	0,00	0,00
<i>Lueheopsis rosea</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Macrolobium angustifolium</i>	0,32	0,00	0,00
<b><i>Manilkara huberi</i></b>	0,89	0,00	<b>5,90</b>
<i>Maprounea guianensis</i>	0,53	0,59	0,00
<i>Maquira calophylla</i>	0,87	1,07	0,00
<i>Maquira sclerophylla</i>	0,50	0,83	0,00
<i>Matayba oligandra</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Matayba purgans</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Maytenus cf. guyanensis</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Metrodorea flavida</i>	0,79	0,19	0,00
<i>Mezilaurus synandra</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Miconia biglandulosa</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Micropholis aff. casiquiarensis</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Micropholis guianensis</i>	0,13	0,00	0,00
<i>Minuartia guianensis</i>	0,03	0,00	0,00
Morta	6,66	0,78	0,00
<i>Myrcia paivae</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Myrospermum sp.</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Naucleopsis caloneura</i>	1,02	0,31	0,00
<i>Naucleopsis ulei</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Nectandra caudata</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Neea filipes</i>	0,41	0,00	0,00
<i>Neea oppositifolia</i>	0,02	0,00	0,00
Ni 14	0,11	0,00	0,00
Ni 16	0,55	0,00	0,00
Ni 18	0,09	0,00	0,00
<i>Ocotea aciphylla</i>	0,27	1,99	0,00
<i>Ocotea amazonica</i>	0,56	0,61	0,00



Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Ocotea cynerea</i>	0,15	0,34	0,00
<i>Ocotea duplocolorata</i>	0,15	0,75	0,00
<i>Ocotea negrescens</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Ocotea rhynchophylla</i>	0,74	1,08	0,00
<i>Oenocarpus bataua</i>	1,38	0,00	0,00
<i>Onychopetalum sp.</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Orbignya phalerata</i>	32,98	4,40	0,00
<i>Parkia discolor</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Paypayrola grandiflora</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Paypayrola grandifolia</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Perebea mollis</i>	1,15	0,85	0,00
<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Piranhea trifoliata</i>	1,05	0,34	0,00
<i>Poecilanthe effusa</i>	0,30	0,00	0,00
<i>Porouma sp.</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Pourouma guianensis</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Pourouma minor</i>	0,35	0,32	0,00
<i>Pourouma sp.</i>	0,24	0,00	0,00
<i>Pouteria aff. elegans</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Pouteria bilocularis</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Pouteria caimito</i>	0,42	0,15	0,00
<i>Pouteria campanulata</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Pouteria cf. venosa</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Pouteria eugeniaefolia</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Pouteria filipes</i>	0,27	0,00	0,00
<i>Pouteria gongrijpii</i>	0,26	1,22	0,00
<i>Pouteria hirta</i>	0,02	0,41	0,00
<i>Pouteria hispida</i>	0,20	0,00	0,00
<i>Pouteria peruviensis</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Pouteria rodriguesiana</i>	0,55	2,46	0,00
<i>Pouteria sp.1</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Protium calendulenum</i>	0,60	0,25	0,00
<i>Protium cf. calendulenum</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Protium cf. krukovii</i>	0,18	0,00	0,00
<i>Protium cf. robustum</i>	1,20	1,32	0,00
<i>Protium glabrescens</i>	0,62	0,00	0,00
<i>Protium hebetatum</i>	0,81	0,44	0,00
<i>Protium krukovii</i>	0,60	0,20	0,00
<i>Protium rhynchophyllum</i>	0,39	0,60	0,00
<i>Protium robustum</i>	1,44	1,41	0,00
<i>Protium unifoliolatum</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Pseudima frutescens</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	0,68	0,00	0,00
<i>Pseudolmedia laevis</i>	1,43	0,56	0,00
<i>Pseudolmedia murure</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Pseudopiptadenia suaveolens</i>	0,40	1,55	0,00
<i>Pterocarpus officinalis</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Quararibea guianensis</i>	1,30	0,21	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Quiina negrensis</i>	0,13	0,00	0,00
<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	0,23	0,51	0,00
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	0,25	0,00	0,00
<i>Rinorea falcata</i>	0,55	0,00	0,00
<i>Rinorea macrocarpa</i>	0,03	0,19	0,00
<i>Rinorea neglecta</i>	0,13	0,00	0,00
<i>Rinorea paniculata</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Rinorea passoura</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Rollinia pittieri</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Sapium marmierii</i>	0,62	1,47	0,00
<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Schefflera macrocarpa</i>	0,12	0,00	0,00
<b><i>Schizolobium amazonicum</i></b>	0,34	0,00	<b>3,10</b>
<b><i>Simarouba amara</i></b>	1,57	0,00	<b>2,85</b>
<i>Siparuna glycyarpa</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Siparuna guianensis</i>	0,39	0,41	0,00
<i>Siparuna sarmentosa</i>	0,64	0,22	0,00
<i>Socratea exorrhiza</i>	0,55	0,00	0,00
<i>Sorocea guilleminiana</i>	0,32	0,00	0,00
<i>Sterculia excelsa</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Sterculia frondosa</i>	0,28	0,00	0,00
<i>Sterigmatopetalum obovatum</i>	0,07	0,24	0,00
<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	0,18	0,25	0,00
<i>Swartzia recurva</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Swartzia sp.</i>	0,23	0,64	0,00
<i>Tabernaemontana sp.</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Tachigali melinonii</i>	0,08	0,00	0,00
<b><i>Tachigali myrmecophylla</i></b>	3,30	0,00	<b>2,59</b>
<i>Tachigali setifera</i>	1,05	0,63	0,00
<i>Tapirira guianensis</i>	0,26	0,00	0,00
<b><i>Tetragastris altissima</i></b>	5,76	0,00	<b>4,33</b>
<i>Theobroma grandifolium</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Theobroma sp.</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Theobroma speciosum</i>	0,33	0,00	0,00
<i>Theobroma subincanum</i>	0,45	0,00	0,00
<i>Thyrsodium spruceanum</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Tovomita amazonica</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	1,18	3,36	0,00
<i>Trattinnickia peruviana</i>	0,16	0,20	0,00
<i>Trichilia subsessilifolia</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Trichilia cipo</i>	0,30	0,00	0,00
<i>Trichilia lecointei</i>	1,36	0,15	0,00
<i>Trichilia micrantha</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Trichilia micropetala</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Trichilia quadrijuga</i>	0,35	0,00	0,00
<i>Trichilia septentrionalis</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Trichilia subsessilifolia</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	1,63	0,72	0,00
<i>Unonopsis stipitata</i>	0,20	0,00	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Vatairea erythrocarpa</i>	0,00	0,35	0,00
<b><i>Viola callophylla</i></b>	0,29	0,00	<b>0,70</b>
<i>Viola michelii</i>	0,03	0,00	0,00
<b><i>Viola surinamensis</i></b>	0,13	0,00	<b>0,30</b>
<i>Vitex trifolia</i>	2,21	3,31	0,00
<i>Vouarana guianensis</i>	0,66	0,00	0,00
<i>Xylopia amazonica</i>	0,35	0,00	0,00
<i>Xylopia benthamii</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Xylopia cf. polyantha</i>	0,32	0,30	0,00
<i>Xylopia cf. spruceana</i>	0,10	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>137,82</b>	<b>69,79</b>	<b>39,38</b>

\* Espécies em negrito com maior interesse comercial e que apresentaram DAP>25cm

#### Sortimento Floresta Ombrófila Densa Aluvial na ADA da UHE São Manoel, MT/PA

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Abarema jupunba</i>	0,85	1,19	0,00
<i>Acosmium nitens</i>	0,35	0,06	0,00
<i>Actinostemon amazonicus</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Actinostemon cf. amazonicus</i>	0,21	0,00	0,00
<i>Aiouea sp.</i>	0,26	0,00	0,00
<i>Alchornea schomburgkii</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Alibertia edulis var. edulis</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Allophylus punctatus</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Amaioua corymbosa</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Amaioua guianensis</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Amphirrhox longifolia</i>	0,18	0,00	0,00
<i>Apeiba burchelii</i>	0,08	0,00	0,00
<b><i>Apeiba echinata</i></b>	<b>0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,37</b>
<i>Apocynaceae sp.1</i>	8,36	0,00	0,00
<i>Aptandra spruceana</i>	0,48	0,00	0,00
<i>Aspidosperma aracanga</i>	0,20	0,00	0,00
<i>Aspidosperma excelsum</i>	0,37	0,00	0,00
<i>Astrocaryum aculeatum</i>	0,08	0,00	0,00
<b><i>Astronium lecointei</i></b>	<b>2,39</b>	<b>0,00</b>	<b>6,80</b>
<i>Bellucia grossularioides</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Brosimum guianense</i>	1,57	4,37	0,00
<i>Brosimum lactescens</i>	1,75	5,64	0,00
<b><i>Brosimum rubescens</i></b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,29</b>
<i>Byrsonima cf. schultesiana</i>	0,31	0,00	0,00
<i>Byrsonima densa</i>	0,42	0,23	0,00
<i>Caperonia decorticans</i>	0,19	0,00	0,00
<i>Caraipa cf. heterocarpa</i>	1,89	1,86	0,00
<i>Caraipa densiflora</i>	0,39	0,34	0,00
<i>Caraipa richardiana</i>	0,03	0,00	0,00
<b><i>Caryocar glabrum</i></b>	<b>3,22</b>	<b>0,00</b>	<b>3,23</b>
<i>Casearia sylvestris</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Cathedra sp.</i>	1,82	2,55	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Cecropia distachya</i>	0,21	0,34	0,00
<b><i>Cedrela fissilis</i></b>	<b>1,73</b>	<b>0,00</b>	<b>4,62</b>
<i>Ceiba burchellii</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Cheiloclinium cognatum</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Chrysophyllum cuneifolium</i>	0,35	1,28	0,00
<i>Chrysophyllum lucentifolium ssp. pachycarpum</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Chrysophyllum priouri</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Coccoloba latifolia</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Conceveiba guianensis</i>	0,40	0,00	0,00
<i>Cordia exaltata</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Cordia fallax</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Cordia sp.</i>	0,39	0,51	0,00
<i>Couepia bracteosa</i>	0,72	1,79	0,00
<i>Crepidospermum rhoifolium</i>	0,20	0,00	0,00
<i>Cupania latifolia</i>	0,32	0,00	0,00
<i>Cupania scrobiculata</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Cynometra bauhiniifolia var. bauhiniifolia</i>	0,34	0,00	0,00
<i>Dialium guianense</i>	1,80	1,36	0,00
<i>Dioclea bicolor</i>	0,46	0,00	0,00
<i>Diploptropis sp.</i>	0,26	0,00	0,00
<i>Diploptropis purpurea</i>	0,21	0,00	0,00
<i>Dipteryx odorata</i>	0,81	2,34	0,00
<i>Discophora sp.</i>	0,13	0,00	0,00
<i>Duroia guianensis</i>	0,58	0,00	0,00
<i>Duroia macrophylla</i>	0,49	0,00	0,00
<b><i>Endopleura uchi</i></b>	<b>0,42</b>	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>
<i>Enterolobium schomburgkii</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Eriotheca longitubulosa</i>	0,13	0,00	0,00
<i>Erismia bracteosum</i>	0,20	0,00	0,00
<i>Erismia uncinatum</i>	0,35	1,20	0,00
<i>Erythroxylum citrifolium</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Erythroxylum gracilipes</i>	0,06	0,16	0,00
<i>Eschweilera micrantha</i>	0,25	0,88	0,00
<i>Eschweilera ovalifolia</i>	0,07	0,66	0,00
<i>Eschweilera pedicellata</i>	0,39	0,00	0,00
<i>Eugenia anastomosans</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Eugenia coffeifolia</i>	0,37	0,00	0,00
<i>Eugenia patrisii</i>	0,12	0,19	0,00
<i>Euterpe precatoria</i>	1,48	0,00	0,00
<i>Fabaceae sp.1</i>	2,39	0,00	0,00
<i>Ferdinandusa uaupensis</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Fusaea longifolia</i>	0,14	0,00	0,00
<i>Garcinia macrophylla</i>	0,55	0,00	0,00
<b><i>Goupia glabra</i></b>	<b>0,93</b>	<b>0,00</b>	<b>2,14</b>
<i>Guapira opposita</i>	0,26	0,00	0,00
<i>Guarea convergens</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Guarea guidonea</i>	0,11	0,25	0,00
<i>Guarea guidonea</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Guarea huiaitense</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Guarea purissana</i>	0,09	0,20	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Guarea silvatica</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Guatteria cf. citriodora</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Guatteria discolor</i>	0,33	0,00	0,00
<b><i>Guatteria olivacea</i></b>	<b>0,37</b>	<b>0,00</b>	<b>1,51</b>
<i>Gustavia hexapetala</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Helicostylis pedunculata</i>	0,16	0,32	0,00
<i>Helicostylis tomentosa</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Hevea benthamiana</i>	1,07	1,91	0,00
<i>Hevea brasiliensis</i>	1,12	9,02	0,00
<i>Hirtella araguariensis</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Hirtella hispidula</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Hirtella racemosa</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Homalium sp.</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Hydrochorea corymbosa</i>	0,15	0,00	0,00
<b><i>Hymenaea courbaril</i></b>	<b>0,71</b>	<b>0,00</b>	<b>1,47</b>
<b><i>Hymenolobium excelsum</i></b>	<b>0,21</b>	<b>0,00</b>	<b>0,49</b>
<b><i>Hymenolobium pulcherrimum</i></b>	<b>0,54</b>	<b>0,00</b>	<b>1,40</b>
<i>Ilex sp.</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Inga acreana</i>	0,58	0,00	0,00
<i>Inga capitata</i>	0,18	0,00	0,00
<i>Inga cf. umbratica</i>	0,31	0,00	0,00
<i>Inga grandiflora</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Inga laurina</i>	0,63	0,23	0,00
<i>Inga pezizifera</i>	0,48	0,00	0,00
<i>Inga rubiginosa</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Iriarteia deltoidea</i>	0,91	0,00	0,00
<i>Iryanthera elliptica</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Iryanthera laevis</i>	0,35	0,45	0,00
<b><i>Laetia procera</i></b>	<b>1,81</b>	<b>0,00</b>	<b>3,40</b>
<i>Leonia glycyarpa var. glycyarpa</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Licania apetala</i>	0,14	0,25	0,00
<i>Licania canescens</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Licania cf. reticulata</i>	0,22	0,31	0,00
<i>Licania kunthiana</i>	0,25	0,00	0,00
<i>Licania polita</i>	0,54	0,00	0,00
<i>Lindackeria paludosa</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Lueheopsis rosea</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Macrolobium acaciaefolium</i>	1,10	2,34	0,00
<i>Macrolobium angustifolium</i>	0,16	0,00	0,00
<i>Macrolobium microcalyx</i>	0,47	0,34	0,00
<b><i>Manilkara huberi</i></b>	<b>0,48</b>	<b>0,00</b>	<b>1,88</b>
<i>Maquira calophylla</i>	0,37	0,00	0,00
<i>Maquira sclerophylla</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Matayba oligandra</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Maximiliana maripa</i>	1,09	0,00	0,00
<i>Metrodorea flavida</i>	0,57	0,43	0,00
<i>Miconia ampla</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Miconia poeppigii</i>	0,20	0,00	0,00
<i>Miconia punctata</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Micropholis cf. guyanensis</i>	0,02	0,00	0,00



Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Micropholis venulosa</i>	0,16	0,71	0,00
<b><i>Minuartia guianensis</i></b>	<b>0,63</b>	<b>0,00</b>	<b>0,96</b>
<i>Morta</i>	9,53	0,00	0,00
<i>Mouriri apiranga</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Mouriri callocarpa</i>	0,15	0,00	0,00
<i>Naucleopsis caloneura</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Naucleopsis krukovii</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Nectandra sp.</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Neea macrophylla</i>	0,12	0,00	0,00
<i>Neea oppositifolia</i>	0,05	0,00	0,00
Ni 10	0,37	0,00	0,00
Ni 12	0,25	0,00	0,00
Ni 13	0,07	0,00	0,00
Ni 2	0,80	0,00	0,00
Ni 5	0,32	0,00	0,00
Ni 6	0,53	0,00	0,00
Ni 7	0,54	0,00	0,00
Ni 8	0,05	0,00	0,00
Ni 9	0,12	0,00	0,00
<i>Ocotea aciphylla</i>	0,07	0,22	0,00
<i>Ocotea caniculata</i>	0,05	0,00	0,00
<b><i>Ocotea caudata</i></b>	<b>0,66</b>	<b>0,00</b>	<b>0,54</b>
<i>Ocotea cujumarum</i>	0,49	0,24	0,00
<i>Ocotea duplocolorata</i>	0,34	1,69	0,00
<i>Oenocarpus bataua</i>	3,66	0,00	0,00
<i>Onychopetalum sp.</i>	0,49	0,00	0,00
<i>Orbignya phalerata</i>	20,01	0,67	0,00
<i>Oxandra xylopioides</i>	0,31	0,40	0,00
<b><i>Parkia pendula</i></b>	<b>0,45</b>	<b>0,00</b>	<b>2,16</b>
<i>Paypayrola grandifolia</i>	0,02	0,00	0,00
<i>Pera arborea</i>	0,66	0,80	0,00
<b><i>Pera sp.</i></b>	<b>0,08</b>	<b>0,26</b>	<b>0,00</b>
<i>Phyllanthus bianthuiifii</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Phyllanthus nobilis</i>	0,36	0,41	0,00
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	0,27	0,00	0,00
<i>Pourouma guianensis</i>	1,01	0,85	0,00
<i>Pourouma sp.</i>	0,36	0,69	0,00
<i>Pourouma villosa</i>	0,05	0,00	0,00
<i>Pouteria cladantha</i>	0,73	0,00	0,00
<i>Pouteria hispida</i>	0,30	0,00	0,00
<i>Pouteria procera</i>	1,04	4,24	0,00
<i>Pouteria ramiflora</i>	0,44	1,23	0,00
<i>Pouteria rodriguesiana</i>	6,43	13,59	0,00
<i>Pouteria sp.2</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Protium cf. calendulenum</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Protium cf. glabrescens</i>	0,33	0,39	0,00
<i>Protium cf. heptaphyllum</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Protium cf. krukovii</i>	0,33	0,00	0,00
<i>Protium cf. robustum</i>	0,09	0,00	0,00
<i>Protium cf. sagotianum</i>	0,33	0,00	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Protium glabrescens</i>	0,26	0,00	0,00
<i>Protium hebetatum</i>	1,87	2,23	0,00
<i>Protium krukovii</i>	0,43	0,10	0,00
<i>Protium sp.</i>	0,25	0,00	0,00
<i>Protium unifoliolatum</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Pseudolmedia laevigata</i>	0,37	2,48	0,00
<i>Pseudolmedia laevis</i>	0,27	0,00	0,00
<i>Pseudopiptadenia psilostachya</i>	1,60	0,80	0,00
<i>Pseudoxandra coriacea</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Quararibea guianensis</i>	0,44	0,00	0,00
<i>Quiina amazonica</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Quiina florida</i>	0,64	0,00	0,00
<i>Quiina negrensis</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Quiina paraensis</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Rauwolfia paraensis</i>	0,71	2,75	0,00
<i>Rhodostemonodaphne grandis</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i>	0,53	0,23	0,00
<i>Rinorea falcata</i>	0,23	0,00	0,00
<i>Rinorea neglecta</i>	0,59	0,00	0,00
<i>Rinorea passoura</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Rinoreocarpus ulei</i>	0,42	0,33	0,00
<i>Roupala montana</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Sapium marmierii</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Sebastiania membranifolia</i>	0,02	0,00	0,00
<b><i>Simarouba amara</i></b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8,13</b>
<i>Siparuna sarmentosa</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Sloanea garckeana</i>	0,29	0,28	0,00
<i>Sloanea rufa</i>	0,19	0,16	0,00
<i>Socratea exorrhiza</i>	1,33	0,00	0,00
<i>Sorocea guilleminiana</i>	0,79	0,00	0,00
<i>Spondias mombin</i>	0,15	0,00	0,00
<i>Sterculia frondosa</i>	0,13	2,09	0,00
<i>Sterigmatopetalum obovatum</i>	0,04	0,00	0,00
<i>Swartzia arborescens</i>	0,27	0,00	0,00
<i>Swartzia cf. tessmannii</i>	0,11	0,00	0,00
<b><i>Swartzia recurva</i></b>	<b>1,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,14</b>
<b><i>Tabebuia serratifolia</i></b>	<b>0,12</b>	<b>0,00</b>	<b>1,72</b>
<b><i>Tachigali myrmecophylla</i></b>	<b>2,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,91</b>
<i>Tachigali setifera</i>	0,54	0,00	0,00
<i>Tachigali sp.</i>	0,24	0,00	0,00
<i>Tapura amazonica</i>	0,07	0,00	0,00
<b><i>Tetragastris altissima</i></b>	<b>4,20</b>	<b>0,00</b>	<b>3,71</b>
<i>Theobroma grandifolium</i>	0,39	0,00	0,00
<i>Theobroma speciosum</i>	0,27	0,00	0,00
<i>Theobroma subincanum</i>	0,29	0,00	0,00
<i>Trattinnickia boliviana</i>	0,80	0,59	0,00
<i>Trattinnickia cf. glaziovii</i>	2,47	4,21	0,00
<i>Trichilia cf. schomburgkii</i>	0,03	0,00	0,00
<i>Trichilia micrantha</i>	0,08	0,00	0,00
<i>Trichilia micropetala</i>	0,04	0,00	0,00

Nome Científico	Lenha	Tora>25DAP Não Comercial	Tora>25DAP Comercial
<i>Trichilia quadrijuga</i>	1,14	0,41	0,00
<i>Trichilia septentrionalis</i>	0,28	0,00	0,00
<i>Trichilia surinamensis</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Triplaris americana</i>	0,17	0,00	0,00
<i>Trymatococcus amazonicus</i>	0,94	3,19	0,00
<i>Trymatococcus oligandrus</i>	0,06	0,00	0,00
<b><i>Vatairea erythrocarpa</i></b>	<b>3,86</b>	<b>0,00</b>	<b>9,92</b>
<i>Vatairea paraensis</i>	0,26	0,92	0,00
<i>Virola michelii</i>	0,07	0,00	0,00
<i>Virola mollissima</i>	0,11	0,00	0,00
<i>Vismia sandwichii</i>	0,21	0,00	0,00
<i>Vochysia vismiifolia</i>	0,10	0,00	0,00
<i>Xylopia amazonica</i>	1,01	1,01	0,00
<i>Xylopia benthamii</i>	0,44	0,00	0,00
<i>Xylopia cf. polyantha</i>	0,22	0,00	0,00
<i>Xylopia spruceana</i>	0,14	0,33	0,00
<i>Zygia cauliflora</i>	0,85	0,35	0,00
<i>Zygia divaricata</i>	0,06	0,00	0,00
<i>Zygia ramiflora</i>	0,13	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>153,45</b>	<b>91,82</b>	<b>56,31</b>

\* Espécies em negrito com maior interesse comercial e que apresentaram DAP>25cm





## ANEXO 9





## FAUNA TERRESTRE – INVENTÁRIO FOTOGRÁFICO

### a) Prancha de fotos da Entomofauna (Bioindicadores)

- Borboletas frugívoras (Nymphalidae)



Foto 1: *Nessaea obrinus* (Biblidinae)



Foto 2: *Colobura dirce* (Nymphalinae)



Foto 3: *Bia actorium* (Brassolinae)



Foto 4: *Taygetis laches* (Satyrinae)



Foto 5: *Zaretis itys* (Charaxinae)



Foto 6: *Morpho helenor* (Morphinae)





Foto 7: *Taygetis echo* (Satyrinae)



Foto 8: *Pierella lena* (Satyrinae)





Foto 9: *Memphis arachne* (Charaxinae)



Foto 10: *Prepona demophon* (Charaxinae)



Foto 11: *Caligo idomeneus* (Brassolinae)



Foto 12: *Antirrhoea philoctetes* (Morphinae)



- Besouros (Scarabaeidae)



Foto 13: *Ateuchus* sp.



Foto 14: *Deltachilum* sp.



Foto 15: *Phanaeus chalthomelas*



Foto 16: *Onthophagus* sp.



b) Prancha de fotos da Entomofauna (Vetores)



Foto 1: Coleta de imaturos de mosquitos com pipeta.



Foto 2: Coleta de imaturos de mosquitos com concha entomológica.





Foto 3: Coleta de mosquitos adultos em abrigos naturais com aspirador elétrico.



Foto 4: Captura de mosquitos adultos com armadilha de Shannon.



Foto 5: Criadouro natural de imaturos de mosquitos (depressão em pedra na margem do rio Teles Pires).

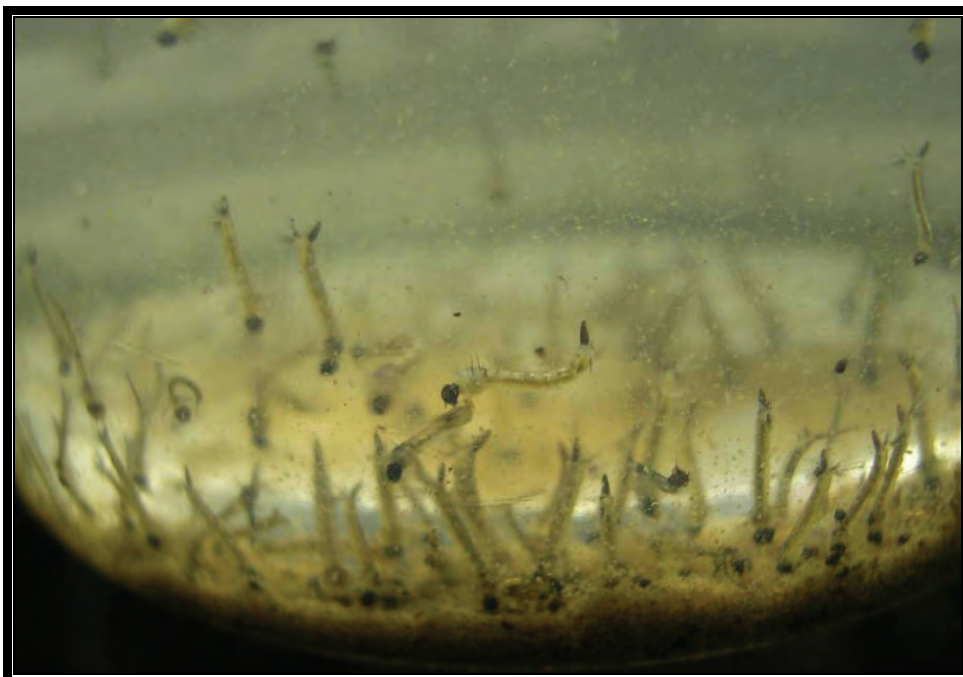


Foto 6: Aspecto geral de larvas de culicídeos capturada em depressão de pedra na margem do rio Teles Pires.





Foto 7: Caixinhas entomológicas de papelão preparadas com naftalina para conservação e transporte de mosquitos adultos.



Foto 8: Caixa entomológica com exemplares de *Anopheles darlingi* (fêmeas)



Foto 9: Identificação de larvas de mosquitos montadas em lâminas com auxílio de microscópio.



Foto 10: Larva de *Culex (Culex) surinamensis*





Foto 11: Fêmea adulta de *Anopheles darlingi*, ingurgitada, capturada na armadilha de Shannon. (Col. 2S)



Foto 12: Fêmea adulta de *Aedes fulvus*, capturada na armadilha de Shannon (Col.3-S).





Foto 13: Fêmea adulta de *Psorophora cingulata*, capturada na armadilha de Shannon (Col.2-S)



Foto 14: Fiebotomineo capturado na armadilha de Shannon (Col.6-S)

c) Prancha de fotos de Anfíbios

- Anura: Aromobatidae



Foto 1: *Allobates* sp.

- Anura: Bufonidae



Foto 2: *Rhinella marina*



Foto 3: *Rhaebo guttatus*



Foto 4: *Rhinella cf. margaritifera*



- **Anura: Cycloramphidae**



Foto 5: *Proceratophrys concavitympanum*

- **Anura: Dendrobatidae**



Foto 6: *Adelphobates castaneoticus*

- Anura: Hylidae



Foto 7: *Dendropsophus marmoratus*



Foto 8: *Hypsiboas boans*





Foto 9: *Hypsiboas cinerascens*



Foto 10: *Hypsiboas geographicus*



Foto 11: *Phyllomedusa hypochondrialis*



Foto 12: *Hypsiboas cinerascens*



Foto 13: *Osteocephalus* sp.



Foto 14: *Phyllomedusa vaillanti*





Foto 15: *Trachycephalus* sp. nov.

- Anura: Leptodactylidae



Foto 16: *Leptodactylus* cf. *andreae*



Foto 17: *Leptodactylus knudseni*



Foto 18: *Leptodactylus lineatus*





Foto 19: *Leptodactylus petersii*

**Anura: Microhylidae**



Foto 20: *Chiasmocleis shudikarensis*



Foto 21: *Ctenopryne geayi*

- Anura: Ranidae



Foto 22: *Lithobates palmipes*

- Anura: Strabomantidae



Foto 23: *Pristimantis fenestratus*



d) Prancha de fotos de Répteis

- Serpentes: Boidae



Foto 1: *Epicrates cenchria*

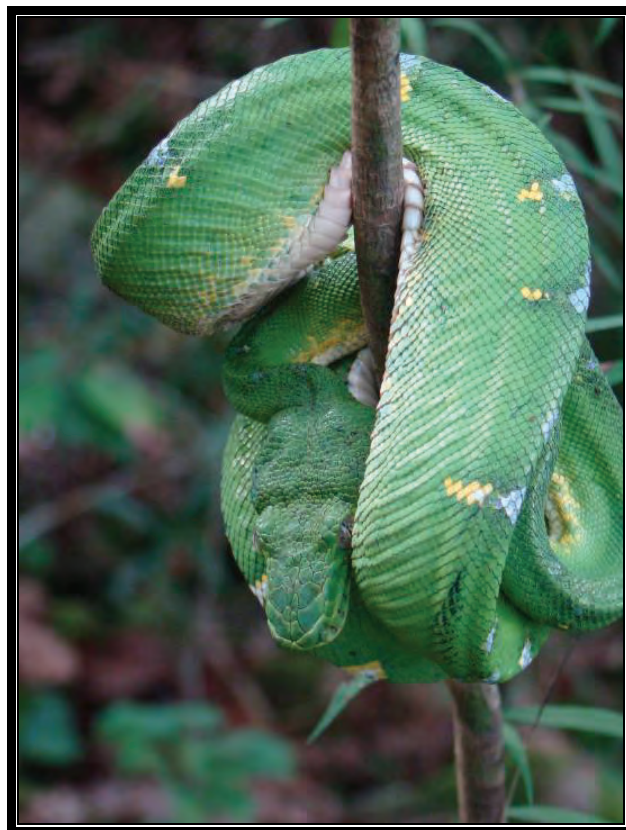


Foto 2: *Corallus caninus*



Foto 3: *Corallus hortulanus*

- Serpentes: Colubridae



Foto 4: *Drymarcon corais*





Foto 5: *Rhinobothrum lentiginosus*

- Serpentes: Dipsadidae



Foto 6: *Dipsas catesbyi*



Foto 7: *Atractus albuquerquei*



Foto 8: *Helicops angulatus*



Foto 9: *Imantodes cenchoa*



Foto 10: *Leptodeira annulata*





Foto 11: *Oxyrhopus cf. formosus*



Foto 12: *Oxyrhopus melanogenys*



Foto 13: *Drepanoides anomalus*



Foto 14: *Siphlophis compressus*





Foto 15: *Tantilla melanocephala*



Foto 16: *Oxyrhopus petola*

- Serpentes: Typhlopidae



Foto 17: *Typhlops reticulatus*

- Serpentes: Viperidae



Foto 18: *Bothrops moojeni*



- **Amphisbaenia: Amphisbaenidae**



Foto 19: *Amphisbaena alba*

- **Scleroglossa: Gekkonidae**



Foto 20: *Coleodactylus amazonicus*



Foto 21: *Hemidactylus mabouia*



Foto 22: *Hemidactylus mabouia* (membro anterior)

