



**VALE**

# Projeto N1 e N2

Parauapebas - PA

# EIA

Estudo de Impacto Ambiental



**BRANDT**  
meio ambiente

CONTRATO 1VALE348 | OS03-PO3

DEZEMBRO / 2019





Alameda do Ingá 89 - Vale do Sereno  
34.006-042 - Nova Lima - MG  
Tel. (31) 3071-7000  
contato@[brandt.com.br](mailto:contato@brandt.com.br)  
[www.brandt.com.br](http://www.brandt.com.br)

# VALE

PARAUPEBAS - PA

## PROJETO N1 E N2

EIA - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

### *17 - BIBLIOGRAFIA*





**Sumário**

17 - BIBLIOGRAFIA.....	5
17.1 - Meio Físico.....	5
17.2 - Meio Biótico .....	11
17.3 - Meio Socioeconômico.....	46



## 17 - BIBLIOGRAFIA

### 17.1 - Meio Físico

- AB'SABER, A. N. A organização natural das paisagens inter e subtropicais brasileiras. Geomorfologia n. 41, p. 1-39, 1973.
- AB'SABER, A. N. Geomorfologia da região Corredor Carajás-São Luiz. In: ALMEIDA JR., J. M. G. (Org.). Carajás: desafio político, ecologia e desenvolvimento. São Paulo: Brasiliense, 1986, p. 88-24.
- ALVARES, P.A.S. et al (1987): Diagnóstico de ruído urbano de Belo Horizonte. SMMA, Belo Horizonte, 52.
- ALVARES, P.A.S. e PIMENTEL-SOUZA, F. (1992): A Poluição Sonora em Belo Horizonte. Revista Brasileira de Acústica & Vibrações, 10:23-42
- ALMEIDA, I. T. (1999): Dissertação de Mestrado. A Poluição Atmosférica por Material Particulado na Mineração à Céu Aberto.
- AMPLO Treinamento e Consultoria. Estudo de Impacto Ambiental - Projeto Ferro Serra Norte - Mina N4 e N5 - Estudo Global das Ampliações. v.3. 2010. 472p.
- AMPLO Treinamento e Consultoria. Plano Básico Ambiental Consolidado. Complexo Minerador Ferro Carajás - Fev. 2016. 665p.
- ANA. Agência Nacional de Águas. Dados online.
- ANA - Agência Nacional de Águas. Hidroweb: Sistema de Informações Hidrológicas. Disponível em: <http://hidroweb.ana.gov.br>.
- ANDRADE, K. M., 2005. Climatologia e comportamento dos sistemas frontais sobre a América do Sul. INPE-14056-TDI/1067. Dissertação Mestrado em Meteorologia-INPE, São José dos Campos.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9898: preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores - Procedimento. Rio de Janeiro, 1987.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 13412: Material particulado em suspensão na atmosfera - Determinação da concentração de partículas inaláveis pelo método do amostrado de grande volume acoplado a um separador inercial de partículas - Método de ensaio. Rio de Janeiro, 1995.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9547: Material Particulado em Suspensão no ar ambiente - Determinação da Concentração total pelo método amostrado de grande volume. Rio de Janeiro, 1997.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Avaliação do Ruído e Áreas Habitadas Visando o Conforto da Comunidade, NBR 10.151. Rio de Janeiro, 2000.



- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração, NBR ISSO/IEC 17025. Rio de Janeiro, 2017.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Avaliação do Ruído e Áreas Habitadas Visando o Conforto da Comunidade, NBR 10.151. Rio de Janeiro, de maio de 2019.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas - Procedimento: NBR 9653. Rio de Janeiro, 2005. 11p.
- AYOADE, J.O. Introdução à Climatologia para os Trópicos. 5 ed. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1998. 332 p.
- BAHREKAZEMI, M. Train-Induced Ground Vibration and Its Prediction. Royal Institute of Technology. Stockholm, 2004. 183p.
- BEDÊ, L. C.; Weber, M.; Resende, S. R. O.; Piper, W.; Schulte, W.. Manual para Mapeamento de Biótopos no Brasil. Belo Horizonte, Fundação Alexander Brandt: 1997.
- CAMPELLO, M. S.; Ruchkys, U. A.; Haddad, E. A. e Machado, M. M. M.. Cavidades naturais da Pedra Grande de Igarapé: geossítio de relevância espeleológica do Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. Anu. Inst. Geocienc. [online]. 2012, vol.35, n.1 [citado 2014-10-31], pp. 252-260. Disponível em: <[http://papegeo.igc.usp.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0101-97592012000100024&lng=pt&nrm=iso](http://papegeo.igc.usp.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0101-97592012000100024&lng=pt&nrm=iso)>. ISSN 0101-9759. [http://dx.doi.org/10.11137/2012\\_1\\_252\\_260](http://dx.doi.org/10.11137/2012_1_252_260).
- Carste Consultores Associados; Diagnóstico e Análise de Relevância: Espeleologia - EIA Global - Serra Norte (N4 e N5) - Parauapebas - Pará - VALE S/A. Belo Horizonte. MG. 2013.
- CETESB. Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas. São Paulo, 2007.
- CETESB. Poluentes. <http://cetesb.sp.gov.br/ar/poluentes/> (consulta realizada ao site em 01/10/2017).
- COSTA, J. B. S. ; HASUI, Y. ; ARAÚJO, O. J. B. . Episódios de reativação proterozóica na região Norte do Brasil. Revista do IESAM, Belém, PA, v. 1, n.1, p. 129-151, 2003.
- COSTA, M.L. 1991. Aspectos geológicos dos lateritos da Amazônia. Revista Brasileira de Geociências. 21 (12): 146-160.
- COSTA L.P. 2007. Caracterização das Sequencias Vulcanossedimentares da porção leste da Província Mineral Carajás, Pará. Dissertação de Mestrado, Departamento de Geologia, Universidade Federal de Minas Gerais, 113p.
- CPTEC. Rede de Plataformas de Coleta de Dados (PCD) do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.

- CPTEC/INPE, 1996. Boletim Climanálise: Edição Especial; acesso em <http://climanalise.cptec.inpe.br/~rclimanl/boletim/cliesp10a/index1.shtml>
- CHRISTOFOLETTI, Antônio. Geomorfologia fluvial. Edgard Blücher, 1981.
- COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL. Dispõe sobre a sistemática para a avaliação de incômodo causado por vibrações geradas em atividades poluidoras. DD 215. São Paulo, 2007. 3p.
- CREPANI, E.; et.al. Curso de sensoriamento remoto aplicado ao zoneamento ecológico-econômico. São José dos Campos: INPE, 2001. 25p.
- DERISIO, J. C. 2000. Introdução ao controle de poluição ambiental. 2. ed. , São Paulo: Signus Editora
- DOCEGEO. 1972. Mapeamento Geológico da Província Mineral de Carajás. Escala 1:20.000. Arquivo digital fornecido pela VALE S/A.
- DOCEGEO. 1988. Revisão litoestratigráfica da Província Mineral de Carajás. In: Congresso Brasileiro de Geologia, 35, 1988. Província Mineral de Carajás - litoestratigrafia e principais depósitos minerais. Anexo aos anais, Belém, CVRD-SBG, p. 11-54.
- EPAMIG. Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Análise do solo - Determinações, cálculos e interpretação. Lavras, 2012.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Manual de métodos de análise de solo / Centro Nacional de Pesquisa de Solos. - 2. Ed. rev. Atual. - Rio de Janeiro, 1997.
- EMBRAPA. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Sistema brasileiro de classificação de solos. 3.ed. Brasília, 2013. 353p.
- U.S. EPA - U. S. Environmental Protection Agency (Org.). Air Quality Index: A Guide to Air Quality and Your Health,
- FEDERAL TRANSIT ADMINISTRATION. Department of Transportation of United States of America. Transit Noise and Vibration Impact Assessment. EUA, 2006.
- FISCH, G.; MARENGO, J.A.; NOBRE, C.: 1998, Uma Revisão Geral sobre o Clima da Amazônia. Acta Amazônica, 101-126.
- GIBBS A.K., Wirth K.R. 1990. Geologic Setting of the Serra dos Carajás Iron deposits, Brazil - Ancient Banded Iron Formations. Theophrastus publications, S.A., Greece, p. 83-102.
- GIBBS A.K., Wirth K.R., Hirata W.K., Olzewski W.J. 1986. Age and composition of the Grão Pará Group volcanics, Serra dos Carajás. Revista Brasileira de Geociências, 16: 201-211.
- GOMES, J.P.M.A - METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE VIBRAÇÕES PROVOCADAS POR DESMONTES COM RECURSO A EXPLOSIVOS, Dissertação de mestrado em engenharia de minas e geo-ambiente. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Portugal, 2016.