- Scleroglossa: Sphaerodactylidae



Foto 23: *Gonatodes humeralis*

- Iguania: Polychrotidae



Foto 24: *Anolis phyllopunctatus*





Foto 25: *Uranoscodon superciliosus*

- Autarchoglossa: Teiidae



Foto 26: *Kentropyx calcarata*

- Testudines



Foto 27: *Chelonoids deniticolata*



Foto 28: *Podocnemis unifilis* (adulto)





Foto 29: *Podocnemis unifilis* (juvenil)



Foto 30: *Podocnemis unifilis* (ninho)

- Crocodilia



Foto 31: *Caiman crocodilus*

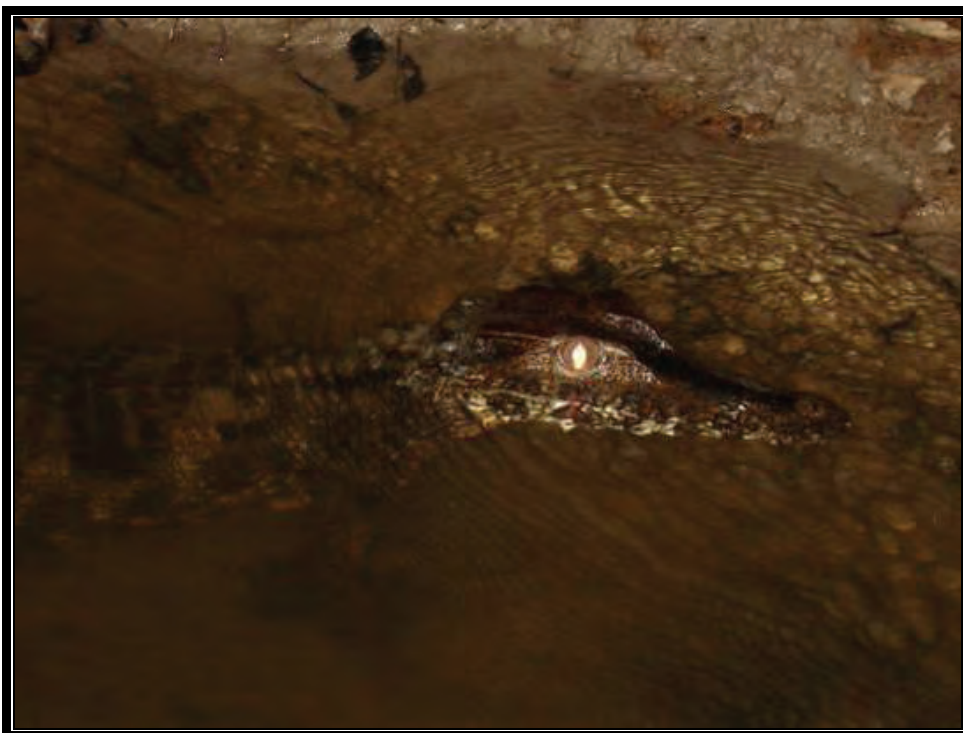


Foto 32: *Paleosuchus palpebrosus*



e) Prancha de fotos de Aves



Foto 1: Linha de rede instalada na AIME



Foto 2: Técnicos taxidermistas processando espécimes no laboratório instalado no campo





Foto 3: Biometria e triagem de espécimes coletados após os trabalhos de campo



Foto 4: Araçari-de-pescoço-vermelho (*Pteroglossus bitorquatus*)



Foto 5: Saripoca-de-Gould (*Selenidera gouldii*) – macho



Foto 6: Saripoca-de-Gould (*Selenidera gouldii*) – fêmea





Foto 7: Cujubi (*Aburria kujubi nattereri*)



Foto 8: Garça-branca-pequena (*Egretta thula*)



Foto 9: Pica-pau-chocolate (*Celeus elegans*) - macho



Foto 10: Pica-pau-de-barriga-vermelha (*Campephilus rubricollis*) – fêmea





Foto 11: Ariramba-da-mata (*Galbula cyanicollis*) – fêmea

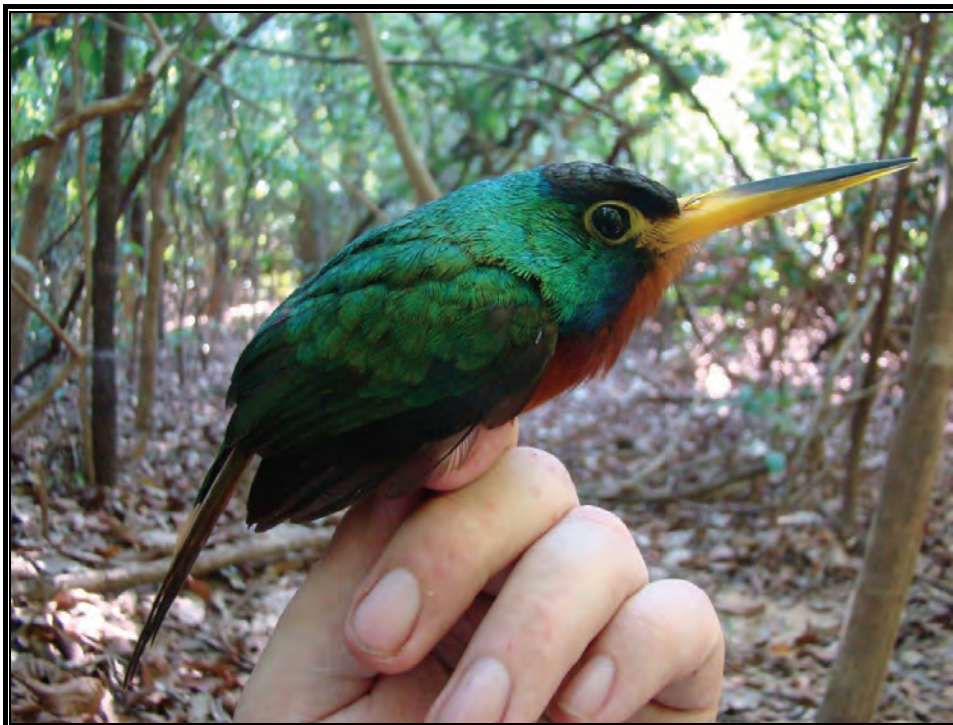


Foto 12: Ariramba-da-mata (*Galbula cyanicollis*) – macho





Foto 13: Pariri (*Geotrygon montana*) – macho



Foto 14: Pariri (*Geotrygon montana*) – fêmea



Foto 15: Falcão-críptico (*Micrastur mintoni*)

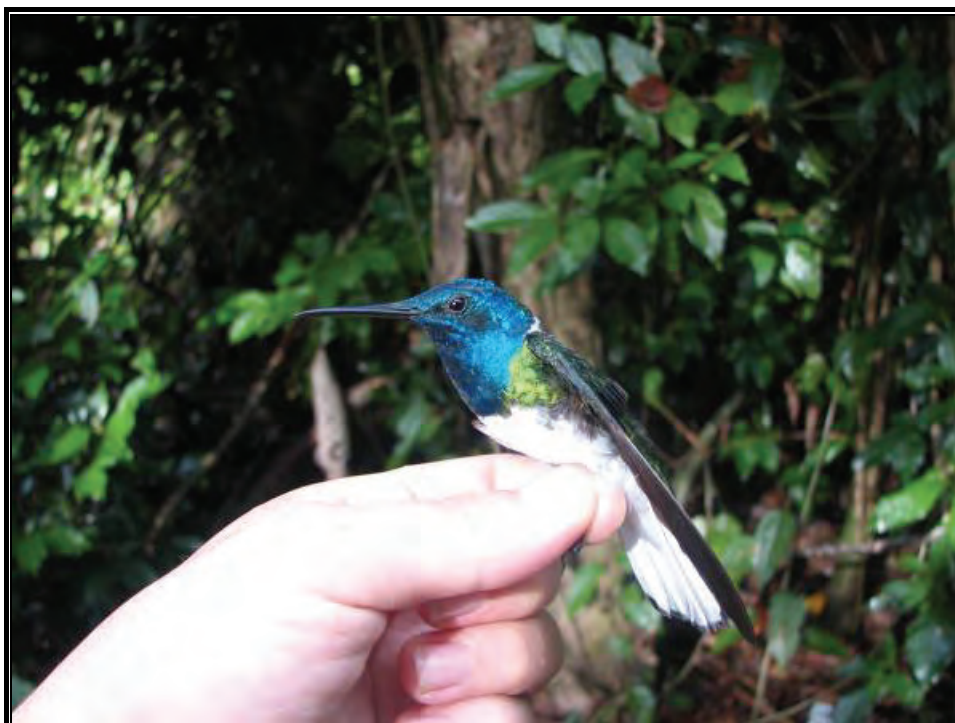


Foto 16: Beija-flor-azul-de-rabo-branco (*Florisuga mellivora*)



Foto 17: Rabo-branco-rubro (*Phaethornis ruber*)



Foto 18: Rabo-branco-de-bigodes (*Phaethornis superciliosus*)





Foto 19: Rabo-branco-de-garganta-preta (*Phaethornis aethopyga*)

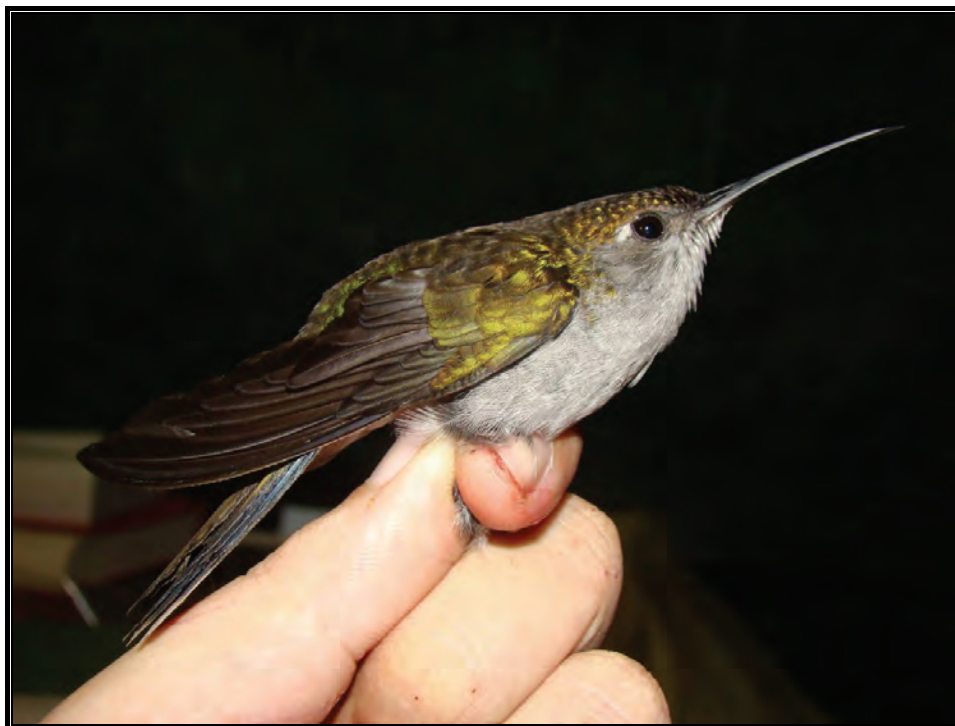


Foto 20: Beija-flor-asa-de-sabre (*Campylopterus largipennis*)



Foto 21: Juruva-ruiva (*Baryothengus martii*)



Foto 22: Surucuá-de-cauda-preta (*Trogon melanurus*) – macho





Foto 23: Martinho (*Chloroceryle aenea*) – macho



Foto 24: Martim-pescador-da-mata (*Chloroceryle inda*) – macho



Foto 25: Barbudo-de-pescoço-ferrugem (*Malacoptila rufa*)



Foto 26: Freirinha-de-coroa-castanha (*Nonnula ruficapilla*)



Foto 27: Formigueiro-de-asa-pintada (*Schistocichla rufifascies*) – macho

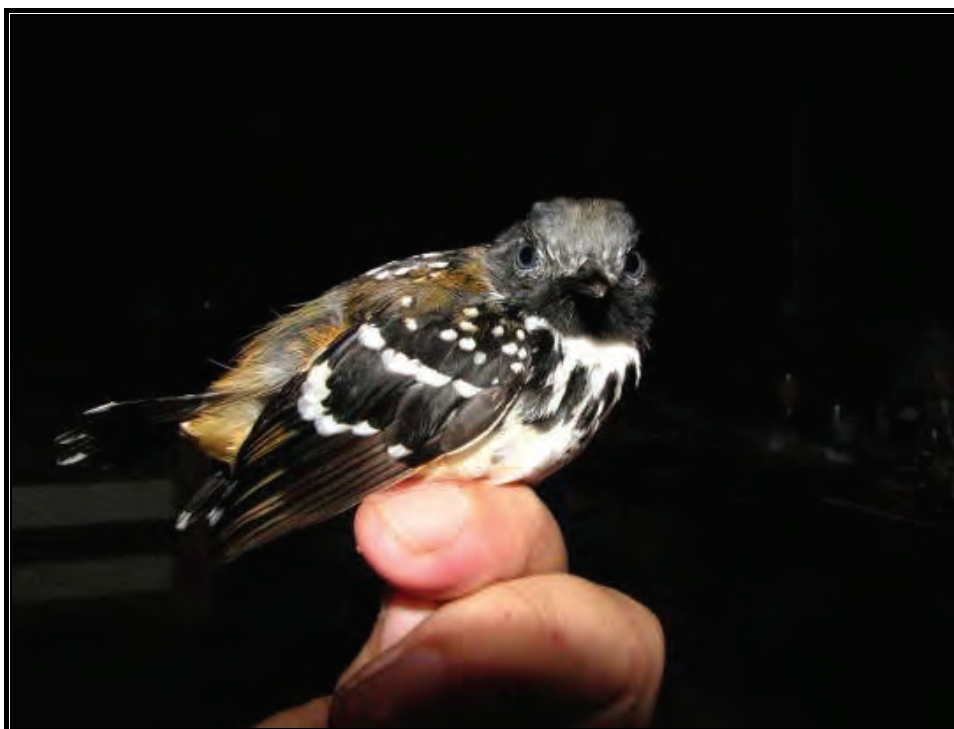


Foto 28: Guarda-floresta (*Hylophylax naevius*) – macho





Foto 29: Choca-canela (*Thamnophilus amazonicus*) - macho



Foto 30: Choca-canela (*Thamnophilus amazonicus*) – fêmea



Foto 31: Mãe-de-taoca-de-cara-branca (*Rhegmatorhina gymnops*) – macho



Foto 32: Mãe-de-taoca-de-cara-branca (*Rhegmatorhina gymnops*) – fêmea





Foto 33: Solta-asa (*Hypocnemoides maculicauda*) – macho



Foto 34: Maria-cavaleira-pequena (*Myiarchus tuberculifer*)