- GOLDER. Estudo de Impacto Ambiental - EIA Projeto Ferro Carajás S11D. 2010.
- GUEDES, R. L. Condições de grande escala associada a sistemas convectivos de mesoescala sobre a Região Central da América do Sul. Editora USP. 1985. (Tese de Mestrado).
- ICMBio. Plano de Manejo da Floresta Nacional de Carajás, 2016.
- IBGE. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Boletim Geográfico - 257. Rio de Janeiro. Ano 36. 1978.
- IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 1977. Carta topográfica do Brasil. Escala original 1:50.000. Rio de Janeiro: 1977.
- IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2006. Mapa de Unidades de Relevo do Brasil. Escala original 1:5.000.000. Rio de Janeiro: 2006.
- IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2002. Mapa de clima do Brasil. Escala 1:5.000.000. 2002.
- IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Manual técnico de pedologia. Rio de Janeiro, 2007.
- INMET. Dados Estação Automática: Serra dos Carajás / PA - 2014 a 2016.
- INMET, Normais Climatológicas do Brasil 1961-1990 / Organizadores: Andrea Malheiro Ramos, Luiz André Rodrigues, Lauro Tadeu Guimarães. Brasília, DF: 2009. 465p.
- INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Dados on-line.
- INTERNATIONAL ORGANIZATION STANDARDIZATION, Norma R-1996 - Assesment of Noise With Respect To Community Response, 2007.
- ISRM. 1981. Rock Characterization, Testing and Monitoring, ISRM suggested methods. Ed. E.T. Brown. Pergamon Press, Oxford, UK, 211 p.
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Dados online.
- DERISIO, J. C.(2000); Introdução ao Controle de Poluição Ambiental - 4ª Ed. - José Carlos Derisio
- JUSTO A.P., Silva C.M.G., Tavares F.M., Lopes E.C.S., Oliveira J.K.M., Rosa Costa. L.T., Silveira F.V. 2013. DESAFIOS DO MAPEAMENTO METALOGENÉTICO REGIONAL: ESTUDO DE CASO DA PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS - PA, BRASIL. Anais do 13º Simpósio de Geologia da Amazônia. p. 1021-1024.
- KRYMSKY R.SH., Macambira J.B., Macambira M.J.B. 2002. Geocronologia U-Pb em zircão de rochas vulcânicas da Formação Carajás, Estado do Pará. Em: Anais 2º Simpósio Sobre Vulcanismo e Ambientes Associados. Belém, p. 41.
- LEI ESTADUAL Nº 6.381 DE 25 DE JULHO 2001. Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos, institui o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos e dá outras providências.



- LEI FEDERAL Nº 12.651, DE 25 DE MAIO DE 2012. Dispõe sobre a proteção da vegetação nativa; altera as Leis nºs 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nºs 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória nº 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências.
- MACAMBIRA J.B. 2003. O ambiente deposicional do Grupo Grão Pará-Carajás. Tese de Doutorado, Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 212 p.
- MACAMBIRA J.B., Ramos J.F.F., Assis J.F.P., Figueiras A.J.M. 1990. Projeto Serra Norte, Projeto Pojuca: relatório final. Belém, UFPA, DOCEGEO, SEPLAN, DNPM, p. 150.
- MACHADO N., Lindenmayer Z., Krogh T.E., Lindenmayer D. 1991. U/Pb geochronology of Archean magmatism and basement reactivation in the Carajás Area, Amazon Shield, Brazil. *Precambrian Research*, 49: 329-354.
- Mapa Brasil Climas - Escala 1:5.000.000 - IBGE, 1978.
- NETO, J.F.C. Elaboração de mapas de vulnerabilidade natural à erosão como subsídio ao zoneamento ambiental em bacias hidrográficas com o uso de geoprocessamento. *REVISTA BRASILEIRA DE ESPELEOLOGIA - RBE*. 2010.
- NOGUEIRA A.C.R., Truckenbrodt W., Pinheiro R.V.L. 1995. Formação Águas Claras, Pré-Cambriano da Serra dos Carajás: redescrição e redefinição litoestratigráfica. *Boletim Museu Paraense Emílio Goeldi*, 7: 177-197.
- OLIVEIRA, J. K. M. 2002. Caracterização estrutural da borda sudeste do Sistema Transcorrente Carajás com ênfase nas rochas do Terreno Granítico-Gnáissico. Dissertação (Mestrado) Universidade Federal do Pará. Pós-Graduação em Geologia e Geoquímica, 138p.
- PINHEIRO R.V.L., 1997. Reactivation history of the Carajás and Cinzento Strike-Slip System, Amazon, Brazil. Tese de Doutorado, University of Durham, Durham, 408 p.
- PINHEIRO R.V.L. & Holdsworth R.E. 1997. Reactivation of Archaean strikeslip fault systems, Amazon region, Brazil. *Journal of the Geological Society*. London, 154: 99-103.
- PREFEITURA DE BELO HORIZONTE. PBH. Informações turísticas do município. Disponível em: < <http://www.belohorizonte.mg.gov.br/atrativos/roteiros/oficios-de-minas/casa-do-conde>>. Acesso em: 20 dezembro 2013.
- RADAMBRASIL. 1974 - Folha SB -22- Araguaia e parte da SC -22 - Tocantins Levantamento de recursos naturais. MME. Ministério das Minas e Energia. Projeto Radambrasil. Rio de Janeiro, 1974, vol.4.
- RADAMBRASIL. 1983. Ministério das Minas e Energia, Departamento Nacional da Produção Mineral. Levantamento de recursos naturais; v.4-SB.22. Rio de Janeiro: DNPM, 1983.

- ROCHA, R. P., 1992 Simulação numérica de sistema de mesoescala sobre a América do Sul. Tese de Mestrado. IAG/USP.
- RESOLUÇÃO CONAMA 01/90 - Dispõe sobre critérios de padrões de emissão de ruídos decorrentes de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propaganda política.
- RESOLUÇÃO CONAMA 03/90- Trata dos Padrões de Qualidade do ar.
- RESOLUÇÃO CONAMA 357/05 - 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.
- RESOLUÇÃO CONAMA 396/08 - Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
- RESOLUÇÃO CONAMA 491 DE 2018- Trata dos Padrões de Qualidade do ar e em substituição a Resolução Conama 03/90.
- RICE EW, Association APH. Standard methods for the examination of water and wastewater: American Public Health Association Washington, DC; 2012.
- ROSIÈRE, C.A., Baars, F.J., Seoane, J.C.S., Lobato, L.M., Silva, L.L. da, Souza, S.R.C., de, Mendes, G.E. 2006. Structure and Iron mineralisation of the Carajás Province. Applied Earth Science, 115: 126-133.
- SÁ JÚNIOR, Arinaldo de. Aplicação da classificação de Koppen para o zoneamento climático do Estado de Minas Gerais, UFLA 2009.
- SALDIVA, P. H. N., ROCHA, F. M., CARVALHO, G. M. C., LANZETTI, M., SILVA, L. F. F., VALENÇA, S. S., ZIN, W. A., FAFTE, D. S. Respiratory toxicity of repeated exposure to particles produced by traffic and sugar cane burning. Volume 191, 15 January 2014, Pages 106-113.
- SANTOS, J.O.S. Geotectônica dos Escudos das Guianas e Brasil-Central. In: BIZZI, L.A.; SCHOBENHAUS, C.; VIDOTTI, R.M.; GONÇALVES, J.H. (eds). Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil: texto, mapas e SIG. Brasil. CPRM-Serviço Geológico do Brasil. 2005.
- SILVA, P. Acústica arquitetônica e condicionamento de ar. 5ª edição. Belo Horizonte: EDTAL E.T.Ltda, 2005.
- SINGH, V. P. "Elementary Hydrology", Prentice-Hall Inc., New Jersey, 1992.
- SOLOS, Embrapa. Sistema brasileiro de classificação de solos. Centro Nacional de Pesquisa de Solos: Rio de Janeiro, 2013.
- TAKEUTI, A.R, CARVALHO, J.T e CARRAZEDO, R. Atenuação das vibrações geradas pelo tráfego dos trens: Aspectos da concepção do sistema com lajes flutuantes. Revista Engenharia, São Paulo,617, ISSN 0013-7707, p 196 - 198, Outubro/Novembro - 2013.
- THOENEN, T.R. and WINDES, S.L., 1942 - Seismic effects of quarry blasting. Bull. U.S. Bur. Mines. No. 442.

- TRICART. Ecodinâmica. Rio de Janeiro: IBGE (SUPREN). 1977.
- VASCONCELLOS, P.M., 1999 - K-Ar and  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  Geochronology of weathering processes. *Annual Reviews of Earth and Planetary Science*. **27**, 183-229.
- VASQUEZ M. L. & Rosa-Costa L. T. 2008. Geologia e Recursos Minerais do Estado do Pará. Programa Geologia do Brasil, Mapas Geológicos Estaduais escalas 1:1.000.000. Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral. Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Superintendência Regional de Belém, 328 p.
- VELASCO, I. e J.M. Fritsch, 1987: Mesoscale convective complexes in the Americas. *J. Geophys. Res.*, 92, D8, 9591-9613.
- VIANELLO, R. L. Meteorologia Básica e Aplicações. Viçosa: UFV, 2000.
- WHIFFIN, A.C.; LEONARD, D. R. A Survey of Traffic-Induced Vibrations. Road Research Laboratory, Department of the Environment, RRL Report LR 418, 1971.
- ZUCCHETTI, M., 2007, Rochas máficas do grupo Grão Pará e sua relação com a mineralização de ferro dos depósitos N4 E N5, Carajás, PA: tese de doutorado, Universidade Federal de Minas Gerais.