Foto 35: Maria-leque (*Onychorhynchus coronatus*) - macho

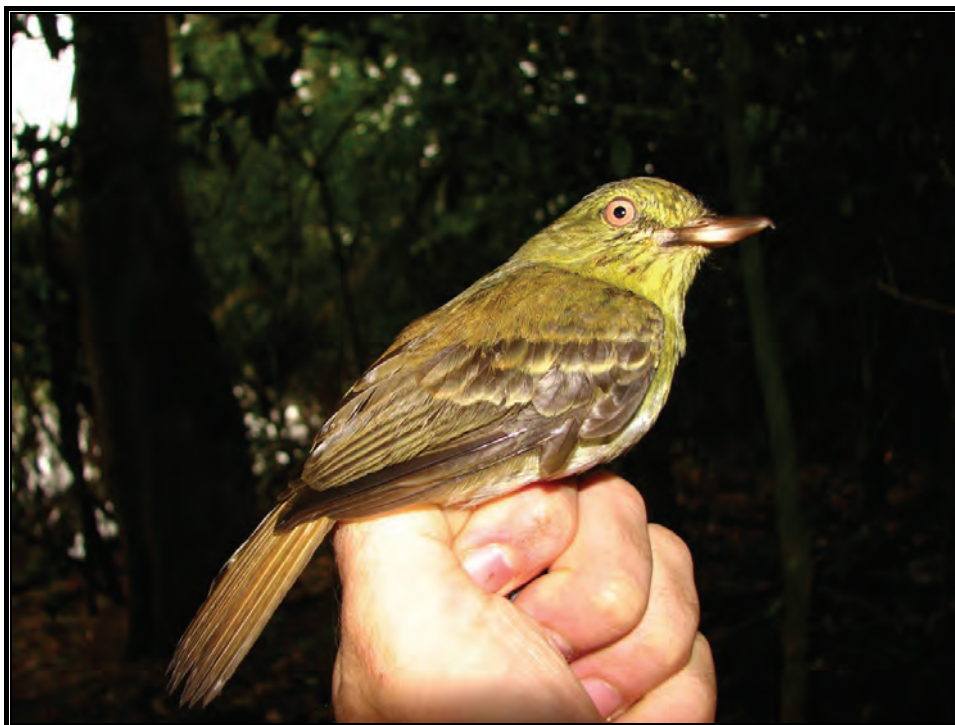


Foto 36: Capitão-de-saíra-amarelo (*Attila spadiceus*)





Foto 37: Patinho-de-coroa-branca (*Platyrhynchus playrhyngchos*)



Foto 38: Patinho-escuro (*Platyrhynchus cf. saturatus*)



Foto 39: Provável assanhadinho-de-cauda-preta (*Myiobius* cf. *atricaudus*)



Foto 40: Chupa-dente-de-cinta (*Conopophaga aurita*) – macho





Foto 41: Uirapuru-cigarra (*Machaeropterus pyrocephalus*) - fêmea

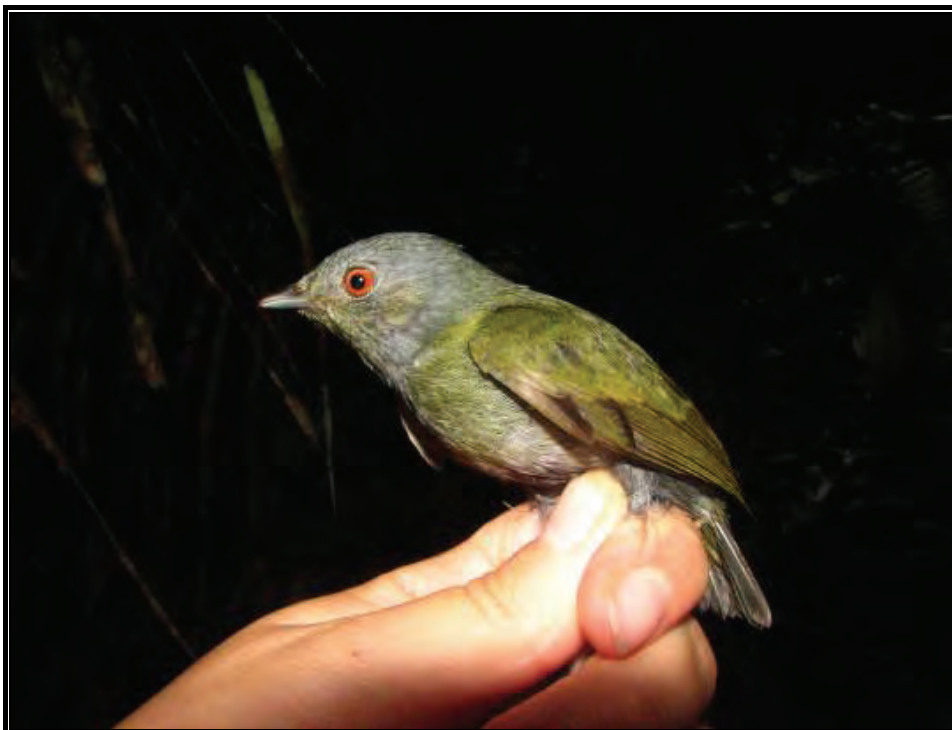


Foto 42: Fêmea de cabeça-branca (*Dixiphia pipra*)





Foto 43: Uirapuru-laranja (*Pipra fasciicauda*) – macho



Foto 44: Uirapuru-laranja (*Pipra fasciicauda*) – fêmea



Foto 45: Chorona-cinza (*Laniocera hypopyrra*)



Foto 46: Uirapuru-veado (*Microcerculus marginatus*)



Foto 47: Puruchém (*Synallaxis cherriei*)



Foto 48: Barranqueiro-camurça (*Automolus ochrolaemus*)





Foto 49: Arapaçu-vermelho (*Xiphocolaptes promeropirhynchus*)



Foto 50: Arapaçu-de-Spix (*Xiphorhynchus spixii*)





Foto 51: Tem-tem-de-dragona-branca (*Tachyphonus luctuosus*) – macho



Foto 52: Tem-tem-de-dragona-branca (*Tachyphonus luctuosus*) – fêmea



Foto 53: Polícia-do-mato (*Granatellus pelzelni*) - macho



Foto 54: Polícia-do-mato (*Granatellus pelzelni*) – fêmea





Foto 55: Ovo de azulona (*Tinamus tao*)



Foto 56: ninho-de-inhambu (*Crypturellus* sp. – *C. strigulosus* ou *C. undulatus*)

f) Prancha de fotos de Mamíferos



Foto 1: Armadilhas do tipo *live-trap*



Foto 2: Armadilhas do tipo *pitfall*





Foto 3: Redes-de-neblina



Foto 4: Redes-de-neblina instalada sobre o rio Teles Pires



Foto 5: Entrevista com moradores e trabalhadores da região



Foto 6: Entrevista com moradores e trabalhadores da região





Foto 7: Armadilha-de-pegada



Foto 8: Armadilha fotográfica



Foto 9: Fêmea de cúica (*Micoureus demerarae*)



Foto 10: Macho de cúica (*Monodelphis cf. emiliae*)





Foto 11: Fêmea de cuíca (*Marmosops parvidens*)



Foto 12: Fêmea de catita (*Monodelphis kunsii*)



Foto 13: Fêmea de cúica-lanosa (*Caluromys lanatus*)



Foto 14: Rato (*Oecomys bicolor*)



Foto 15: Rato-de-espinho (*Mesomys hispidus*)

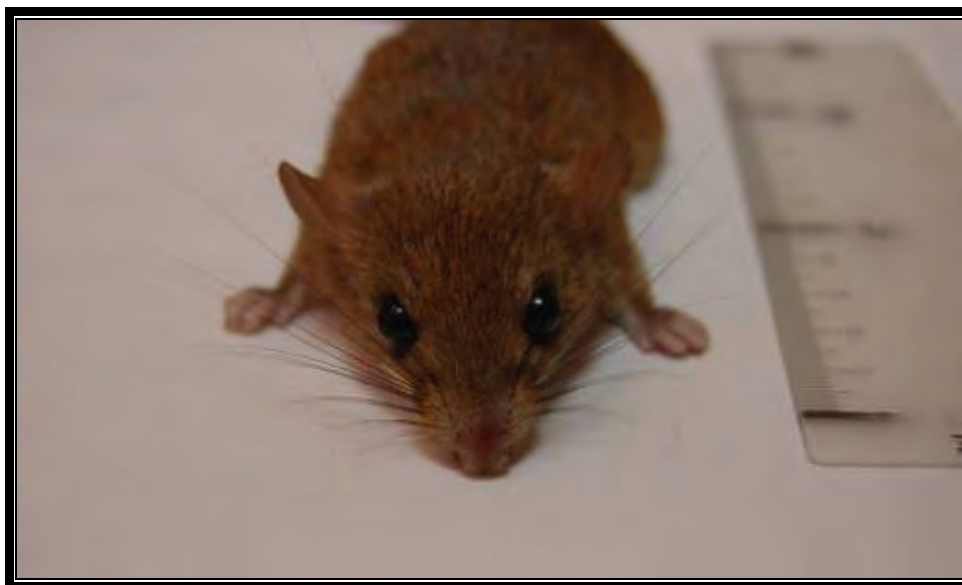


Foto 16: Rato-de-árvore (*Rhipidomys leucodactylus*)



Foto 17: Jaguatirica (*Leopardus pardalis*)



Foto 18: Cachorro-do-mato-de-orelha-curta (*Atelocynus microtis*)





Foto 19: Anta (*Tapirus terrestris*)



Foto 20: Veado (*Mazama sp.*)



Foto 21: Queixadas (*Tayassu pecari*)



Foto 22: Macho de cateto (*Pecari tajacu*)



Foto 23: Cutia (*Dasyprocta azarae*)



Foto 24: Paca (*Cuniculus paca*)





Foto 25: Macaco-prego (*Cebus apella*)



Foto 26: Macho de macaco-de-cheiro (*Saimiri sciureus*)



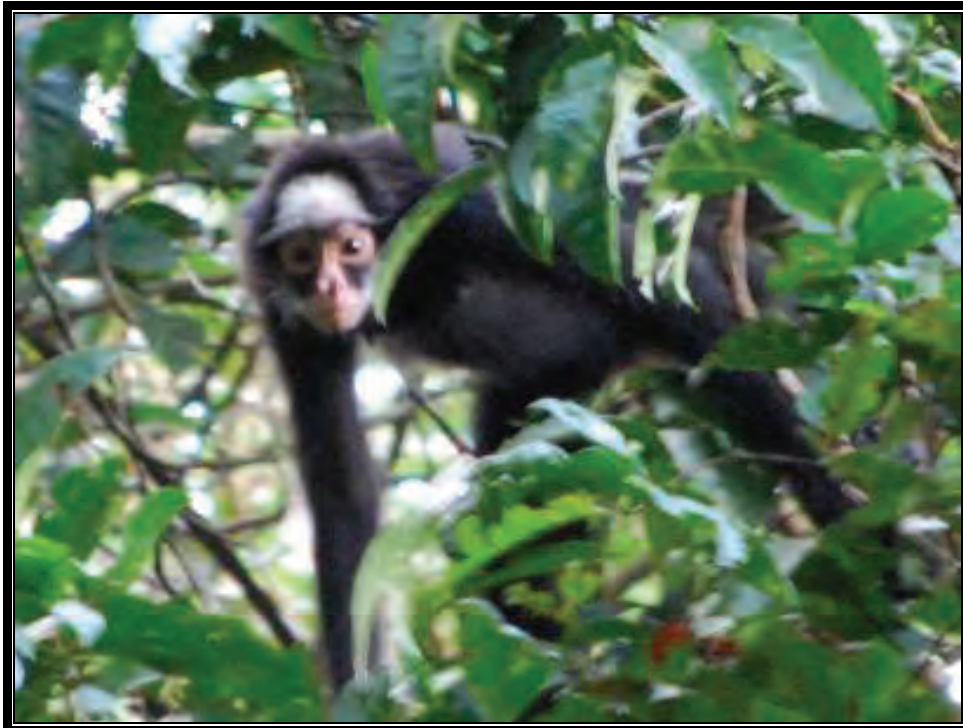


Foto 27: Macaco-aranha (*Ateles marginatus*)



Foto 28: Zogue-zogue (*Callicebus gr. molloch*)



Foto 29: Macho de cuxiú (*Chirotopes albinasus*)



Foto 30: Tatu-do-rabo-mole (*Cabassous unicinctus*)



Foto 31: Jupará (*Potos flavus*)



Foto 32: Capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*)





**ANEXO 10**  
**Resultados da Análise do Programa PRESENCE**



## RESULTADOS BRUTOS DO PRESENCE

### ENTOMOFAUNA – BIOINDICADORES

#### Lepidoptera

*Antirrhoea philoctetes*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 16:59:42 2009, Version 2.3090921

```
=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp1.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp1.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp1.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,9  
modtype-->1 Single-Season data Model selected
```

Data checksum = 4508

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 108

-2log(likelihood) = 7.7241

AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

estimate

std.error

A1 :occupancy psi 20.485735 (31622776601.683792)  
 B1 :detection p1 -2.833213 (1.028992)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	40.1013 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2	survey_2: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3	survey_3: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4	survey_4: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5	survey_5: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6	survey_6: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7	survey_7: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8	survey_8: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9	survey_9: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065313.8453	-128014.1368 -128016.1368

CPU time: 0.0 seconds



*Cissia terrestris*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Tue Nov 24 17:01:24 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp2.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp2.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp2.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,9  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 4525

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified

-----  
 modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 8.5

Number of function calls = 109

-2log(likelihood) = 19.0694

AIC = 23.069423

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 1.0000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====  
 estimate std.error

A1 :occupancy psi 20.859040 (31622776601.683792)

B1 :detection p1 -1.252763 (0.566947)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	0.321429

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	1.0000	27.6079	0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	2 survey_2:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	3 survey_3:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	4 survey_4:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	5 survey_5:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	6 survey_6:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	7 survey_7:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	8 survey_8:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647
1 site_1	9 survey_9:	0.2222	0.0980	0.0860 - 0.4647

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*Eryphanis lycomedon*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Tue Nov 24 17:02:32 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp3.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp3.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp3.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,9  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 4509

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified

-----  
 modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.5

Number of function calls = 109

-2log(likelihood) = 7.7241

AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====  
 estimate std.error  
 A1 :occupancy psi 20.483171 (31622776601.683792)  
 B1 :detection p1 -2.833213 (1.028992)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	40.2043 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2	survey_2: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3	survey_3: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4	survey_4: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5	survey_5: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6	survey_6: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7	survey_7: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8	survey_8: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9	survey_9: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065656.7001	-128686.1322 -128688.1322

CPU time: 0.0 seconds



*Memphis polycarnes*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 17:03:34 2009, Version 2.3090921

```

=====>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp4.pao
=====>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp4.pa2.out
=====>name=psi(.),p(.)
=====>model=100
=====>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp4.dm
=====>lmt=200
model=100 N,T-->2,9
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 4512

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified

-----  
modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 8.2

Number of function calls = 53

-2log(likelihood) = 12.0402

AIC = 16.040206

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

-----  
estimate std.error

A1 :occupancy psi 0.365680 (1.879693)

B1 :detection p1 -1.461803 (0.994479)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	3.533247	-0.739402
B1	-0.739402	0.988989

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	0.5904	0.4546	0.0349 - 0.9829

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	2 survey_2:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	3 survey_3:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	4 survey_4:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	5 survey_5:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	6 survey_6:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	7 survey_7:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	8 survey_8:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195
1 site_1	9 survey_9:	0.1882	0.1519	0.0320 - 0.6195

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000
2 site_2	0.1808	0.4413	-0.6841 - 1.0458

CPU time: 0.0 seconds

*Morpho menelaus*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Tue Nov 24 17:04:31 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp5.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp5.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp5.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,9  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 4502

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified

-----  
 modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 115

-2log(likelihood) = 7.7241

AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====

estimate std.error

A1 :occupancy psi 20.477823 (31622776601.683792)

B1 :detection p1 -2.833213 (1.028992)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	40.4198 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2	survey_2: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3	survey_3: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4	survey_4: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5	survey_5: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6	survey_6: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7	survey_7: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8	survey_8: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9	survey_9: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065313.8453	-128014.1368 -128016.1368

CPU time: 0.0 seconds



*Opsiphanes cassia*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Tue Nov 24 17:05:21 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp6.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp6.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp6.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,9  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 4501

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified

-----  
 modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.5

Number of function calls = 115

-2log(likelihood) = 7.7241

AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====  
 estimate std.error  
 A1 :occupancy psi 20.483898 (31622776601.683792)  
 B1 :detection p1 -2.833213 (1.028992)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	40.1750 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2	survey_2: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3	survey_3: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4	survey_4: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5	survey_5: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6	survey_6: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7	survey_7: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8	survey_8: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9	survey_9: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065313.8453	-128014.1368 -128016.1368

CPU time: 0.0 seconds

*Pareuptychia hesionides*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 17:06:31 2009, Version 2.3090921

```

=====>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp7.pao
=====>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp7.pa2.out
=====>name=psi(.),p(.)
=====>model=100
=====>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp7.dm
=====>lmt=200
model=100 N,T-->2,9
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 4508

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified

-----  
modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 108

-2log(likelihood) = 7.7241

AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.485735 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -2.833213 (1.028992)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	40.1013 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2	survey_2: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3	survey_3: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4	survey_4: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5	survey_5: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6	survey_6: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7	survey_7: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8	survey_8: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9	survey_9: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065313.8453	-128014.1368 -128016.1368

CPU time: 0.0 seconds



*Pyrrhogyra edocla*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Tue Nov 24 17:07:21 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp8.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp8.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp8.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,9  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 4507

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
 =====

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1  
 =====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.2

Number of function calls = 109

-2log(likelihood) = 7.7241

AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====  
 estimate std.error  
 A1 :occupancy psi 20.475413 (31622776601.683792)  
 B1 :detection p1 -2.833213 (1.028992)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	40.5174 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2	survey_2: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3	survey_3: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4	survey_4: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5	survey_5: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6	survey_6: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7	survey_7: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8	survey_8: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9	survey_9: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065142.4179	-127678.1390 -127680.1390

CPU time: 0.0 seconds

*Selenophanes cassiope*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 17:08:10 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp9.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp9.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp9.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,9  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 4502

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
 =====

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1  
 =====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 9

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 115

-2log(likelihood) = 7.7241

AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====  
 estimate std.error

A1 :occupancy psi 20.477823 (31622776601.683792)

B1 :detection p1 -2.833213 (1.028992)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	40.4198 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2	survey_2: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3	survey_3: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4	survey_4: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5	survey_5: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6	survey_6: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7	survey_7: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8	survey_8: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9	survey_9: 0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065313.8453	-128014.1368 -128016.1368

CPU time: 0.0 seconds



*Ypthimoides renata*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 17:09:14 2009, Version 2.3090921

```

=====>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp10.pao
=====>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp10.pa2.out
=====>name=psi(.),p(.)
=====>model=100
=====>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp10.dm
=====>lmt=200
model=100 N,T-->2,9
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 4508

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=9 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,  
psi 1

Matrix 2: rows=10, cols=2

-,b1,  
p1 1  
p2 1  
p3 1  
p4 1  
p5 1  
p6 1  
p7 1  
p8 1  
p9 1

Custom Model:

Number of sites = 2  
Number of sampling occasions = 9  
Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
Number of significant digits = 10.8  
Number of function calls = 108  
-2log(likelihood) = 7.7241  
AIC = 11.724130

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
              estimate  std.error
A1 :occupancy  psi      20.485735 (31622776601.683792)
B1 :detection  p1      -2.833213 (1.028992)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	999999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	1.058824

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1 survey_1:	1.0000	40.1013 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1 survey_1:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	2 survey_2:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	3 survey_3:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	4 survey_4:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	5 survey_5:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	6 survey_6:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	7 survey_7:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	8 survey_8:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065
1	site_1	9 survey_9:	0.0556	0.0540 0.0078 - 0.3065

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000
2	site_2	1.000065313.8453	-128014.1368 -128016.1368

CPU time: 0.0 seconds

Coleoptera

*Canthidium* sp.8

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 17:10:50 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp1.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp1.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp1.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,3  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 602

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=3 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=4, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 3

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = -0.4

\*\*\* Numerical convergence may not have been reached.

Parameter estimates converged to approximately

-0.44 significant digits.

Number of function calls = 125

-2log(likelihood) = 5.4067

AIC = 9.406735

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====

estimate std.error

A1 :occupancy psi 20.175252 (55372.874014)

B1 :detection p1 -1.609438 (1.095445)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	3066155176.533792	-0.575309
B1	-0.575309	1.200000

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	1.0000	0.0001	0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	0.1667	0.1521	0.0228 - 0.6313
1 site_1	2 survey_2:	0.1667	0.1521	0.0228 - 0.6313
1 site_1	3 survey_3:	0.1667	0.1521	0.0228 - 0.6313

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000
2 site_2	1.0000	0.0771	0.8488 - 1.1512

CPU time: 0.0 seconds

*Canthon subhyalinus*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 17:11:54 2009, Version 2.3090921

```

=====>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp2.pao
=====>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp2.pa2.out
====>name=psi(.),p(.)
====>model=100
====>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp2.dm
====>lmt=200
model=100 N,T-->2,3
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 601

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified

-----  
modtype=1 N=2 T=3 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,  
psi 1

=====  
Matrix 2: rows=4, cols=2

-,b1,  
p1 1  
p2 1  
p3 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2  
Number of sampling occasions = 3  
Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
Number of significant digits = 10.1  
Number of function calls = 109  
-2log(likelihood) = 5.4067  
AIC = 9.406735

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

=====  
estimate std.error  
A1 :occupancy psi 20.167773 (47397.477125)  
B1 :detection p1 -1.609438 (1.095445)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	2246520837.857131	-0.509015
B1	-0.509015	1.200000

=====  
Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 1.0000	0.0001 0.0000 - 1.0000



=====  
 Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	0.1667	0.1521	0.0228 - 0.6313
1 site_1	2 survey_2:	0.1667	0.1521	0.0228 - 0.6313
1 site_1	3 survey_3:	0.1667	0.1521	0.0228 - 0.6313

=====  
 DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000
2 site_2	1.0000	0.0665	0.8696 - 1.1304

CPU time: 0.0 seconds

*Onthophagus aff. onorei*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Tue Nov 24 17:12:49 2009, Version 2.3090921

```

-----
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp3.pao
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp3.pa2.out
==>name=psi(.),p(.)
==>model=100
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sp3.dm
==>lmt=200
model=100 N,T-->2,3
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 604

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified

-----  
modtype=1 N=2 T=3 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,  
psi 1

Matrix 2: rows=4, cols=2

-,b1,  
p1 1  
p2 1  
p3 1

-----  
Custom Model:

Number of sites = 2  
Number of sampling occasions = 3  
Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
Number of significant digits = 7.5  
Number of function calls = 45  
-2log(likelihood) = 6.5051  
AIC = 10.505117

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

-----  
estimate std.error  
A1 :occupancy psi 0.103225 (1.517635)  
B1 :detection p1 0.549306 (1.366027)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	2.303217	-0.385942
B1	-0.385942	1.866030

-----  
Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1: 0.5258	0.3784 0.0536 - 0.9560

=====  
Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1 survey_1:	0.6340	0.3170	0.1064 - 0.9618
1 site_1	2 survey_2:	0.6340	0.3170	0.1064 - 0.9618
1 site_1	3 survey_3:	0.6340	0.3170	0.1064 - 0.9618

=====  
DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000
2 site_2	0.0516	0.1586	-0.2594 - 0.3625

CPU time: 0.0 seconds

**ENTOMOFAUNA – VETORES**

*Anopheles (Anopheles) eiseni*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Dec 03 16:09:04 2009, Version 2.3090921

```

-----
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp a.pao
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp a.pa2.out
==>name=psi(.),p(.)
==>model=100
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp a.dm
==>lmt=200
model=100 N,T-->2,20
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 21001

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 114

-2log(likelihood) = 9.3525

AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.295366 (31622776601.683792)
B1 :detection pl -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.5104 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091713.6673 -179757.7878 -179759.7878
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds



*Culex (Carrolia) urichii*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Thu Dec 03 16:10:11 2009, Version 2.3090921  
 -----

==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp b.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp b.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp b.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21006

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
 =====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
 =====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.4

Number of function calls = 115

-2log(likelihood) = 9.3525

AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.283587 (31622776601.683792)
B1 :detection pl -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 9999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 49.0851 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
2 site_2 1.000091885.0947 -180093.7856 -180095.7856
```

CPU time: 0.0 seconds

*Culex (Melanoconion) aureonotatus*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Thu Dec 03 16:11:22 2009, Version 2.3090921  
 -----  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp c.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp c.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp c.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21001

NSi-->0

NSa-->0  
 -----  
 no title specified  
 -----  
 modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0  
 -->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
 =====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
 =====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 114

-2log(likelihood) = 9.3525

AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.295366 (31622776601.683792)
B1 :detection pl -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.5104 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
2 site_2 1.000091713.6673 -179757.7878 -179759.7878
```

CPU time: 0.0 seconds

*Culex (Melanoconion) ocosa*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Thu Dec 03 16:12:20 2009, Version 2.3090921  
 -----

==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp d.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp d.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp d.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21016

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
 =====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
 =====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 114

-2log(likelihood) = 9.3525

AIC = 13.352548



Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.290258 (31622776601.683792)
B1 :detection pl -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.7588 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091542.2399 -179421.7901 -179423.7901
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds

*Culex (Melanoconion) panocossa*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
-----

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Dec 03 16:13:17 2009, Version 2.3090921

=====  
====>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp e.pao  
====>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp e.pa2.out  
====>name=psi(.),p(.)  
====>model=100  
====>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp e.dm  
====>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21016

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 114

-2log(likelihood) = 9.3525

AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.290258 (31622776601.683792)
B1 :detection pl -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.7588 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091542.2399 -179421.7901 -179423.7901
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds

*Culex (Melanoconion) theobaldi*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Thu Dec 03 16:14:18 2009, Version 2.3090921  
 -----

```

==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp f.pao
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp f.pa2.out
==>name=psi(.),p(.)
==>model=100
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp f.dm
==>lmt=200
model=100 N,T-->2,20
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 21033

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 7.9

Number of function calls = 67

-2log(likelihood) = 15.4583

AIC = 19.458311

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.449678 (2.018405)
B1 :detection pl -2.416918 (0.948274)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 4.073957 -0.835955
B1 -0.835955 0.899223
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.6106 0.4799 0.0291 - 0.9879
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 2 survey_2: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 3 survey_3: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 4 survey_4: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 5 survey_5: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 6 survey_6: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 7 survey_7: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 8 survey_8: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 9 survey_9: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 10 survey_10: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 11 survey_11: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 12 survey_12: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 13 survey_13: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 14 survey_14: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 15 survey_15: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 16 survey_16: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 17 survey_17: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 18 survey_18: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 19 survey_19: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 20 survey_20: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 0.2211 0.5231 -0.8041 - 1.2464
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds



*Mansonia (Mansonia) titillans*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Dec 03 16:15:25 2009, Version 2.3090921

```

=====>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp g.pao
=====>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp g.pa2.out
=====>name=psi(.),p(.)
=====>model=100
=====>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp g.dm
=====>lmt=200
model=100 N,T-->2,20
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 21007

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.4

Number of function calls = 115

-2log(likelihood) = 9.3525

AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.281580 (31622776601.683792)
B1 :detection pl -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 49.1837 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000092056.5221 -180429.7833 -180431.7833
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds

*Psorophora (Janthinosoma) lutzii*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Thu Dec 03 16:16:29 2009, Version 2.3090921  
 -----

==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp h.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp h.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp h.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21016

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
 =====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
 =====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2

Number of significant digits = 10.8

Number of function calls = 114

-2log(likelihood) = 9.3525

AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.290258 (31622776601.683792)
B1 :detection pl -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

A1 B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.7588 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091542.2399 -179421.7901 -179423.7901
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds

**HERPETOFAUNA (ANFÍBIOS E RÉPTEIS)**

*Atractus albuquerquei*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 09:52:38 2009, Version 2.3090921

```
-----
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\attractusalbuquerquei.pao
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\attractusalbuquerquei.pa2.out
==>name=psi(.),p(.)
==>model=100
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\attractusalbuquerquei.dm
==>lmt=200
model=100 N,T-->2,20
modtype-->1 Single-Season data Model selected
```

Data checksum = 21003

NSi-->0

NSa-->0

```
-----
no title specified
-----
```

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,  
psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,  
p1 1  
p2 1  
p3 1  
p4 1  
p5 1  
p6 1  
p7 1  
p8 1  
p9 1  
p10 1  
p11 1  
p12 1  
p13 1  
p14 1  
p15 1  
p16 1  
p17 1  
p18 1  
p19 1  
p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20



Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 114  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.300926 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
=====
      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```
=====
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.2414 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```
=====
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```
=====
Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
```

1 site\_1 1.000091713.6673 -179757.7878 -179759.7878  
2 site\_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000  
CPU time: 0.0 seconds

*Caiman crocodiles*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 09:53:56 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\caimancrocodilus.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\caimancrocodilus.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\caimancrocodilus.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21112

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 102  
 -2log(likelihood) = 42.6531  
 AIC = 46.653107

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 1.0000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.064398 (7859.832422)
B1 :detection p1 -1.236763 (0.378641)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 61776965.702991 0.000000
B1 0.000000 0.143369
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 0.0000 0.0000 - 1.0000
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 2 survey_2: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 3 survey_3: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 4 survey_4: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 5 survey_5: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 6 survey_6: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 7 survey_7: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 8 survey_8: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 9 survey_9: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 10 survey_10: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 11 survey_11: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 12 survey_12: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 13 survey_13: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 14 survey_14: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 15 survey_15: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 16 survey_16: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 17 survey_17: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 18 survey_18: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 19 survey_19: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
1 site_1 20 survey_20: 0.2250 0.0660 0.1214 - 0.3788
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
  
```

1 site\_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds



*Ceratophrys cornuta*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 09:55:35 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\ceratophryscornuta.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\ceratophryscornuta.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\ceratophryscornuta.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21002

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 120  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.288232 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

  A1  B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.8577 0.0000 - 1.0000
-----
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
-----
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091885.0947 -180093.7856 -180095.7856
```

2 site\_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*Dendropsophus decipiens*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 09:56:47 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\dendropsophusdecipiens.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\dendropsophusdecipiens.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\dendropsophusdecipiens.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21034

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
=====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.0  
 Number of function calls = 102  
 -2log(likelihood) = 26.0066  
 AIC = 30.006638

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 1.0000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

		estimate	std.error
A1	:occupancy psi	20.678162	(31622776601.683792)
B1	:detection p1	-2.197225	(0.527046)

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

	A1	B1
A1	99999999999999870000.000000	0.000000
B1	0.000000	0.277778

Individual Site estimates of Psi:

Site	Survey	Psi	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1:	1.0000 33.0818 0.0000 - 1.0000

Individual Site estimates of p:

Site	Survey	p	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1	survey_1:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	2	survey_2:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	3	survey_3:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	4	survey_4:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	5	survey_5:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	6	survey_6:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	7	survey_7:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	8	survey_8:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	9	survey_9:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	10	survey_10:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	11	survey_11:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	12	survey_12:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	13	survey_13:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	14	survey_14:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	15	survey_15:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	16	survey_16:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	17	survey_17:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	18	survey_18:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	19	survey_19:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379
1	site_1	20	survey_20:	0.1000 0.0474 0.0380 - 0.2379

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1	site_1	1.0000	0.0000 1.0000 - 1.0000



CPU time: 0.0 seconds

*Dipsas catesbyi*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 09:58:01 2009, Version 2.3090921

-----  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\dipsascatesbyi.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\dipsascatesbyi.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\dipsascatesbyi.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21006

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

-----  
 Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.4  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.283587 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 49.0851 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091885.0947 -180093.7856 -180095.7856
```

2 site\_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*L. fuscus*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:00:05 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\lfuscus.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\lfuscus.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\lfuscus.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21004

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0



Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.1  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.283585 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 49.0853 0.0000 - 1.0000
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1      1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
  
```

2 site\_2

1.000091542.2399 -179421.7901 -179423.7901

CPU time: 0.0 seconds

Mesoclemys

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:01:27 2009, Version 2.3090921