## 17.2 - Meio Biótico

### *Flora*

- AMPLO ENGENHARIA E PROJETOS. 2010. Estudo de Impacto Ambiental - Projeto Ferro Serra Norte - Mina N4 e N5 Estudo Global das Ampliações. Amplo Treinamento e Consultoria. Belo Horizonte : s.n., 2010. p. 563, Estudo de Impacto Ambiental.
- APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2016.
- BRAGA, P. I. S. 1979. Subdivisão fitogeográfica, tipos de vegetação, conservação e inventário florístico da floresta Amazônica. *Supl. Acta Amazonica*, 9:53-80.
- EITEN, G. Classificação da vegetação do Brasil. CNPq/Coordenação Editorial, Brasília. 1983. 305p.;
- FUNDAÇÃO BIODIVERSITAS. 1993. Elaboração de um modelo de ordenamento territorial para a conservação da biodiversidade e uso racional dos recursos naturais da área proposta para a APA SUL (Quadrilátero Ferrífero, MG) - Fase I. Belo Horizonte, 2 vol.
- GIULIETTI, A.M.; SCATENA, V.L.; SANO, P.T.; PARRA, L.R.; QUEIROZ, L.P.; HARLEY, R.M.; MENEZES, N.L.; BENKOYSEPPON, A.M.; SALATINO, A.; SALATINO, M.L.; VILEGAS, W.; SANTOS, L.C.; RICCI, C.V.; BONFIM, M.C.P. & MIRANDA, E.B. 2000. Multidisciplinary studies on Neotropical Eriocaulaceae. In: WILSON, K.L. & MORRISON, D.A. (EDS.). *MONOCOTS II: SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. CSIRO, MELBOURNE. PP. 580-589



- GIULLIETI et al. (orgs.). Plantas raras do Brasil. Belo Horizonte, MG: Conservação Internacional, 2009. 496p
- HARLEY, R.M. 1995. introduction.in: b.l. Stannard (ed.). Flora of the pico das almas, chapada diamantina, bahia. pp. 1-40. royal botanic gardens, Kew.
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Instrução Normativa do ICMBio nº 9, de 28 de abril de 2010.
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Termo de Referência para Elaboração de Inventário e Valoração de Produtos Florestais Não Madeireiros em Florestas Nacionais. Ofício Nº 119/2012/ICMBIO/CR4 de junho de 2012.
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Portaria nº 15 de 5 de março de 2010.
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Instrução normativa ICMBIO nº07 de 5 de novembro de 2014. .
- Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Plano de Manejo da Floresta Nacional de Carajás: Volume I - Diagnóstico, Pará. 2016. 202p.
- IBGE. Manual Técnico da Vegetação Brasileira. Manuais em Geociências, 2ª edição, n.1, 2012.
- MMA - Ministério do Meio Ambiente. Portaria MMA nº 443, de 17 de dezembro de 2014 - Lista das Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção.
- MUELLER-DUMBOIS, D. & ELLENBERG, H. 1974. *Aims and methods vegetation ecology*. New York, USA. 1974. 547p.
- MUZZI, M.R.S. ; STEHMANN, J.R. . . In: Gulart, E.M.A.. (Org.). Belo Horizonte: Instituto Guaicuy-SOS Rio das Velhas/ Projeto Manuelzão/UFMG, 2005, v. 2, p. 631-651.
- OLIVEIRA-FILHO, T. A, FLUMINHAN-FILHO, M. Ecologia da vegetação do Parque Florestal Quedas do Rio Bonito, Revista CERNE, v. 5, n.2, p. 51-64, 1999.
- REFLORA. Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>>.
- RIZZINI, C. T. Tratado de fitogeografia do Brasil. São Paulo, "Hucitec" Ltda e Editora da Universidade de São Paulo, v. 2, 1979.
- SANTOS, V. D. Ciclagem de nutrientes minerais em mata tropical subcaducifolia dos planaltos do Paraná (Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo - Fênix/PR). 1989. 387 f. Tese (Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais) - Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1989.

**Fauna****Pequenos Mamíferos**

- AB'SABER, A.N. 1986. Geomorfologia da região. In: Carajás: Desafio Político, Ecologia e Desenvolvimento. São Paulo: Brasiliense / Brasília: CNPq. p. 88-124.
- AMPLO, 2010. Estudo de Impacto Ambiental/EIA. Projeto Ferro Serra Norte - Mina N4 e N5: Estudo Global das Ampliações. Volume 3 - Capítulo 9: Diagnóstico ambiental do meio biótico. Pará. 508p.
- AMPLO, 2013. Programa Integrado de Monitoramento de Bioindicadores na Floresta Nacional de Carajás. Relatório Técnico (não publicado).
- AMPLO, 2018. Projeto N3 Complexo Minerador Ferro Carajás. Estudo de Impacto Ambiental. Relatório Técnico (não publicado).
- ASTÚA, D.; MOURA, R.T.; GRELLE, C.E.V.; FONSECA, M.T. 2006. Influence of baits, traps and position for small mammal capture in a Brazilian lowland Atlantic Forest. Bol. Mus. Biol. Mello Leitão (N. Sér.) 19:31-44.
- ARDENTE, N. C.; FERREGUETTI, A., C.; GETTINGER, D.; LEAL, P.; MENDES-OLIVEIRA, A. C.; MARTINS-HATANO, F.; BERGALLO, H. G. 2016. Diversity and Impacts of Mining on the Non- Volant Small Mammal Communities of Two Vegetation Types in the Brazilian Amazon. PLOS ONE. 11(11) 1-16.
- ARDENTE, N. C.; FERREGUETTI, A., C.; GETTINGER, D.; LEAL, P.; MENDES-OLIVEIRA, A. C.; MARTINS-HATANO, F.; BERGALLO, H. G. 2017. Differentialefficiency of two sampling methods in capturing non-volant small mammals in an area in eastern Amazonia. Acta Amazonica. 47(2) 123 - 132.
- AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION (AVMA). 2013. Guidelines for the Euthanasia of Animals. Schaumburg, IL. 1931 n°. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>).
- BONVICINO, C.A. LAZAR, M.M.O. CORREA, M. WEKSLER, A.C. PAULA, & BEZERRA, A. 2014. Conservation units in the core are of the cerrado domain: an overview of the small nonvolant mammals (Rodentia and Didelphimorphia). Heringeriana. 8: 202-220.
- BOVENDORP, R. S.; GALETTI, M. 2017. Optimising sampling methods for small mammal communities in Neotropical rainforests. Mammal Review. 47: 148-158.
- CÁCERES, N.C.; NAPOLI, R.P. & HANNIBAL, W. 2011. Differential trapping success for small mammals using pitfall and standard cage traps in a woodland savannah region of southwestern Brazil. Mammalia. 75: 45-52.
- CARMIGNOTTO, A.P. & ASTÚA, D. 2017. Mammals of the Caatinga: Diversity, Ecology, Biogeography, and Conservation. In: Silva J.M.C., Leal I.R., Tabarelli M. (eds) Caatinga. Springer, Cham. 211 - 254 p.
- CAMPBELL, H.W. & S.P. CHRISTMAN. 1982. Field techniques '01' herpetotàunal community analysis p. 193-200./11: N.J. SCOTT JR. (Ed.). Herpetological communities. Washington, U.S. Fish Wild. Servo Wildl. Res. Rep. 13, IV+239p.

- CARVALHO, C.T & TOCCHETON, A.J. 1967. Mamíferos do nordeste do Brasil. *Revista de Biologia Tropical*.15(2):215-226.
- CARVALHO, C.T. 1957. Alguns Mamíferos do Acre ocidental. *Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi.SerieZoologia*. 6:1-22.
- CERQUEIRA, R., & TRIBE, C. J. 2008. Genus *Didelphis* Linnaeus, 1758.In A. L. Gardner (Ed.), *Mammals of South America* (Vol. 1, pp.17-25). Chicago, IL: University of Chicago Press.
- COLWELL, R.K. 2014.Statistical estimation of species richness and shared species from sample.Disponível em: <<http://viceroy.eeb.uconn.edu/estimates>>. acessado em 30 de setembro de 2017.
- COEMA, CONSELHO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE, 2007. Resolução COEMA no 54, de 24/10/2007 Homologa a lista de espécies da flora e da fauna ameaçadas no Estado do Pará.
- CONCEA, CONSELHO NACIONAL DE CONTROLE DE EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL. 2018. RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 37 - DIRETRIZ PARA PRÁTICA DE EUTANÁSIA DO CONCEA - Brasília, 15 de fevereiro de 2018. Diretriz da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal - Concea.
- DECRETO 802/2008. Programa Estadual de Espécies Ameaçadas de Extinção - Programa Extinção Zero, declara as espécies da fauna e flora silvestre ameaçadas de extinção no Estado do Pará.
- DÍAZ, M. M.; WILLIG, M. R. Nuevos registros de *Glironia venusta* y *Didelphys albiventris* (*Didelphimorphia*) para Perú. *Mastozoología Neotropical*. 11: 185-192, 2004.
- DIAS-NIETO, J.F. & VOSS, R.S. 2016. A revision of Didelphid marsupial genus *Marmosops*, part 1.Species of the subgenus *sciophanes*. *Bulletin of the Museum of Natural History*. 402: 2-70.
- EISENBERG, J.F. & REDFORD, K.H., 1999. *Mammals of the Neotropics. The Central Tropics. Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil*. v.3. Chicago: The University of Chicago Press, 609p.
- EMMONS, L.H.; PATTON, J.L. & LEITE, Y.L.R. 2015. Subfamily *Echimyinae* Gray, 1825. In: PATTON, J.L; PARDIÑAS, U.F.J & D'ELÍA, G. *Mammals of South America*. Volume 2.University of Chicago Press.p. 896 - 987.
- FITCH, H.S. 1987. *Collecting and life-history techniques: Snakes, Ecology and evolutionary biology* (In Seigel, R.A., Collins, J.T. & Novak, S.S, eds.). MacMillan Publishing Company, New York, p.143-164.
- GALVÃO, C. 2014. Vetores da doença de chagas no brasil [online]. curitiba: sociedade brasileira dezoologia. 289 p. zoologia: guias e manuais de identificação series. isbn 978-85-98203-09-6. disponível em scielo books.

- GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. 2013. Projeto Bocaina. Diagnóstico da Biodiversidade da Serra da Bocaina. Proposta de criação do Parque Nacional Campos Ferruginos de Carajás. PA. Relatório Técnico nº RT-010\_109-515-5008\_01-J.
- GRAIPEL, M.E.; CHEREM, J.J.; MONTEIRO-FILHO, E.L.A.; CARMIGNOTTO, A.P. 2017. Mamíferos da Mata Atlântica. Pp. 391-482 in Monteiro-Filho ELA, Conte CE (Org.). Revisões em Zoologia: Mata Atlântica. Ed. UFPR, Curitiba. 528p. ISBN 978-85-8480-092-6.
- GUTIÉRREZ, E.E; MARINHO-FILHO, J. 2017. The mammalian faunas endemic to the Cerrado and the Caatinga. ZooKeys 644: 105-157.
- HERSHKOVITZ, P. 1987. A history of the recent mammalogy of the Neotropical region from 1492 to 1850. In: PATTERSON, B.D. & TIMM, R.M. (Eds.). Studies in Neotropical mammalogy. Essays in honor of Philip Hershkovitz. Fieldiana, new series, 39:11-98.
- HURLBERT, S.H. 1971. The non concept of species diversity: a critique and alternative parameters. Ecology. 52(4): 577-586.
- INSTITUTO EVANDRO CHAGAS. 2015. Avaliação das alterações ambientais e sociais e sua influência no quadro nosológico nas áreas de influência das minas de ferro do complexo Carajás norte, projeto ferro Carajás s11d, projeto Serra leste, da mina de manganês do azul e do salobo. Relatório Técnico.1 - 43 p.
- INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE (ICMBio). 2018. Plano de ação nacional para a conservação. (Série Espécies Ameaçadas, 19). Brasília. 384. Disponível em: <http://www.icmbio.gov.br/portal/fauna-brasileira/planos-de-acao-nacional?limitstart=0>
- INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE- ICMBio. (2016). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade- ICMBio. Coordenação Rosana Junqueira Subirá. Complexo Administrativo Sudoeste - EQSW 103/104 - Bloco B - Térreo - CEP: 70670-350 - Brasília/DF.
- INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 46 DE 10 DE JANEIRO DE 2007. Estabelece critérios e padroniza os procedimentos relativos à fauna silvestre no âmbito do licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades que causam impactos sobre a fauna silvestre.
- IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-1. <<http://www.iucnredlist.org>>.
- LEITE, R.N. 2006. Comunidade de pequenos mamíferos em um mosaico de plantações de eucalipto, florestas primárias e secundárias na Amazônia Oriental. Dissertação de Mestrado. Manaus: INPA/UFAM. 52p.
- MAGURRAN, A.E. 2004. Measuring biological diversity. Oxford, Blackwell Science, 256p.

- MARTINS, F.D.; CASTILHO, A.; CMAPOS, J.; HATANO, F.M.; ROLIM, S.G. 2012. Fauna da Floresta Nacional de Carajás. Estudos Sobre Vertebrados Terrestres. São Paulo, Nitro Imagens. 596p.
- MENDES-OLIVEIRA, A.C.; BOBROWIEC, P.E.D.; SILVA, C.R.S.; PINTO, L.C. & TREVELIN, L.C. 2015. Estudos sobre pequenos mamíferos não voadores da Amazônia brasileira: amostragens e lacunas de conhecimento. In: Mendes-Oliveira, A.C. & Miranda, C. (Org.). Pequenos Mamíferos não voadores da Amazônia brasileira. 1ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Mastozoologia. 2: 21-49.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, 2014. Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção. PORTARIA MMA Nº 445, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2014.
- MIRANDA, C.L., ROSSI, R.V.; SEMEDO, T.B.F & FLORES, T.A. 2012. New records and geographic distribution extension of *Neusticomys ferreirae* and *N. oyapocki* (Rodentia, Sigmodontinae). *Mammalia* 76: 335 - 39.
- MOTA, O.N.F.; SILVA, L.V.C.; MARTINS, F.D. & VIANA, P.L. 2015. Vegetação sobre sistemas ferruginosos da Serra dos Carajás. In: Geossistemas Ferruginosos do Brasil: áreas prioritárias para conservação da diversidade geológica e biológica, patrimônio cultural e serviços ambientais. Carmo, F.F. & Kamino, L.H.Y. Belo Horizonte. 3i Editora.
- NOROESTE SERVIÇOS LTDA. 2008. Relatório Final de Salvamento Dirigido a Espécies de Difícil Locomoção nas áreas em processo de supressão vegetal nas Minas de Ferro e Manganês (Licença IBAMA 008/2008 - GEREX - Marabá - PA) na Floresta Nacional de Carajás. Relatório Técnico (não publicado), 59p.
- OLIVEIRA, H.P. 2017. Protocolos anestésicos. Protocolos anestésicos comumente utilizados em animais de pequeno porte. CETEA. UFMG. 1- 3p. Disponível: <https://www.ufmg.br/bioetica/cetea>.
- ORLANDO, L., MAUFFREY, J.F.; CUISIN, J. ; PATTON, J. L.; HÄNNI, C. & CATZEFL, F. 2003. Napoleon Bonaparte and the fate of an Amazonian rat: new data on the taxonomy of *Mesomys hispidus* (Rodentia: Echimyidae). *Mol. Phylogenet. Evol.* 27:113-20.
- PAGLIA, A.P; FONSECA, G.A.B; RYLANDS, A.B; HERRMMAN, G.; AGUIAR, L.M.S.; CHIARELLO, A.G.; LEITE, Y.L.R.; COSTA, L.P.; SICILIANO, S.; KIERULFF, M.C.M.; MENDES, S.M.; TAVARES, V.C., MITTERMEIER, R.A. & PATTON, J.L. 2012. Lista Anotada dos Mamíferos do Brasil. 2ª Ed. Occasional Papers in Conservation Biology. nº 6. Conservation International. Arlington. VA. 76p.
- PATTON, J.L.; PARDIÑAS, U.F.J & D'ELÍA, G. 2015. Mammals of South America, Volume 2. University of Chicago Press. 1384 p.
- PAVAN, S.E.; ROSSI, R.V.; SCHNEIDER, H. 2012. Species diversity in the *Monodelphis breviceaudata* complex (Didelphimorphia: Didelphidae) inferred from molecular and morphological data, with the description of a new species. *Zoological Journal of the Linnean Society.* 165: 190-223.

- PAVAN, S.E. & VOSS, R.S. 2016. A Revised Subgeneric Classification of Short-Tailed Opossums (Didelphidae: Monodelphis). *American Museum Novitates*. 3868:1-44.
- PAVAN, S.E.; MENDES-OLIVEIRA, A.C.; VOSS, R.A. 2017. New Species of *Monodelphis* (Didelphimorphia: Didelphidae) from the Brazilian Amazon. *American Museum Novitates*. 3872: 1-20.
- PATTON, J.L.; PARDIÑAS, U.F.J & D'ELÍA, G. 2015. *Mammals of South America*, Volume 2. University of Chicago Press. 1384 p.
- PERCEQUILLO, A.R. & GREGORIN R. 2017. Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil. Disponível: <http://fauna.jbrj.gov.br/fauna/listaBrasil/FichaPublicaTaxonUC/FichaPublicaTaxonUC.do?id=64>. (acessado em 12 março 2018).
- PERCEQUILLO, A.R.; DALAPICOLLA, J.; ABREU-JÚNIOR, E.F.; ROTH, P.R.O.; FERRAZ, K.M.P.M.B. & CHIQUITO, E.A. 2017. How many species of mammals are there in Brazil? New records of rare rodents (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) from Amazonia raise the current known Diversity. *PeerJ*. 5:e4071; DOI 10.7717/peerj.4071.
- PERES, C.A. 2000. Effects of subsistence hunting on vertebrate community structure in amazonian forests. *Conservation Biology*. 14: 240-253.
- PIELOU, E.C. 1977. *Mathematical ecology*. Wiley, New York. 385.
- ROSSI, R.V.; MIRANDA, C.L.; SANTOS, T.S.; SEMEDO, T.B.F. 2010. New records and geographic distribution of the rare *Glironia venusta* (Didelphimorphia, Didelphidae). *Mammalia*. 74: 445-447.
- TALAMONI, S.A.; DIAS, M.M. 1999 Population and community ecology of small mammals in southeastern Brazil. *Mammalia* (Paris), França. 63(2): 167-182.
- TRAVASSOS, L. 2011. Impacto da sobrecaça em populações de mamíferos e suas interações ecológicas nas florestas neotropicais. *Oecologia Australis*. 15(2): 380-411.
- VALENTIN, J. L. 2000. *Ecologia numérica: uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos*. Inerciência. Rio de Janeiro (Brasil). 2000. 117 p.
- VOSS, R.S. & EMMONS, L.H. 1996. Mammalian diversity in neotropical lowland rainforsts: a preliminary assessment. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 230: 1-115.
- VOSS, R.S.; DÍAZ-NIETO, J.F. & JANSÁ, S.A. 2018. A Revision of *Philander* (Marsupialia: Didelphidae), Part 1: *P. quica*, *P. canus*, and a New Species from Amazonia. *American Museum Novitates*. 3891: 1-70.

### ***Mastofauna Voadora***

- AMPLO, 2010. Estudo de Impacto Ambiental - Projeto Ferro Serra Norte - Mina N4 e N5 Estudo Global das Ampliações. Amplo Treinamento e Consultoria. Belo Horizonte. p. 563, Estudo de Impacto Ambiental.

- AMPLO, 2018. Projeto Mina N3. Complexo Minerador Ferro Carajás. Estudo de Impacto ambiental - EIA. Vol. III. Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico. Paraúpebas - PA.
- BARROS, R. S. M., Bisaggio, E.L., Borges, R.C. 2006. Morcegos (Mammalia, Chiroptera) em fragmentos florestais urbanos no município de Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil. *Biota Neotropica*. 6(1): 1117-1121.
- BERNARD, E. 2002. Diet, activity and reproduction of bat species (Mammalia, Chiroptera) in Central Amazonia, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia*, 19(1): 173-188.
- BERNARD, E., AGUIAR, L.M.S. & MACHADO, R.B. Discovering the Brazilian bat fauna: a task for two centuries? *Mammal Rev.* 41:23-39. 2010.
- BERNARD, E., TAVARES, V.C. & SAMPAIO, E. 2011. Compilação atualizada das species de morcegos (Chiroptera) para a Amazônia Brasileira. *Biota Neotrop.* 11(1).
- BIANCONI, G. V. and W. A. Pedro. 2007. Família Vespertilionidae; p. 167-195 *In* N. R. Reis, A. L. Peracchi, W. A. Pedro, and I. P. Lima (ed.). *Morcegos do Brasil*. Londrina: Universidade Estadual de Londrina.
- BORDIGNON, M.O. 2006. Diversidade de morcegos (Mammalia, Chiroptera) do Complexo Aporé-Sucuriú, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* (24):1002-1009.
- BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA. 1998. Salobo Metais S. A. Documento integrado dos relatórios de zoneamento ambiental e monitoramento biológico da área de influência do Projeto Salobo. Belo Horizonte. MG.
- BRANDT MEIO AMBIENTE LTDA. 2017. Monitoramento da fauna e condições ambientais em cavidades. Complexo Minerador Ferro Carajás - Minas N4 e N5. Nova Lima.
- BOBROWIEC, P. & GRIBEL, R. (2010). Effects of different secondary vegetation types on bat community composition in Central Amazonia, Brazil. *Animal Conservation*, 13:204-216.
- BREDT, A.; F.A.A. Araujo; J. Caetano-JR; M.G.R. Rodrigues; M.Yoshikawa & M.M.S. Silva. 1999. Morcegos em áreas urbanas e rurais: Manual de manejo e controle. Brasília, Fundação Nacional de Saúde, 117p.
- BREDT, A., W. Uieda and W. A. Pedro. 2012. *Plantas e morcegos: na recuperação de áreas degradadas e na paisagem urbana*. Brasília: Rede de Sementes do Cerrado. 273p.
- CARVALHO F, ME FABIÁN e JO MENEGHETI. 2013. Vertical structure of an assemblage of bats (Mammalia: Chiroptera) in a fragment of Atlantic Forest in Southern Brazil. *Zoologia* 30(5):491-498.



- CLARE, E. L., A. M. ADAMS, A. Z. MAYA-SIMÕES, J. L. EGER, P. D. HEBERT, AND M. B. FENTON. 2013. Diversification and reproductive isolation: cryptic species in the only new world high-duty cycle bat, *Pteronotus parnellii*. *bmc Evolutionary Biology* 13:26.
- COEMA. 2007. Resolução COEMA nº 54, de 24 de outubro de 2007. Homologa a lista de espécies da flora e fauna ameaçadas no Estado do Pará. Belém : SEMA - Secretaria do Meio Ambiente do Pará, 2007.
- EMMONS, L. H. & F. Feer. 1997. Neotropical Rainforest mammals: a field guide. Chicago, University of Chicago Press, 307p.
- FENTON, M. B., Acharya, L., Audet, D., Hickey, M. B. C., Merriman, C., Obrist, M. K. & Syme, D. M. 1992. Phyllostomid bats as indicators of habitat disruption in the neotropics. *Biotropica*, 24(3): 440-446.
- FENTON, M. B. 2001. Bats. Nova York, Facts on File, 222p.
- GARBINO, G.S.T. and A.Tejedor. 2012. *Natalus macrourus* (Gervais, 1856) (Chiroptera: Natalidae) is a senior synonym of *Natalus espiritosantensis* (Ruschi, 1951). *Mammalia* 4: 1-4
- GARDNER, A.L. Mammals of South America. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. The University of Chicago Press, Chicago, v.1. 31. 2008.
- GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. 2008. Estudo de similaridade das paisagens de Campo Rupestre Ferruginoso da região de Carajás (componente do "Projeto para Avaliação do Tamanho Mínimo Viável de Canga na Floresta Nacional de Carajás), municípios de Canaã de Carajás e Parauapebas, PA. Belo Horizonte : Golder Associates Brasil, 2008. Relatório Interno.
- GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. / VALE. 2011. Projeto Área Mínima de Canga - Estudo de Similaridade das Paisagens de Campo Rupestre Ferruginoso - 3ª Aproximação. GOLDER. 379 pp. Relatório Técnico nº RT-020\_099-515-5006\_00-J.
- GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. 2013. Projeto Bocaina. Diagnóstico da Biodiversidade da Serra da Bocaina. Proposta de criação do Parque Nacional Campos Ferruginos de Carajás. PA. Relatório Técnico nº RT-010\_109-515-5008\_01-J.
- GUTIÉRREZ, E. E., and J. Molinari. 2008. Morphometrics and taxonomy of bats of the genus *Pteronotus* (subgenus *Phyllodia*) in Venezuela. *Journal of Mammalogy* 89:292-305.
- ICMBIO. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Plano de pesquisa geossistemas ferruginosos da Floresta Nacional de Carajás: temas prioritários para pesquisa e diretrizes para ampliação do conhecimento sobre geossistemas ferruginosos da Floresta Nacional de Carajás e seu entorno. Brasília: 2017.
- ICMBIO. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. STCP Engenharia de Projetos Ltda. Plano de Manejo da Floresta Nacional de Carajás. Brasília: MMA, 2016. 2 v.

- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN). 1999. International Code of Zoological Nomenclature. 4th edition. London: International Trust for Zoological Nomenclature. 306 pp.
- IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-1. <<http://www.iucnredlist.org>>.
- JONES, G., JACOBS, D. S., KUNZ, T. H., WILLIG, M. R. & RACEY, P. A. 2009. Carpe noctem: the importance of bats as bioindicators. *Endangered Species Research*, 8: 93-115.
- JORDANO, P.; GALETTI, M.; PIZO, M.A and SILVA W.R. 2006. Ligando Frugivoria e Dispersão de sementes à biologia da conservação. In *Biologia da conservação: essências* (Duarte, C.F., Bergallo, H.G., Dos Santos, M.A., and V a, A.E.). Editorial Rima, São Paulo, Brasil. p. 41 1-436.
- KELM D. H., WIESNER K.R., VON HELVERSEN P., 2008, "Effects of artificial roots for frugivorous bats on seed dispersal in a Neotropical forest pasture mosaic", *Conservation Biology*, vol. 22, 773-741.
- KUNZ, T. H. 1982. Roosting ecology. In: KUNZ, T. H. *Ecology of Bats*. Plenum Press, New York. P: 1-56.
- LOBOVA, T.A., C.K. Geiselman & S.A. Mori. 2009. Seed dispersal by bats in the Neotropics. In *Memoirs of the New York Botanical Garden*. New York Botanical Garden Press. The Bronx, New York.
- LÓPEZ-BAUCELLS, A., R. ROCHA, P. E. D. BOBROWIEC, E. BERNARD, J. PALMEIRIM, AND C. MEYER. 2016. Field guide to Amazonian bats. Editora INPA, Manaus, Brazil.
- LÓPEZ-BAUCELLS, A., L. TORRENT, R. ROCHA, A. C. PAVAN, P. E. D. BOBROWIEC, and C. F. J. Meyer. 2017. Geographical variation in the high-duty cycle echolocation of the cryptic common mustached bat *Pteronotus cf. rubiginosus* (Mormoopidae). *Bioacoustics* 1-17.
- MARTINS, F.D.; CASTILHO, A.; CMAPOS, J.; HATANO, F.M.; ROLIM, S.G. 2012. Fauna da Floresta Nacional de Carajás. *Estudos Sobre Vertebrados Terrestres*. São Paulo, Nitro Imagens. 596p.
- MEDELLÍN, R. A., M. EQUIHUA, & M. A. AMIN. Bat diversity and abundance as indicators of disturbance in Neotropical rainforests. *Conservation Biology* 14(6): 1666-1675. 2000.
- MEDELLIN RA, *Artia* HT (1989) *Tonatia evotis* and *Tonatia sylvicola*. *Mammal Species* 334:1-5.
- MELLO, M. A. R., SCHITTINI, G. M., SELIG, P. AND BERGALLO, H. G. 2006. Seasonal variation in the diet of the bat *Carollia perspicillata* (Chiroptera, Phyllostomidae) in an Atlantic Forest area in southeastern Brazil. *Mammalia* 68: 49-56.

- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, 2014. Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção. PORTARIA MMA Nº 445, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2014.
- MULLER, M.F. & N.R. REIS. 1992. Partição de recursos alimentares entre quatro espécies de morcegos frugívoros (Chiroptera, Phyllostomidae). *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, 9 (3/4): 345-355.
- NOBRE, P.H.; RODRIGUES, A.S.; COSTA, I.A.; MOREIRA, A.E.S.; MOREIRA, H.H. 2009. Similaridade da fauna de Chiroptera (Mammalia) da Serra Negra, municípios de Rio Preto e Santa Bárbara do Monte Verde, Minas Gerais, com outras localidades da Mata Atlântica. *Biota Neotropica*, 9(3):1-7.
- NOGUEIRA, M.R.; LIMA, I.P.; MORATELLI, R.; TAVARES, V.C.; GREGORIN, R.; PERACCHI, A.L. 2014. Checklist of Brazilian bats, with comments on original records. *Check List*. 10:808-821.
- NOVAES, R.L.M.; LAURINDO, R.S.; OLIVEIRA M.B.; BARRETO C.R.; AVILLA, L.S. 2013a. First record of two molossid bats (Chiroptera, Molossidae) from Piauí state and distributional review for Brazil. *Check List*. 9:610-613.
- NOWAK, R. M. 1999. *Walker's Mammals of the World*. Vol. 1. 6<sup>th</sup> ed. The Johns Hopkins University Press, Baltimore: 836 pp.
- PAGLIA, A.P., FONSECA, G.A.B. DA, RYLANDS, A. B., HERRMANN, G., AGUIAR, L. M. S., CHIARELLO, A. G., LEITE, Y. L. R., COSTA, L. P., SICILIANO, S., KIERULFF, M. C. M., MENDES, S. L., TAVARES, V. DA C., MITTERMEIER, R. A. & PATTON J. L. Lista Anotada dos Mamíferos do Brasil / Annotated Checklist of Brazilian Mammals. 2<sup>a</sup> Edição / 2nd Edition. Occasional Papers in Conservation Biology, No. 6. Conservation International, Arlington, VA. 76pp. 2012.
- PARLOS, J.A., R. M. TIMM, V. J. SWIER, H. ZEBALLOS, and R. J. BAKER. 2014. Evaluation of the paraphyletic assemblage within Lonchophyllinae, with description of a new tribe and genus. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University* 320:1-23.
- PAVAN, A. C., and G. MARROIG. 2016. Integrating multiple evidences in taxonomy: species diversity and phylogeny of mustached bats (Mormoopidae: Pteronotus). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 103:184-198.
- PAVAN, A. C., LÓPEZ-BAUCELLS, A., TORRENT, L., ROCHA, R., BOBROWIEC, P. E. D., MEYER, C. F. J. 2017. Geographical variation in the high-duty cycle echolocation of the cryptic common mustached bat *Pteronotus cf. rubiginosus* (Mormoopidae).
- PAVAN, A. C., and G. MARROIG. 2018. Timing and patterns of diversification in the Neotropical bat genus *Pteronotus* (Mormoopidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 108:61-69.
- PETERSON, R. L. 1965. A review of the flat-headed bats of the family Molossidae from South America and Africa. *Royal Ontario Mus., Life Sci., Contribution* 64:2-32.

- PILÓ, L. B.; COELHO, A.; REINO, J. C. 2015. Geoespeleologia em rochas ferríferas: Cenário atual e conservação. [A. do livro] CARMO, F. F. *et al.* Geossistemas Ferruginosos do Brasil: áreas prioritárias para conservação da diversidade geológica e biológica, patrimônio cultural e serviços ambientais. Belo Horizonte: 3i Editora. 552 p.
- REIS, N.R., BARBIERI, M.L.S, LIMA, I.P. & PERACCHI, A.L. 2003. O que é melhor para manter a riqueza de espécies de morcegos (Mammalia, Chiroptera): um fragmento florestal grande ou vários fragmentos de pequeno tamanho? *Rev. Bras. Zool.* 20(2):225-230.
- REIS, N.R., PERACCHI, A.L., PEDRO, W.A. & LIMA, I.P. 2007. Morcegos do Brasil. UEL, Londrina.
- SAMPAIO, E. M., *et al.* 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*. Vol. 1, 38, pp. 17-31.
- SIMMONS, N. B. 2005. Order Chiroptera. In: *Mammal species of the World: a taxonomic and geographic reference*. Third Edition (D. E. Wilson & D. M Reeder, eds.). Smithsonian Institution Press.
- SIMMONS, N.B. & R.S. VOSS. 1998. The Mammals of Paracou, French Guiana: a Neotropical lowland rainforest fauna. Part 1. Bats. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, New York, 237: 1-219.
- SOLARI, S. 2008. Mistakes in the formation of species-group names for Neotropical bats: *Micronycteris* and *Sturnira* (Phyllostomidae). *Acta Chiropterologica* 10(2): 380-382 (doi: 10.3161/150811008X414962).
- TAVARES V. C. 1999. Ecomorfologia do voo, dieta das espécies e composição de uma taxocenose de morcegos (Mammalia: Chiroptera) do Parque Estadual do Rio Doce, leste de Minas Gerais, Sudeste do Brasil. MSc thesis. Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais.
- TAVARES, V.C., R. GREGORIN AND A.L. PERACCHI. A diversidade de morcegos no Brasil: lista atualizada com comentários sobre distribuição e taxonomia; p. 25-60. In S.M. Pacheco, R.V. Marques and C.E.L. Esbérard (Org.). *Morcegos do Brasil: biologia, sistemática, ecologia e conservação*. Porto Alegre: Armazém Digital. 575 p. 2008.
- TAVARES, V.C., C.F.S. PALMUTI, R. GREGORIN AND T.T. DORNAS. 2012. Morcegos. [A. do livro] Frederico D. MARTINS, *et al.* *Fauna da Floresta Nacional de Carajás: Estudos sobre vertebrados terrestres*. São Paulo : Nitro Imagens, 7, p. 119.
- TEJEDOR, A. 2011. Systematics of funnel-eared bats (Chiroptera: Natalidae). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 353: 1-140.
- VELAZCO, P.M., GARDNER, A.L. & PATTERSON, B.D. 2010. Systematics of the *Platyrrhinus helleri* complex (Chiroptera: Phyllostomidae), with descriptions of two new species. *Zool. J. Linnean Soc.* 159:785-812.

**Mamíferos de Médio e Grande Porte**

AMPLO. 2010. Projeto Minas N4 e N5.

AMPLO. 2018. Projeto Mina N3, EIA, Complexo Minerador Ferro Carajás.

ANACLETO, T.C.S., MIRANDA, F., MEDRI, I., CUELLAR, E., ABBA, A.M. & SUPERINA, M. 2014. *Priodontes maximus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T18144A47442343. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T18144A47442343.en>. Downloaded on 17 August 2018.

BONVICINO, C. R., BOUBLI, J. P., OTAZÚ, I. B., ALMEIDA, F. C., NASCIMENTO, F. F., COURA, J. R. & SEUÁNEZ, H. N. 2003. Morphologic, karyotypic, and molecular evidence of a new form of *Chiropotes* (primates, pitheciinae). *American Journal of Primatology*. 61(3): 123-133.

BOYLE, S.A. & SMITH, A.T. 2010. Can landscape and species characteristics predict primate presence in forest fragments in the Brazilian Amazon? *Biological Conservation*. 143:1134-1143.

CARMIGNOTTO, A.P. & ASTÚA, D. 2017. Mammals of the Caatinga: Diversity, Ecology, Biogeography, and Conservation. In: Silva J.M.C., Leal I.R., Tabarelli M. (eds) *Caatinga*. Springer, Cham. 211 - 254 p.

CARVALHO, A. S., MARTINS, F. D., DUTRA, F. M., GETTINGER, D., MARTINS-HATANO, F., BERGALLO, H. G. 2014. Large and Medium-Sized Mammals of Carajás National Foresta, Pará State, Brazil. *Journal of species lists and distribution*.

COEMA. 2007. Resolução COEMA nº 54, de 24 de outubro de 2007. Homologa a lista de espécies da flora e fauna ameaçadas no Estado do Pará. Belém : SEMA - Secretaria do Meio Ambiente do Pará, 2007.

COZZUOL, M. A., AVILLA, L. S., MOTHÉ, D. 2013. The South American Gomphotheres (Mammalia, Proboscidea, Gomphotheriidae): Taxonomy, Phylogeny, and Biogeography. *Journal of Mammalian Evolution*, March 2013, Volume 20, pp 23-32.

DA SILVA, F. S., & MENDES-OLIVEIRA, A. C. 2012. Diversity of medium and large mammals in the region of Urucu River, Amazonas, Brazil. *Biota Neotropica*. 12, 282 -291.