```

-----
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\mesoclemys.pao
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\mesoclemys.pa2.out
==>name=psi(.),p(.)
==>model=100
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\mesoclemys.dm
==>lmt=200
model=100 N,T-->2,20
modtype-->1 Single-Season data Model selected
    
```

Data checksum = 21009

NSi-->0

NSa-->0

```

-----
no title specified
-----
    
```

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.4  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.283513 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
```

Individual Site estimates of Psi:

```
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 49.0888 0.0000 - 1.0000
```

Individual Site estimates of p:

```
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```
Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

2 site\_2 1.000091542.2399 -179421.7901 -179423.7901

CPU time: 0.0 seconds



*Osteocephalus priouri*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:02:39 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\osteocephalusleprieuri.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\osteocephalusleprieuri.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\osteocephalusleprieuri.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21007

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
=====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 7.7  
 Number of function calls = 73  
 -2log(likelihood) = 15.4583  
 AIC = 19.458311

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.449678 (2.018405)
B1 :detection p1 -2.416918 (0.948274)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1  4.073957 -0.835955
B1 -0.835955  0.899223
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.6106 0.4799 0.0291 - 0.9879
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 2 survey_2: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 3 survey_3: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 4 survey_4: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 5 survey_5: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 6 survey_6: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 7 survey_7: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 8 survey_8: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 9 survey_9: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 10 survey_10: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 11 survey_11: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 12 survey_12: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 13 survey_13: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 14 survey_14: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 15 survey_15: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 16 survey_16: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 17 survey_17: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 18 survey_18: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 19 survey_19: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 20 survey_20: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1      1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
  
```

2 site\_2 0.2211 0.5231 -0.8041 - 1.2464

CPU time: 0.0 seconds

*Phrynosops expansa*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:04:08 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pexpansa.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pexpansa.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pexpansa.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21019

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 114  
 -2log(likelihood) = 15.8812  
 AIC = 19.881219

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 1.0000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.387102 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -2.944439 (0.725476)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 0.526316
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 44.2582 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 2 survey_2: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 3 survey_3: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 4 survey_4: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 5 survey_5: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 6 survey_6: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 7 survey_7: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 8 survey_8: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 9 survey_9: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 10 survey_10: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 11 survey_11: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 12 survey_12: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 13 survey_13: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 14 survey_14: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 15 survey_15: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 16 survey_16: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 17 survey_17: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 18 survey_18: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 19 survey_19: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
1 site_1 20 survey_20: 0.0500 0.0345 0.0125 - 0.1791
=====
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
```



1 site\_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*P. geoffranus*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:05:11 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pgeoffroanus.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pgeoffroanus.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pgeoffroanus.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21013

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
 Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.4  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.305162 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.0375 0.0000 - 1.0000
-----
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
-----
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.000092056.5221	-180429.7833	-180431.7833
2 site_2	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000

CPU time: 1.0 seconds

*P unifilis*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:06:30 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\punifilis.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\punifilis.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\punifilis.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21164

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
=====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 101  
 -2log(likelihood) = 53.8409  
 AIC = 57.840933

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 1.0000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.865872 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -0.405465 (0.322749)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 0.104167
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 27.4200 0.0000 - 1.0000
```

Individual Site estimates of p:

```
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 2 survey_2: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 3 survey_3: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 4 survey_4: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 5 survey_5: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 6 survey_6: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 7 survey_7: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 8 survey_8: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 9 survey_9: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 10 survey_10: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 11 survey_11: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 12 survey_12: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 13 survey_13: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 14 survey_14: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 15 survey_15: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 16 survey_16: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 17 survey_17: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 18 survey_18: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 19 survey_19: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
1 site_1 20 survey_20: 0.4000 0.0775 0.2615 - 0.5565
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```
Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
```



1 site\_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*Spullatus*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:07:56 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\spullatus.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\spullatus.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\spullatus.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21014

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.4  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.285484 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.9921 0.0000 - 1.0000
-----
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
-----
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091885.0947 -180093.7856 -180095.7856
```

2 site\_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*T. melanocephala*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:09:01 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tmlanocephala.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tmlanocephala.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tmlanocephala.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21035

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1  
=====

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1  
=====

Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0



Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 6.6  
 Number of function calls = 49  
 -2log(likelihood) = 22.7648  
 AIC = 26.764777

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.024819 (1.433126)
B1 :detection p1 -1.401686 (0.576037)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1  2.053849 -0.032963
B1 -0.032963  0.331819
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.5062 0.3582 0.0582 - 0.9445
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 2 survey_2: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 3 survey_3: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 4 survey_4: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 5 survey_5: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 6 survey_6: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 7 survey_7: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 8 survey_8: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 9 survey_9: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 10 survey_10: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 11 survey_11: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 12 survey_12: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 13 survey_13: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 14 survey_14: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 15 survey_15: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 16 survey_16: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 17 survey_17: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 18 survey_18: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 19 survey_19: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 20 survey_20: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1      1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
  
```

2 site\_2 0.0124 0.0335 -0.0533 - 0.0782

CPU time: 0.0 seconds

*T. palustris*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Nov 25 10:09:50 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tpalustris.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tpalustris.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tpalustris.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21035

NSi-->0

NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 7.4  
 Number of function calls = 55  
 -2log(likelihood) = 22.7648  
 AIC = 26.764777

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.024819 (1.433126)
B1 :detection p1 -1.401686 (0.576037)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
      A1      B1
A1  2.053849 -0.032963
B1 -0.032963  0.331819
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```
=====  

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.5062 0.3582 0.0582 - 0.9445
-----
```

Individual Site estimates of p:

```
=====  

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 2 survey_2: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 3 survey_3: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 4 survey_4: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 5 survey_5: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 6 survey_6: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 7 survey_7: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 8 survey_8: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 9 survey_9: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 10 survey_10: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 11 survey_11: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 12 survey_12: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 13 survey_13: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 14 survey_14: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 15 survey_15: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 16 survey_16: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 17 survey_17: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 18 survey_18: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 19 survey_19: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
1 site_1 20 survey_20: 0.1975 0.0913 0.0737 - 0.4323
-----
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```
=====  

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 0.0124 0.0335 -0.0533 - 0.0782
```



2 site\_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds



## AVIFAUNA

*Cercomacra nigriscens*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Dec 02 13:44:36 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\cercomacranigriscens.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\cercomacranigriscens.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\cercomacranigriscens.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21019

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.4  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.293745 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.5890 0.0000 - 1.0000
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1      1.000091713.6673 -179757.7878 -179759.7878
2 site_2      1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
  
```

CPU time: 0.0 seconds

*Chamaeza nobilis*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Dec 02 13:50:30 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\chamaezanobilis.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\chamaezanobilis.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\chamaezanobilis.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21101

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 105  
 -2log(likelihood) = 33.8167  
 AIC = 37.816727

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 1.0000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.164942 (16652.448056)
B1 :detection p1 -1.734601 (0.442807)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 277304026.254517 0.000000
B1 0.000000 0.196078
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 0.0000 0.0000 - 1.0000
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 2 survey_2: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 3 survey_3: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 4 survey_4: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 5 survey_5: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 6 survey_6: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 7 survey_7: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 8 survey_8: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 9 survey_9: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 10 survey_10: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 11 survey_11: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 12 survey_12: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 13 survey_13: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 14 survey_14: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 15 survey_15: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 16 survey_16: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 17 survey_17: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 18 survey_18: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 19 survey_19: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
1 site_1 20 survey_20: 0.1500 0.0565 0.0690 - 0.2959
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```



CPU time: 0.0 seconds

*Forpus modestus*

TITLE:=====(psi(.),p(.))=====  
PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Dec 02 13:43:02 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\forpusmodestus.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\forpusmodestus.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\forpusmodestus.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21012

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 8.0  
 Number of function calls = 67  
 -2log(likelihood) = 15.4583  
 AIC = 19.458311

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.449678 (2.018405)
B1 :detection p1 -2.416918 (0.948274)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1  4.073957 -0.835955
B1 -0.835955  0.899223
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.6106 0.4799 0.0291 - 0.9879
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 2 survey_2: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 3 survey_3: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 4 survey_4: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 5 survey_5: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 6 survey_6: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 7 survey_7: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 8 survey_8: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 9 survey_9: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 10 survey_10: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 11 survey_11: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 12 survey_12: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 13 survey_13: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 14 survey_14: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 15 survey_15: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 16 survey_16: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 17 survey_17: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 18 survey_18: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 19 survey_19: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 20 survey_20: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1      0.2211 0.5231 -0.8041 - 1.2464
2 site_2      1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
  
```

CPU time: 0.0 seconds

*Iodopleura isabellae*

TITLE:== ---==(psi(.),p(.))===---==  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Wed Dec 02 13:54:50 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\iodopleuraisabellae.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\iodopleuraisabellae.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\iodopleuraisabellae.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21003  
 NSi-->0  
 NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----  
 modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0  
 -->0

Matrix 1: rows=2, cols=2  
 -,a1,  
 psi 1

=====  
 Matrix 2: rows=21, cols=2  
 -,b1,  
 p1 1  
 p2 1  
 p3 1  
 p4 1  
 p5 1  
 p6 1  
 p7 1  
 p8 1  
 p9 1  
 p10 1  
 p11 1  
 p12 1  
 p13 1  
 p14 1  
 p15 1  
 p16 1  
 p17 1  
 p18 1  
 p19 1  
 p20 1

Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 20  
 Number of missing observations = 0



Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 114  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.300926 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
=====
      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```
=====
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.2414 0.0000 - 1.0000
```

Individual Site estimates of p:

```
=====
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
-----
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```
=====
Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000091713.6673 -179757.7878 -179759.7878
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds

*Leptocolaptes albolineatus*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Dec 02 13:53:06 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta~1\sm\leptoc~1.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta~1\sm\leptoc~1.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta~1\sm\leptoc~1.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21004

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.1  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.283585 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 49.0853 0.0000 - 1.0000
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1      1.000091542.2399 -179421.7901 -179423.7901
2 site_2      1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
  
```

CPU time: 0.0 seconds



*Myrmeciza hemimelaena*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Wed Dec 02 13:47:39 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmecisahemimelaena.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmecisahemimelaena.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmecisahemimelaena.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21029  
 NSi-->0  
 NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,  
 psi 1

=====  
 Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,  
 p1 1  
 p2 1  
 p3 1  
 p4 1  
 p5 1  
 p6 1  
 p7 1  
 p8 1  
 p9 1  
 p10 1  
 p11 1  
 p12 1  
 p13 1  
 p14 1  
 p15 1  
 p16 1  
 p17 1  
 p18 1  
 p19 1  
 p20 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 20  
 Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 8.4  
 Number of function calls = 67  
 -2log(likelihood) = 15.4583  
 AIC = 19.458311

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.449678 (2.018405)
B1 :detection p1 -2.416918 (0.948274)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1  4.073957 -0.835955
B1 -0.835955  0.899223
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.6106 0.4799 0.0291 - 0.9879
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 2 survey_2: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 3 survey_3: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 4 survey_4: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 5 survey_5: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 6 survey_6: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 7 survey_7: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 8 survey_8: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 9 survey_9: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 10 survey_10: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 11 survey_11: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 12 survey_12: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 13 survey_13: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 14 survey_14: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 15 survey_15: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 16 survey_16: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 17 survey_17: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 18 survey_18: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 19 survey_19: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 20 survey_20: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
2 site_2 0.2211 0.5231 -0.8041 - 1.2464
```

CPU time: 0.0 seconds

*Myrmoborus leucophrys*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Dec 02 13:46:19 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmoborusleucophrys.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmoborusleucophrys.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmoborusleucophrys.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21005

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 9.9  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.283414 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

      Site      Survey      Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 49.0936 0.0000 - 1.0000
  
```

Individual Site estimates of p:

```

      Site      Survey      p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

      Site      psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1      1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
2 site_2      1.000092227.9495 -180765.7811 -180767.7811
  
```



CPU time: 0.0 seconds

*Myrmothera campanisoma*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====  
 PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis  
 Wed Dec 02 13:49:12 2009, Version 2.3090921

=====  
 ==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmotheracampanisoma.pao  
 ==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmotheracampanisoma.pa2.out  
 ==>name=psi(.),p(.)  
 ==>model=100  
 ==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\myrmotheracampanisoma.dm  
 ==>lmt=200  
 model=100 N,T-->2,20  
 modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21018  
 NSi-->0  
 NSa-->0

-----  
 no title specified  
 -----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,  
 psi 1

=====  
 Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,  
 p1 1  
 p2 1  
 p3 1  
 p4 1  
 p5 1  
 p6 1  
 p7 1  
 p8 1  
 p9 1  
 p10 1  
 p11 1  
 p12 1  
 p13 1  
 p14 1  
 p15 1  
 p16 1  
 p17 1  
 p18 1  
 p19 1  
 p20 1

=====  
 Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 20  
 Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 7.3  
 Number of function calls = 67  
 -2log(likelihood) = 15.4583  
 AIC = 19.458311

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.449678 (2.018405)
B1 :detection p1 -2.416918 (0.948274)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
=====
      A1      B1
A1  4.073957 -0.835955
B1 -0.835955  0.899223
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```
=====
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.6106 0.4799 0.0291 - 0.9879
```

Individual Site estimates of p:

```
=====
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 2 survey_2: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 3 survey_3: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 4 survey_4: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 5 survey_5: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 6 survey_6: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 7 survey_7: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 8 survey_8: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 9 survey_9: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 10 survey_10: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 11 survey_11: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 12 survey_12: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 13 survey_13: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 14 survey_14: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 15 survey_15: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 16 survey_16: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 17 survey_17: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 18 survey_18: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 19 survey_19: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
1 site_1 20 survey_20: 0.0819 0.0713 0.0137 - 0.3639
-----
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```
=====
Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
2 site_2 0.2211 0.5231 -0.8041 - 1.2464
```

CPU time: 0.0 seconds

*Pachyramphus minor*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Dec 02 13:56:12 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pachyramphusminor.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pachyramphusminor.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\pachyramphusminor.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,20  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 21019

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=21, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

=====  
Custom Model:

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0



Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.4  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```

=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.293745 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
  
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```

      A1      B1
A1 99999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
  
```

Individual Site estimates of Psi:

```

Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.5890 0.0000 - 1.0000
  
```

Individual Site estimates of p:

```

Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
  
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```

Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
2 site_2 1.000091713.6673 -179757.7878 -179759.7878
  
```

CPU time: 0.0 seconds

*Tangara gyrola*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Wed Dec 02 13:57:24 2009, Version 2.3090921

```

-----
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tangaragyrola.pao
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tangaragyrola.pa2.out
==>name=psi(.),p(.)
==>model=100
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\tangaragyrola.dm
==>lmt=200
model=100 N,T-->2,20
modtype-->1 Single-Season data Model selected
  
```

Data checksum = 21015

NSi-->0

NSa-->0

```

-----
no title specified
-----
  
```

modtype=1 N=2 T=20 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

```

=====
Matrix 2: rows=21, cols=2
  
```

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

```

=====
Custom Model:
  
```

Number of sites = 2

Number of sampling occasions = 20

Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.1  
 Number of function calls = 115  
 -2log(likelihood) = 9.3525  
 AIC = 13.352548

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.291056 (31622776601.683792)
B1 :detection p1 -3.663562 (1.012739)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
=====
      A1      B1
A1 999999999999999870000.000000 0.000000
B1 0.000000 1.025641
-----
```

Individual Site estimates of Psi:

```
=====
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 48.7199 0.0000 - 1.0000
```

Individual Site estimates of p:

```
=====
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 2 survey_2: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 3 survey_3: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 4 survey_4: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 5 survey_5: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 6 survey_6: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 7 survey_7: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 8 survey_8: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 9 survey_9: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 10 survey_10: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 11 survey_11: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 12 survey_12: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 13 survey_13: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 14 survey_14: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 15 survey_15: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 16 survey_16: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 17 survey_17: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 18 survey_18: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 19 survey_19: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
1 site_1 20 survey_20: 0.0250 0.0247 0.0035 - 0.1573
-----
```

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