DESDIEZ, A.; BEISIEGEL, B.M.; CAMPOS, C.B.; SANA, D.A.; MORAES JR., E.; AMORIM JR., E.; RAMALHO, E.E.; AZEVEDO, F.C.C.; FERRAZ, K.M.P.M.B.; CRAWSHAW JR., P.G.; BOULHOSA, R.L.P.; DE PAULA, R.C; NIJHAWAN, S.; CAVALCANTI, S.M.C.; OLIVEIRA, T.G.; TOMÁS, W.M. 2013. Plano de ação nacional para a conservação da onça-pintada -Brasília : Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, ICMBio. 384 p.

DUARTE, J.M.B., GONZALEZ, S. & MALDONADO, J. 2008. The surprising evolutionary history of South American deer. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 49: 17-22.

- DUPLAIX, N., EVANGELISTA, E. & ROSAS, F.C.W. 2015. Advances in the study of giant otter (*Pteronura brasiliensis*) ecology, behavior, and conservation: a review. Latin American Journal of Aquatic Mammals. 10(2): 75-98.
- EISENBERG, J.F & REDFORD, K.M. 1999. Mammals of the neotropics: The Central Neotropics. Chicago: University of Chicago Press.
- FEARNSIDE, P. M. 2005. Deforestation in Brazilian Amazonia: History, rates, and consequences. Conservation Biology, 19, 680-688.
- FIGUEIREDO, L.T. 2000. The Brazilian flaviviruses. Microbes Infect. 2(13):1643-9.
- FEIJÓ, A.A. & CORDEIRO-ESTRELA, P. 2016. Taxonomic revision of the *Dasypus kappleri* complex, with revalidations of *Dasypus pastasae* (Thomas, 1901) and *Dasypus beniensis* Lönnberg, 1942 (Cingulata, Dasypodidae). Zootaxa. 4170 (2): 271-297.
- GALVÃO, C. 2014. Vetores da doença de chagas no brasil [online]. curitiba: sociedade brasileira de zoologia. 289 p. zoologia: guias e manuais de identificação series. isbn 978-85-98203-09-6. disponível em scielo books.
- GARBINO, G.S.T.; SEMEDO, T.B.F. & PANSONATO, A. 2015. Notes on the western black-handed tamarin, *Saguinus niger* (É. Geoffroy, 1803) (PRIMATES) from an amazonia-cerrado ecotone in central-western Brazil: new data on its southern limits. Mastozoologia neotropical. 22 (2): 1 - 8.
- GOLDER. 2010. Estudo de Impacto Ambiental Mina do Alemão - EIA (não publicado).
- GOLDER. 2010. Estudo de Impacto Ambiental - Projeto Ferro Carajás S11D. Relatório Técnico.
- GRAIPEL, M.E.; CHEREM, J.J.; MONTEIRO-FILHO, E.L.A.; CARMIGNOTTO, A.P. 2017. Mamíferos da Mata Atlântica. Pp. 391-482 in Monteiro-Filho ELA, Conte CE (Org.). Revisões em Zoologia: Mata Atlântica. Ed. UFPR, Curitiba. 528p. ISBN 978-85-8480-092-6.
- GREGORIN R., DE VIVO M. 2013. Revalidation of *Saguinus Úrsula* Hoffmannsegg (Primates: Cebidae: Callitrichinae). Zootaxa 3721: 172-182.
- GUTIÉRREZ, E.E; MARINHO-FILHO, J. 2017. The mammalian faunas endemic to the Cerrado and the Caatinga. ZooKeys 644: 105-157.
- HERSHKOVITZ, P. 1987. A history of the recent mammalogy of the Neotropical region from 1492 to 1850. In: PATTERSON, B.D. & TIMM, R.M. (Eds.). Studies in Neotropical mammalogy. Essays in honor of Philip Hershkovitz. Fieldiana, new series, 39:11-98.
- HERVÉ, J.P. & ROSA, A.P.A.T. 1983. Ecologia da febre amarela no Brasil. Revista Fundação Sesp. 28 (1): 11-19.
- INSTITUTO AMBIENTAL VALE DO RIO DOCE. 2005. Projeto Ferro Serra Norte - Minas N1, N2, N4 e N5.

- ICMBIO, 2018. Sumário executivo do plano de ação nacional para a conservação da Ariranha. Série espécies ameaçadas de extinção nº 18. Disponível em: [http://www.icmbio.gov.br/portal/faunabrasileira/plano-de-acao-nacional-lista/149-pan-ariranha\\_](http://www.icmbio.gov.br/portal/faunabrasileira/plano-de-acao-nacional-lista/149-pan-ariranha_)
- INSTITUTO EVANDRO CHAGAS. 2015. Avaliação das alterações ambientais e sociais e sua influência no quadro nosológico nas áreas de influência das minas de ferro do complexo Carajás norte, projeto ferro Carajás s11d, projeto Serra leste, da mina de manganês do azul e do salobo. Relatório Técnico.1 - 43 p.
- IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 July 2019.
- IWANAGA, S. 2004. Survey of diurnal medium and large sized mammals of Jau' National Park: Preliminary results. In: S. H. Borges, S. Iwanaga, C. C. Durigan, & M. R. Pinheiro (Eds.). Windows for biodiversity of Jau' National Park: A strategy for the study of biodiversity in the Amazon] (pp. 195-207). Manaus, Brazil: Fundação Vitória Amazônica.
- LABRUNA, M.B. 2009. Ecology of Rickettsia in South America. Rickettsiology and Rickettsial. Diseases-Fifth International Conference: Ann. N.Y. Acad. Sci. 1166: 156-166.
- LEITE-PITMAN, M.R.P. & WILLIAMS, R.S.R. 2011. *Atelocynus microtis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T6924A12814890. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T6924A12814890.en>. Downloaded on 11 March 2019.
- LYNCH-ALFARO, J.H.; BOUBLI, J.P.; PAIM, F.P.; RIBAS, C.C.; DA SILVA, M.N.F.; MESSIAS, M.R.; RÖHE, F.; MERCÊS, M.P.; JÚNIOR, J.S.S.; SILVA, C.R.; PINHO, G.M.; KOSHKARIAN, G.; NGUYEN, M.T.T.; HARADA, M.L.; RABELO, R.M.; QUEIROZ, H.L.; ALFARO, M.E.; FARIAS, I.P. 2015. Biogeography of squirrel monkeys (genus *Saimiri*): South-central Amazon origin and rapid pan-Amazonian diversification of a lowland primate. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 82: 436-454.
- MARTINS, F. D., CASTILHO, A. F., CAMPOS, J., HATANO, F. M., ROLIM, S. G. 2012. Fauna da Floresta Nacional de Carajás: Estudos sobre vertebrados terrestres.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, 2014. Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção. PORTARIA MMA Nº 445, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2014.
- MIRANDA, F., BERTASSONI, A. & ABBA, A.M. 2014. *Myrmecophaga tridactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T14224A47441961. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T14224A47441961.en>. Downloaded on 17 april 2019.
- MIRANDA, F.R. CASALI, D.M.; PERINI, F.A.; MACHADO, F.A. & SANTOS, F.R. 2017. Taxonomic review of the genus *Cyclopes* Gray, 1821 (Xenarthra: Pilosa), with the revalidation and description of new species. *Zoological Journal of the Linnean Society*.183 (3): 687-721.



- MITTERMEIER, R.A.; RYLANDS AB, WILSON DE, editors. 2013. Handbook of the mammals of the world. vol 3. Primates. Barcelona: Lynx Edicions. Lynx Ediciones, Barcelona, Spain, 953 pp. ISBN: 978-84-96553-89-7, price (hardbound), 160.00 EURO.
- MORATO, R.G.; RODRIGUES, F.H.G.; EIZIRIK, E.; MANGINI, P.R.; AZEVEDO, F.C.C.; MARINHO-FILHO, J. 2006. Manejo e conservação de carnívoros neotropicais: I Workshop de pesquisa para a conservação. São Paulo. Ibama. 396 p.
- NASCIMENTO, F.O. & FEIJÓ, A. 2017. Taxonomic revision of the oncillas *Leopardus tigrinus* (Schreber, 1775) (Carnivora, Felidae). Papeis Avulsos de Zoologia (Sao Paulo). 57: 231-264.
- NOGUEIRA, E. M., YANAI, A. M., FONSECA, F. O., & FEARNSIDE, P. M. 2015. Carbon stock loss from deforestation through 2013 in Brazilian Amazonia. Global Change Biology, 21, 1271-1292.
- NOROESTE SERVIÇOS LTDA. 2008. Relatório Final de Salvamento Dirigido a Espécies de Difícil Locomoção nas áreas em processo de supressão vegetal nas Minas de Ferro e Manganês na Floresta Nacional de Carajás. Relatório Técnico (não publicado).
- OLIVEIRA, T. 2009. Distribution, habitat utilization and conservation of the Vulnerable bush dog *Speothos venaticus* in northern Brazil. Oryx. 43 (2): 247-253.
- OLIVEIRA, T.G.; MAZIM, F.D.; VIEIRA, O.Q.; BARNETT, A.P.A.; SILVA, G.N.; SOARES, J.B.G.; SANTOS, J.P.; DA SILVA, V.F.; ARAÚJO, P.A.; TCHAIKA, L. & MIRANDA, C.L. 2016. Nonvolant Mammal Megadiversity and Conservation Issues in a Threatened Central Amazonian Hotspot in Brazil. Tropical Conservation Science. 1-16.
- PAGLIA, A.P; FONSECA, G.A.B; RYLANDS, A.B; HERRMMAN, G.; AGUIAR, L.M.S.; CHIARELLO, A.G.; LEITE, Y.L.R.; COSTA, L.P.; SICILIANO, S.; KIERULFF, M.C.M.; MENDES, S.M.; TAVARES, V.C., MITTERMEIER, R.A. & PATTON, J.L. 2012. Lista Anotada dos Mamíferos do Brasil. 2ª Ed. Occasional Papers in Conservation Biology. nº 6. Conservation International. Arlington. VA. 76p.
- PATTON, J.L.; PARDIÑAS, U.F.J & D'ELÍA, G. 2015. Mammals of South America, Volume 2. University of Chicago Press. 1384 p.
- PERCEQUILLO, A.R. & GREGORIN R. 2017. Catálogo Taxonômico da Fauna do Brasil. Disponível: <http://fauna.jbrj.gov.br/fauna/listaBrasil/FichaPublicaTaxonUC/FichaPublicaTaxonUC.do?id=64>. (acessado em 12 março 2018).
- PERCEQUILLO, A.R.; DALAPICOLLA, J.; ABREU-JÚNIOR, E.F.; ROTH, P.R.O.; FERRAZ, K.M.P.M.B. & CHIQUITO, E.A. 2017. How many species of mammals are there in Brazil? New records of rare rodents (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae) from Amazonia raise the current known Diversity. PeerJ. 5:e4071; DOI 10.7717/peerj.4071.