```
=====
Site psi-cond Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1.000092227.9495 -180765.7811 -180767.7811
2 site_2 1.0000 0.0000 1.0000 - 1.0000
```

CPU time: 0.0 seconds



## MASTOFAUNA

*Cebus albifrons*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Nov 26 15:48:11 2009, Version 2.3090921

-----  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp1.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp1.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp1.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,25  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 32502

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=25 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=26, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

p21 1

p22 1

p23 1

p24 1

p25 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 25  
 Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 119  
 -2log(likelihood) = 9.8039  
 AIC = 13.803911

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.001401 (15317.699502)
B1 :detection p1 -3.891820 (1.010153)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
      A1      B1
A1 234631918.029151 -0.226045
B1 -0.226045 1.020408
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 0.0000 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 2 survey_2: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 3 survey_3: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 4 survey_4: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 5 survey_5: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 6 survey_6: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 7 survey_7: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 8 survey_8: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 9 survey_9: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 10 survey_10: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 11 survey_11: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 12 survey_12: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 13 survey_13: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 14 survey_14: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 15 survey_15: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 16 survey_16: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 17 survey_17: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 18 survey_18: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 19 survey_19: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 20 survey_20: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 21 survey_21: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 22 survey_22: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 23 survey_23: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 24 survey_24: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 25 survey_25: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
```

=====

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0817	0.8399 - 1.1601
2 site_2	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*Callicebus molloch*

TITLE: ==----==(psi(.),p(.))==----==

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Nov 26 15:48:44 2009, Version 2.3090921

-----  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp2.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp2.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp2.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,25  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 32515

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=25 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=26, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

p21 1

p22 1

p23 1

p24 1

p25 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 25  
 Number of missing observations = 0  
  
 Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 7.3  
 Number of function calls = 62  
 -2log(likelihood) = 16.3852  
 AIC = 20.385247

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 0.463823 (2.042833)
B1 :detection p1 -2.663612 (0.941694)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
      A1      B1
A1  4.173166 -0.852091
B1 -0.852091 0.886788
```

Individual Site estimates of Psi:

```
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.6139 0.4842 0.0282 - 0.9887
```

Individual Site estimates of p:

```
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 2 survey_2: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 3 survey_3: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 4 survey_4: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 5 survey_5: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 6 survey_6: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 7 survey_7: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 8 survey_8: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 9 survey_9: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 10 survey_10: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 11 survey_11: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 12 survey_12: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 13 survey_13: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 14 survey_14: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 15 survey_15: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 16 survey_16: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 17 survey_17: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 18 survey_18: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 19 survey_19: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 20 survey_20: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 21 survey_21: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 22 survey_22: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 23 survey_23: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
1 site_1 24 survey_24: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062
```



1 site\_1 25 survey\_25: 0.0652 0.0574 0.0109 - 0.3062

=====

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	0.2278	0.5366	-0.8238 - 1.2795
2 site_2	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*Guerlinguetus gilvicularis*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Nov 26 15:50:26 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp3.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp3.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp3.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,25  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 32515

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=25 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=26, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

p21 1

p22 1

p23 1

p24 1

p25 1

Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 25  
 Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 6.7  
 Number of function calls = 127  
 -2log(likelihood) = 9.8039  
 AIC = 13.803911

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.006368 (15540.301361)
B1 :detection p1 -3.891820 (1.010153)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
      A1      B1
A1 241500966.383259 -0.226548
B1 -0.226548 1.020408
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 0.0000 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 2 survey_2: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 3 survey_3: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 4 survey_4: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 5 survey_5: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 6 survey_6: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 7 survey_7: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 8 survey_8: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 9 survey_9: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 10 survey_10: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 11 survey_11: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 12 survey_12: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 13 survey_13: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 14 survey_14: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 15 survey_15: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 16 survey_16: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 17 survey_17: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 18 survey_18: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 19 survey_19: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 20 survey_20: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 21 survey_21: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 22 survey_22: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 23 survey_23: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 24 survey_24: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
```

1 site\_1 25 survey\_25: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288

=====

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0489	0.9042 - 1.0958
2 site_2	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds

*Mesomys hispidus*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Nov 26 15:51:25 2009, Version 2.3090921

-----

==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp4.pao

==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp4.pa2.out

==>name=psi(.),p(.)

==>model=100

==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp4.dm

==>lmt=200

model=100 N,T-->2,25

modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 32514

NSi-->0

NSa-->0

-----

no title specified

-----

modtype=1 N=2 T=25 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=26, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

p21 1

p22 1

p23 1

p24 1

p25 1

=====



Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 25  
 Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 9.2  
 Number of function calls = 126  
 -2log(likelihood) = 9.8039  
 AIC = 13.803911

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.001416 (15318.286903)
B1 :detection p1 -3.891820 (1.010153)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
=====
      A1      B1
A1 234649913.630809 -0.226041
B1 -0.226041 1.020408
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```
=====
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 0.0000 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```
=====
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 2 survey_2: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 3 survey_3: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 4 survey_4: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 5 survey_5: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 6 survey_6: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 7 survey_7: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 8 survey_8: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 9 survey_9: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 10 survey_10: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 11 survey_11: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 12 survey_12: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 13 survey_13: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 14 survey_14: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 15 survey_15: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 16 survey_16: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 17 survey_17: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 18 survey_18: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 19 survey_19: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 20 survey_20: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 21 survey_21: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 22 survey_22: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 23 survey_23: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 24 survey_24: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 25 survey_25: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
=====
```

=====

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000
2 site_2	1.0000	0.0819	0.8395 - 1.1605

CPU time: 0.0 seconds

*Oecomys cf. roberti*

TITLE: =====(psi(.),p(.))=====

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Nov 26 15:52:51 2009, Version 2.3090921

=====  
==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp5.pao  
==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp5.pa2.out  
==>name=psi(.),p(.)  
==>model=100  
==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp5.dm  
==>lmt=200  
model=100 N,T-->2,25  
modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 32506

NSi-->0

NSa-->0

-----  
no title specified  
-----

modtype=1 N=2 T=25 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====  
Matrix 2: rows=26, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

p21 1

p22 1

p23 1

p24 1

p25 1

Custom Model:

Number of sites = 2  
 Number of sampling occasions = 25  
 Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 9.8  
 Number of function calls = 138  
 -2log(likelihood) = 9.8039  
 AIC = 13.803911

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 0.5000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.000897 (15295.540570)
B1 :detection p1 -3.891820 (1.010153)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
      A1      B1
A1 233953561.339890 -0.226001
B1 -0.226001 1.020408
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 0.0000 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 2 survey_2: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 3 survey_3: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 4 survey_4: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 5 survey_5: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 6 survey_6: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 7 survey_7: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 8 survey_8: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 9 survey_9: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 10 survey_10: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 11 survey_11: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 12 survey_12: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 13 survey_13: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 14 survey_14: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 15 survey_15: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 16 survey_16: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 17 survey_17: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 18 survey_18: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 19 survey_19: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 20 survey_20: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 21 survey_21: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 22 survey_22: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 23 survey_23: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
1 site_1 24 survey_24: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288
```

1 site\_1 25 survey\_25: 0.0200 0.0198 0.0028 - 0.1288

=====

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000
2 site_2	1.0000	0.0816	0.8401 - 1.1599

CPU time: 0.0 seconds



*Nyctinomops laticaudatus*

TITLE: ==----==(psi(.),p(.))==----==

PRESENCE - Presence/Absence-Site Occupancy data analysis

Thu Nov 26 15:54:08 2009, Version 2.3090921

-----

==>i=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp6.pao

==>l=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp6.pa2.out

==>name=psi(.),p(.)

==>model=100

==>j=c:\users\mori\desktop\presence\quinta manha\sm\sp6.dm

==>lmt=200

model=100 N,T-->1,25

modtype-->1 Single-Season data Model selected

Data checksum = 16264

NSi-->0

NSa-->0

-----

no title specified

-----

modtype=1 N=1 T=25 Groups=1 bootstraps=0

-->0

Matrix 1: rows=2, cols=2

-,a1,

psi 1

=====

Matrix 2: rows=26, cols=2

-,b1,

p1 1

p2 1

p3 1

p4 1

p5 1

p6 1

p7 1

p8 1

p9 1

p10 1

p11 1

p12 1

p13 1

p14 1

p15 1

p16 1

p17 1

p18 1

p19 1

p20 1

p21 1

p22 1

p23 1

p24 1

p25 1

=====

Custom Model:

Number of sites = 1  
 Number of sampling occasions = 25  
 Number of missing observations = 0

Number of parameters = 2  
 Number of significant digits = 10.8  
 Number of function calls = 112  
 -2log(likelihood) = 8.3972  
 AIC = 12.397207

Model has been fit using the logistic link.

Naive estimate = 1.0000

Untransformed Estimates of coefficients for covariates (Beta's)

```
=====
estimate std.error
A1 :occupancy psi 20.068680 (11315.232171)
B1 :detection p1 -3.178054 (1.020621)
```

Variance-Covariance Matrix of Untransformed estimates (Beta's):

```
=====
      A1      B1
A1 128034479.090568 0.000000
B1 0.000000 1.041667
=====
```

Individual Site estimates of Psi:

```
=====
Site Survey Psi Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 1.0000 0.0000 0.0000 - 1.0000
=====
```

Individual Site estimates of p:

```
=====
Site Survey p Std.err 95% conf. interval
1 site_1 1 survey_1: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 2 survey_2: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 3 survey_3: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 4 survey_4: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 5 survey_5: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 6 survey_6: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 7 survey_7: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 8 survey_8: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 9 survey_9: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 10 survey_10: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 11 survey_11: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 12 survey_12: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 13 survey_13: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 14 survey_14: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 15 survey_15: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 16 survey_16: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 17 survey_17: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 18 survey_18: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 19 survey_19: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 20 survey_20: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 21 survey_21: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 22 survey_22: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 23 survey_23: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
1 site_1 24 survey_24: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355
=====
```

1 site\_1 25 survey\_25: 0.0400 0.0392 0.0056 - 0.2355

=====

DERIVED parameter - Psi-conditional : [Pr(occ | detection history)]

Site	psi-cond	Std.err	95% conf. interval
1 site_1	1.0000	0.0000	1.0000 - 1.0000

CPU time: 0.0 seconds



**ANEXO 11**  
**Análises químicas da água**





## ANÁLISES QUÍMICAS DA ÁGUA

JUNHO/2008

JUNHO DE 2008	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Alcalinidade Total mg/L	-	15	14	9	9	15	0,02	16	15	23
Alumínio dissolvido mg/L	0,1	0,127	0,01	0,164	0,132	0,16	0,009	0,09	<0,0001	0,119
Antimônio mg/L	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Arsênio mg/L	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bário mg/L	0,7	0,0116	0,0128	0,0116	0,0105	0,073	0,0172	0,0116	0,0118	0,0116
Berílio mg/L	0,04	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Boro mg/L	0,5	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cádmio mg/L	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chumbo mg/L	0,01	0,0055	0,0065	0,0035	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cianeto mg/L	0,005	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cloreto mg/L	250	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cloro residual mg/L	0,01	<0,01	<0,01	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorofila a µg/l	30	4	4	<3	4	3	7	5	<3	4
Cobalto mg/L	0,05	0,0024	0,0021	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobre dissolvido mg/L	0,009	<0,0001	0,002	<0,0001	0,003	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cond. Elétrica µS.cm <sup>-1</sup>	-	31	28	24	66	59	253	22	22	18
Cor verdadeira mg Pt/L	75	43	32	37	31	42	54	81	44	46
Corantes Artificiais	ausentes	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Cromo mg/L	0,05	0,0042	0,0021	0,0023	0,0017	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0028	<0,0001
DBO mg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO mg/L	-	6	6	8	<5	<5	<5	<5	<5	<5

JUNHO DE 2008	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Dureza Total mg/L	-	7	10	10	11	7	7	7	8	8
Escherichia coli UFC/100ml	1.000	2	5	1	4	5	31	7	8	8
Estrept. fecais NMP/100ml	4.000	2420	2419	2419	2420	1733	3270	3360	1733	1850
Ferro Total Dissolvido mg/L	0,3	0,11	0,012	0,122	0,098	0,135	0,011	0,123	<0,0001	0,131
Fluoreto mg/L	1,4	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fósforo Total mg/L	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,08	0,08	0,01
Índice de Fenóis mg/L	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Lítio mg/L	2,5	0,0013	0,0016	0,0013	0,0014	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0017	<0,0005
Manganês mg/L	0,1	0,0071	0,0014	0,0139	0,0135	0,014	0,0262	0,0147	0,0145	0,015
Materiais Flutuantes	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Mercurio mg/L	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Níquel mg/L	0,025	0,0029	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Nitrogênio amoniacal mg/L	3,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total - mg/L	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,7
Nitrato mg N/L	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrito mg N/L	1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Óleos e Graxas mg/L	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Oxigênio Dissolvido mg/L	5	9,07	8,98	8,84	8,45	8,56	9,08	8,55	8,48	9,12
Saturação de Oxigênio %	-	113,6	112,3	111,5	106,5	108,5	112,5	106,8	106,8	108,4
PCB's Bifenilas Policloradas - ug/L	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Pentaclorofenol mg/L	0,009	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5
pH	6 – 9	6,07	6,6	6,12	6,1	6,32	5,9	6,46	6,73	6,58
Potássio mg/L	-	0,64	0,55	0,8	0,74	0,92	3,5	0,8	0,8	0,77

JUNHO DE 2008	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Potencial REDOX mvolt		137,46	135,88	134,92	128,87	131,29	136,13	129,23	131,16	128,54
Prata mg/L	0,01	0,002	<0,0001	0,0014	0,0007	<0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0012	<0,0001
Salinidade mg/L		0,01	0,17	0,05	0,07	0,08	0,02	0,01	0,017	0,01
Selênio mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005	< 0,0005	<0,0005	<0,0005
Sólidos Totais Dissolvidos – mg/L	500	38	24	54	26	22	60	91	33	7
Sólidos Totais mg/L	-	54	40	67	88	131	-	170	230	230
Sulfato mg/L	-	<1	<1	<1	<1	<1	< 1	< 1	<1	<1
Sulfetos mg/L	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	< 0,002	< 0,002	<0,002	<0,002
Temperatura da água - °C	-	27,27	26,64	27,5	-	27,48	25,69	27,12	27,03	27,86
Temperatura do ar - °C	-	37,4	33,7	35,2	33,2	31,7	35,5	31,1	28,4	28,4
Transparência m	-	1	2,1	1,1	0,9	1	2,4	1	1,3	1,3
Turbidez NTU	100	6,24	3,65	6,61	4,97	5,32	2,71	7,58	4,95	5,42
Urânio mg/L	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vanádio mg/L	0,1	0,0048	0,0025	0,0028	0,0029	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0023	<0,0005
Zinco – mg/L	0,18	0,0033	<0,0001	0,0153	0,0008	0,0125	0,0225	<0,0001	<0,0001	<0,0001

OUTUBRO 2008

OUTUBRO DE 2008	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P07	P08
Alcalinidade Total mg/L	-	8	14	8	7	7	18	7	7
Alumínio dissolvido mg/L	0,1	0,125	0,015	0,115	0,115	0,155	0,055	0,145	0,175
Antimônio mg/L	0,005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00001	< 0,0001	< 0,0001
Arsênio mg/L	0,01	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Bário mg/L	0,7	0,0245	0,0317	0,0207	0,0191	0,0222	0,1153	0,0235	0,0183
Berílio mg/L	0,04	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Boro mg/L	0,5	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cádmio mg/L	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Chumbo mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cianeto mg/L	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cloreto mg/L	250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cloro residual mg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Clorofila a µg/l	30	4	8	6	5	22	< 3	< 3	21
Cobalto mg/L	0,05	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Cobre dissolvido mg/L	0,009	0,002	< 0,0001	0,003	< 0,0001	< 0,0001	0,003	0,003	0,002
Cond. Elétrica µS.cm-1	-	17	27	30	175	85	44	128	143
Cor verdadeira mg Pt/L	75	31	20	23	23	29	24	20	24
Corantes Artificiais	ausentes	ausentes	ausentes	ausentes	ausentes	ausentes	ausentes	ausentes	ausentes
Cromo mg/L	0,05	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
DBO mg/L	5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO mg/L	-	< 5	< 5	< 5	< 5	< 2	10	< 5	< 5
Dureza Total mg/L	-	5	13	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Escherichia coli UFC/100ml	1.000	< 1	10	< 1	< 1	< 1	387	1	5



OUTUBRO DE 2008	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P07	P08
Estrept. fecais NMP/100ml	4.000	131	1100	1986	1733	1733	7490	1733	649
FerroTotal Dissolvido mg/L	0,3	0,011	0,014	0,067	0,064	0,097	0,497	0,077	0,1
Fluoreto mg/L	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total mg/L	0,05	0,02	0,05	0,01	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04
Índice de Fenóis mg/L	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Lítio mg/L	2,5	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Manganês mg/L	0,1	0,0184	0,0056	0,0229	0,0211	0,0185	0,292	0,0196	0,0182
Materiais Flutuantes	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Mercúrio mg/L	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Níquel mg/L	0,025	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Nitrogênio amoniacal mg/L	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,12
Nitrogênio Kjeldahl Total - mg/L	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,34	< 0,1	0,15	< 0,1	0,2
Nitrato mg N/L	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrito mg N/L	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Óleos e Graxas mg/L	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Oxigênio Dissolvido mg/L	< 5	7,7	7,99	7,64	7,77	7,67	6,37	7,65	6,96
Saturação de Oxigênio %	-	103,4	106,2	102,5	104,6	102,5	92,1	99,9	93,7
PCB's Bifenilas Policloradas - ug/L	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Pentaclorofenol mg/L	0,009	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
pH	6 – 9	6,58	6,16	5,88	4,6	6,64	7	6,7	6,6
Potássio mg/L	-	0,8622	0,5102	1,71	1,43	1,5	7,67	1,26	1,4
Potencial REDOX mvolt		125,11	128,5	124,03	126,57	124,03	111,44	120,88	113,38
Prata mg/L	0,01	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001

OUTUBRO DE 2008	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P07	P08
Salinidade mg/L		0	0,01	0,01	0,05	0,01	0,02	0,06	0,03
Selênio mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0001	< 0,0005	< 0,0005
Sólidos Totais Dissolvidos – mg/L	500	33	20	39	27	31	83	34	47
Sólidos Totais mg/L	-	41	32	44	35	39	101	41	51
Sulfato mg/L	-	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulfetos mg/L	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Temperatura da água - °C	-	30,96	29,45	30,83	30,92	30,86	35	30,5	30,46
Temperatura do ar - °C	-	39,2	34,7	34,7	32,6	36,3	38,5	34,5	30,3
Transparência m	-	1,5	2,2	1,9	1,4	1,6	2,8	1,8	1,7
Turbidez NTU	100	4,29	0,66	4,21	4,92	16,1	10,5	15,4	4,35
Urânio mg/L	0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanádio mg/L	0,1	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinco – mg/L	0,18	0,0073	0,0068	0,0041	0,0141	0,0075	0,0078	0,0165	0,0051

**FEVEREIRO 2009**

<b>FEVEREIRO DE 2009</b>	<b>Conama 357/05</b>	<b>P00</b>	<b>P01</b>	<b>P02</b>	<b>P03</b>	<b>P04</b>	<b>P05</b>	<b>P06</b>	<b>P07</b>	<b>P08</b>
Alcalinidade Total mg/L	-	8	9	8	8	8	11	-	7	8
Alumínio dissolvido mg/L	0,1	0,439	0,017	0,445	0,417	0,481	0,408	-	0,334	0,331
Antimônio mg/L	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Arsênio mg/L	0,01	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Bário mg/L	0,7	0,0451	0,0312	0,0286	0,0252	0,0276	0,0523	-	0,0247	0,0252
Berílio mg/L	0,04	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Boro mg/L	0,5	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Cádmio mg/L	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Chumbo mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Cianeto mg/L	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	< 0,005	< 0,005
Cloreto mg/L	250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	< 1	< 1
Cloro residual mg/L	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01	< 0,01
Clorofila a µg/l	30	-	3	< 3	< 3	< 3	< 3	-	< 3	< 3
Cobalto mg/L	0,05	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Cobre dissolvido mg/L	0,009	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Cond. Elétrica µS.cm-1	-	136	44	62	39	91	127	-	15	95
Cor verdadeira mg Pt/L	75	74	84	85	87	90	88	-	87	81
Corantes Artificiais	ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	-	Ausentes	Ausentes
Cromo mg/L	0,05	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
DBO mg/L	5	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	-	< 2	< 2
DQO mg/L	-		11	7	6	6	11	-	6	< 5
Dureza Total mg/L	-	< 5	6	< 5	< 5	< 5	< 5	-	< 5	< 5
Escherichia coli UFC/100ml	1.000	-	50	40	25	36	36	-	49	41

FEVEREIRO DE 2009	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Estrept. fecais NMP/100ml	4.000	-	1203	980	1120	1046	1046	-	1120	1046
Ferro Total Dissolvido mg/L	0,3	0,286	0,048	0,203	0,246	0,243	0,677	-	0,162	0,101
Fluoreto mg/L	1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1
Fósforo Total mg/L	0,05	0,02	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	-	0,02	0,02
Índice de Fenóis mg/L	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	-	0,001	< 0,001
Lítio mg/L	2,5	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Manganês mg/L	0,1	0,0202	0,0069	0,0183	0,0172	0,0178	0,0185	-	0,0187	0,0147
Materiais Flutuantes	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	-	v.a.	v.a.
Mercúrio mg/L	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Níquel mg/L	0,025	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001
Nitrogênio amoniacal mg/L	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total - mg/L	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1
Nitrato mg N/L	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1
Nitrito mg N/L	1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Óleos e Graxas mg/L	v.a.	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	Ausentes	-	Ausentes	Ausentes
Oxigênio Dissolvido mg/L	< 5	7,99	8,29	8,16	8,11	8,05	9,41	-	8,58	8,2
Saturação de Oxigênio %	-	101,1	104,5	103,3	105,7	103,3	114,8	-	110,5	103,3
PCB's Bifenilas Policloradas - ug/L	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,001
Pentaclorofenol mg/L	0,009	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	-	< 0,00001	< 0,00001
pH	6 – 9	6,77	5,53	7,01	7,51	6,92	6,28	-	7,04	6,53
Potássio mg/L	-	1,14	0,5923	1,03	1,48	1	2,04	-	1,13	0,8765
Potencial REDOX mvolt	-	122,33	126,45	124,99	127,9	124,99	138,91	-	133,71	124,99
Prata mg/L	0,01	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,0001

FEVEREIRO DE 2009	Conama 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Salinidade mg/L		0,04	0,03	0,01	0,02	0,01	0,06	-	0,03	0,06
Selênio mg/L	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Sólidos Totais Dissolvidos – mg/L	500	59	27	10	-	14	6	-	8	85
Sólidos Totais mg/L	-	72	42	19	-	27	18	-	20	98
Sulfato mg/L	-	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	< 1	< 1
Sulfetos mg/L	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	-	< 0,002	< 0,002
Temperatura da água - °C	-	28,04	26,91	28,47	28,67	28,58	25,71	-	28,34	25,82
Temperatura do ar - °C	-	30,1	25,5	31,8	33,9	32,2	31,9	-	34,9	24,2
Transparência m	-	2,5	2,1	2,2	1,9	1,8	2	-	2,1	2
Turbidez NTU	100	9,95	2,15	8,54	9,65	9,71	6,46	-	9,74	9,69
Urânio mg/L	0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,001
Vanádio mg/L	0,1	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Zinco – mg/L	0,18	0,0089	0,0083	0,0055	0,0047	0,0369	< 0,0001	-	< 0,0001	0,0017



MAIO 2009

MAIO DE 2009	Conam a 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Alcalinidade Total mg/L	-	7	8	19	11	10	10	8	15	9
Alumínio dissolvido mg/L	0,1	0,088	0,255	0,288	0,199	0,315	0,444	0,466	0,383	0,366
Antimônio mg/L	0,005	<0,000 1	<0,005	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1
Arsênio mg/L	0,01	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1
Bário mg/L	0,7	<0,000 5	0,0273	0,0243	0,0269	0,0369	0,0449	<0,000 5	0,0264	0,0256
Berílio mg/L	0,04	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1
Boro mg/L	0,5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5
Cádmio mg/L	0,001	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1
Chumbo mg/L	0,01	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5
Cianeto mg/L	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cloreto mg/L	250	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cloro residual mg/L	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Clorofila a µg/l	30	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Cobalto mg/L	0,05	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1
Cobre dissolvido mg/L	0,009	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,009	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	0,004	0,001
Cond. Elétrica µS.cm-1	-	22	18	20	17	17	62	19	19	16
Cor verdadeira mg Pt/L	75	40	61	54	63	73	81	65	60	61
Corantes Artificiais	ausentes	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Cromo mg/L	0,05	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1
DBO mg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO mg/L	-	9	12	9	10	11	11	9	9	6

MAIO DE 2009	Conam a 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Dureza Total mg/L	-	6	<5	8	10	<5	<5	<5	<5	<5
Escherichia coli UFC/100ml	1.000	93	410	81	8	77	2	32	13	30
Strept. fecais NMP/100ml	4.000	24200	120330	17250	1203	1300	1750	410	410	410
Ferro Total Dissolvido mg/L	0,3	0,262	0,242	0,263	0,236	0,315	0,523	0,322	0,267	0,254
Fluoreto mg/L	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,3	<0,1	<0
Fósforo Total mg/L	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	<0,01	<0,01	<0,01
Índice de Fenóis mg/L	0,003	<0,001	<0,001	0,001	0,009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Lítio mg/L	2,5	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Manganês mg/L	0,1	0,013	0,0121	0,0099	0,0112	0,0178	0,0223	0,0116	0,012	0,0119
Materiais Flutuantes	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Merúrio mg/L	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Níquel mg/L	0,025	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Nitrogênio amoniacal mg/L	3,7	<0,1	<0,1	<0,1	0,27	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total - mg/L	10	1,2	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8
Nitrato mg N/L	10	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Nitrito mg N/L	1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Óleos e Graxas mg/L	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.	v.a.
Oxigênio Dissolvido mg/L	< 5	7,86	9,86	6,78	7,14	5,36	7,22	6,21	6,02	6,13
Saturação de Oxigênio %	-	114,7	123,3	84,6	88,5	68,3	91,4	77,7	75,1	76,7
PCB's Bifenilas Policloradas - ug/L	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Pentaclorofeno I	0,009	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5	<1E-5

MAIO DE 2009	Conam a 357/05	P00	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
mg/L										
pH	6 – 9	-	6,15	6,6	6,29	6,28	5,79	6,72	6,75	6,77
Potássio mg/L	-	1,1	1,74	2,26	1,79	0,01	2,83	1,53	1,62	1,65
Potencial REDOX mvolt		114,25	149,19 3	102,36 6	107,08 5	82,643	110,59 4	94,017	90,871	92,807
Prata mg/L	0,01	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1
Salinidade mg/L		-	0,01	0,1	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
Selênio mg/L	0,01	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5
Sólidos Totais Dissolvidos – mg/L	500	34	57	52	44	96	80	53	57	63
Sólidos Totais mg/L	-	58	74	85	67	147	97	88	69	78
Sulfato mg/L	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sulfetos mg/L	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Temperatura da água - °C	-	27,4	26,8	26,7	26,76	25,44	25,43	26,7	26,67	26,89
Temperatura do ar - °C	-	-	24,3	30,3	32,4	31,4	32,8	31,2	30,3	33,4
Transparência m	-	-	0,9	1	0,9	-	1	0,9	0,9	1
Turbidez NTU	100	18,9	25,4	24,4	25,6	22,4	27,2	25,7	25,6	29
Urânio mg/L	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vanádio mg/L	0,1	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5	<0,000 5
Zinco – mg/L	0,18	0,0202	0,0023	<0,000 1	0,0003	<0,000 1	0,006	0,005	<0,000 1	0,0045

### ANÁLISE DO SEDIMENTO MAIO/2009

SEDIMENTO - MAIO/2009	P00	P01	P02	P03	P04	P07	P08
Porcentagem de Sólidos - % p/p	76,2	77,5	63	77,1	78,4	75,1	78,5
Matéria Orgânica - % p/p	0,47	0,37	0,78	0,39	0,17	0,96	0,36
Fósforo Total - mg/kg	2713	2665	3893	3006	2620	3123	2466
Mercúrio - mg/kg	0,074	0,055	<0,033	0,046	0,035	0,04	<0,026
Cromo - mg/kg	1,4	0,6	0,7	0,7	<0,5	1,4	0,5
Cobre - mg/kg	0,6	<0,6	<0,7	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5
Níquel - mg/kg	<0,62	<0,6	<0,7	<0,5	<0,5	<0,6	<0,5
Chumbo - mg/kg	2,9	1,4	1,9	4,1	0,9	2,8	6
Zinco - mg/kg	9,3	4,8	3,6	3,4	3,4	6,4	4,9
Cádmio - mg/kg	<0,056	<0,056	<0,066	<0,051	<0,049	<0,059	<0,051
Nitrogênio Total Kjeldahl - mg/kg	1207	1141	1691	1387	1066	1028	1330
pH (Suspensão 1:1)	6,6	6,4	6,3	6,3	6,5	6,7	6,2
Mevinfós - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Diclorvos - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Etiona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Clorfenvinfós - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Acefato - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Forato - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dimetoato - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenitrotiona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Etoprófos - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Triazofós - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Diazinona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metamidofós - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Parationa Etlíca - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fosmete (Imidan) - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dissulfotom - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Pirimifós Metílico - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dicrotofós - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fentiona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Parationa Metílica - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Azinfós Metílico - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fensulfotiona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Paraoxona Etlíca - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Clorpirifós Etlíco - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Monocrotofós - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Clorpirifós Metílico - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Vamidotiona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Triclorfom - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Formotiona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

SEDIMENTO - MAIO/2009	P00	P01	P02	P03	P04	P07	P08
Naledo (Dibrom) - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Ometoato - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Malaoxona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Tiometona - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Paraoxona Metílica - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Anzinfós Etfílico - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Malation - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Alacloro - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aldrin - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Bifentrina - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cipermetrina (Soma de isômeros) - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
cis-Clordano - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Clorobenzilato - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Clorotalonil - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Deltametrina - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dieldrin - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Endossulfan Alfa - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Endossulfan Beta - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Endossulfan Sulfato - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Endrin - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fenpropatrina - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Folpet - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
HCH alfa - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
HCH beta - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Heptacloro - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Heptacloro Epóxido - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hexaclorobenzeno - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
imazalil - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Lambdacialotrina - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Lindano - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metolachlor - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Metoxicloro - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mirex - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
o,p'-DDD - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
o,p'-DDE - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
o,p'-DDT - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
p,p'-DDD - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
p,p'-DDE - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
p,p'-DDTµg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Permetrina - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Quintozeno - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Tetraconazol - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10



<b>SEDIMENTO - MAIO/2009</b>	<b>P00</b>	<b>P01</b>	<b>P02</b>	<b>P03</b>	<b>P04</b>	<b>P07</b>	<b>P08</b>
Tetradifon - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Tetrametrina - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
trans-Clordano - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
trans-Heptaclor epóxido - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Triadimefon - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Triadimenol - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Vinclozolina - µg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10



**ANEXO 12**  
**Dados brutos da biota**



**OS ARQUIVOS DE DADOS BRUTOS DA BIOTA NÃO PUDERAM SER IMPRESSOS EM FOLHAS A4 OU A3, POR ISSO SÃO APRESENTADOS SOMENTE NO ARQUIVO DIGITAL, EM FORMATO EXCEL.**