- PERES, C.A. 2000. Effects of subsistence hunting on vertebrate community structure in amazonian forests. *Conservation Biology*.14: 240-253.
- QUIGLEY, H., FOSTER, R., PETRACCA, L., PAYAN, E., SALOM, R. & HARMSSEN, B. 2017. *Panthera onca* (errata version published in 2018). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T15953A123791436. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15953A50658693.en>. Downloaded on 11 March 2019.
- SANTOS, A. J. 2003. Estimativas de riqueza em espécies. Em: CULLEN JR., L., R. RUDRAN & C. VALLADARES-PADUA (eds.). Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. Curitiba, Ed. da UFPR.
- SILVA, M. E. S., PEREIRA, G., & DA ROCHA, R. P. 2015. Local and remote climatic impacts due to land use degradation in the Amazon “Arc of Deforestation”. *Theoretical and Applied Climatology*. 120: 1-15.
- TERMO DE REFERÊNCIA. Processo nº 02001.1113331/2017-45. 2018. Minuta de termo de referência para elaboração o estudo de impacto ambiental - EIA e relatório de impacto ambiental - RIMA - projeto N1 e N2. Complexo Minerário Ferro Carajás.
- VALE, S.A. 2005. Diagnóstico de Fauna: Bloco 1, Manganês do Azul, Floresta Nacional de Carajás. Relatório Técnico (não publicado).
- VAN ROOSMALEN, M., van Roosmalen, T., Mittermeier, R. A., & Rylands, A. B. (2000). Two new species of marmoset, genus *Callithrix* Erxleben, 1777 (Callitrichidae, Primates) from the Tapajós/Madeira interfluvium, south central Amazonia, Brazil. *Neotropical Primates*, 8, 2-18.
- VAN ROOSMALEN; M.G.M; VAN ROOSMALEN, T. &, MITTERMEIER, R.A. 2002. A taxonomic review of the titi monkeys, genus *Callicebus* thomas, 1903, with the description of two new species, *Callicebus bernhardi* and *CallicebusStephennashi*, from Brazilian Amazonia. *Neotropical Primates* 10: 1 - 52.
- VEIGA, L.M., SILVA JR. J.S., FERRARI, S.F. & RYLANDS, A.B. 2008. *Chiropotes utahickae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T43892A10830166.<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T43892A10830166.en>. Downloaded on 17 april 2019.
- VOSS, R.S. & EMMONS, L.H. 1996. Mammalian diversity in neotropical lowland rainforsts: a preliminary assessment. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 230: 1-115.

### **Avifauna**

- ACCORDI, I. A. 2010. Pesquisa e conservação de aves em áreas úmidas. In: MATTER, S. V.; STRAUBE, F. C.; ACCORDI, I.; PIACENTINI, V.; CÂNDIDO-JR, J. F. Ornitologia e Conservação: Ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento. 1. ed. Rio de Janeiro: Technical Books. p. 189 - 216.

- ALEIXO, A. 2011. Carajás. In: VALENTE, R. M.; SILVA, J. M. C.; STRAUBE, F. C. & NASCIMENTO, J. L. X. Conservação de Aves Migratórias Neárticas no Brasil. 1. ed. Belém: Conservação Internacional. 400 p.
- ALEIXO, A.; CARNEIRO, L. S. & DANTAS, S. M. 2012. Aves. In: MARTINS, F. D.; CASTILHO, A. F.; CAMPOS, J.; HATANO, F. M. & ROLIM, S. G (orgs.). Fauna da Floresta Nacional de Carajás: estudos sobre vertebrados terrestres. São Paulo: Nitro Imagens. 236 p.
- AMPLO. 2013. Programa Integrado de Monitoramento de Bioindicadores na Floresta Nacional de Carajás. Relatório Técnico (não publicado).
- AMPLO. 2017. Programa Integrado de Monitoramento de Bioindicadores na Floresta Nacional de Carajás. Relatório Técnico (não publicado).
- AMPLO. 2018. Projeto Mina N3. Complexo Minerador Ferro Carajás. Estudo de Impacto Ambiental - EIA. Volume III: Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico.
- BICHO DO MATO MEIO AMBIENTE LTDA. 2015. Programa de monitoramento de aves migratórias e aquáticas nos ambientes úmidos - S11D. Relatório Técnico Não Protocolado.
- BIERREGAARD JR, R. O., & LOVEJOY, T. E. 1989. Effects of forest fragmentation on Amazonian understory bird communities. *Acta amazonica*, 19, 215-241.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL .2019. Species factsheet: *Tringa solitaria*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 08/03/2019. Recommended citation for factsheets for more than one species: BirdLife International (2019) IUCN Red List for birds. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 08/03/2019.
- BRANDES, T. S. 2008. Automated sound recording and analysis techniques for bird surveys and conservation. *Bird Conservation International* 18(1): 163-173.
- BROOKE, M. 2018. Sharpbill (*Oxyruncus cristatus*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona.
- CAMPOS, J. F., & CASTILHO, A. F. 2012. Uma visão geográfica da região da Flona de Carajás. Fauna da Floresta Nacional de Carajás: estudos sobre vertebrados terrestres. São Paulo: Nitro Imagens, 16-27.
- COEMA - Conselho Estadual do Meio Ambiente. 2007. Resolução COEMA nº 54, de 24/10/2007. Homologa a lista de espécies da flora e da fauna ameaçadas no Estado do Pará.
- COLLAR, N. & BOESMAN, P. 2018. Vulturine Parrot (*Pyrilia vulturina*). In: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (acessado de <https://www.hbw.com/node/54711> em 19 Julho 2018).

- COLLAR, N., BOESMAN, P. & SHARPE, C.J. 2018. Hyacinth Macaw (*Anodorhynchus hyacinthinus*). In: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/54613> on 19 July 2018).
- DE LUCA, A. C.; DEVELEY, P. F.; BENCKE, G. A. & GOERCK, J. M. 2009. Áreas Importantes para a conservação das Aves no Brasil: Parte II - Amazônia, Cerrado e Pantanal. São Paulo: SAVE Brasil.
- DEL HOYO, J. & KIRWAN, G.M. 2018. White-crested Guan (*Penelope pileata*). In: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.). Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/53292> on 19 July 2018).
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.) 2018. Handbook of the Birds of the World Alive. Lynx Edicions, Barcelona. Disponível em: <http://www.hbw.com/species>.
- DELPHI PROJETOS E GESTÃO LTDA. 2012. Avaliação Ambiental Rápida Manganês - Buriti. Relatório Técnico (não publicado).
- FORSYTH, J. M. 2010. *Parrots of the world. Princeton field guides*. Princeton University Press, USA.
- HILTY, J., & MERENLENDER, A. 2000. Faunal indicator taxa selection for monitoring ecosystem health. *Biological conservation*, 92(2), 185-197.
- IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 July 2019.
- KIRWAN, G. M., GREEN, G., & BARNES, E. 2011. *Cotingas and manakins*. Princeton University Press.
- MITTERMEIER, R. A., C. G. MITTERMEIER, T. M. BROOKS, J. D. PILGRIM, W. R. KONSTANT, G. A. B. FONSECA & C. KORMOS. 2003. Wilderness and biodiversity conservation. *PNAS* 100(18): 10309-10313.
- MMA - MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. 2014. Portaria nº 444, de 17 de Dezembro de 2014. Reconhece como espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção aquelas constantes da "Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção" - Lista, conforme Anexo I da presente Portaria, em observância aos arts. 6º e 7º, da Portaria no 43, de 31 de janeiro de 2014. Disponível em: <http://www.mma.gov.br>.
- PACHECO, J. F.; KIRWAN, G. M.; ALEIXO, A.; WHITNEY, B. M.; WHITTAKER, A.; MINNS, J.; ZIMMER, K. J.; FONSECA, P. S. M.; LIMA, M. F. & OREN, D. 2007. An avifaunal inventory of the CVRD Serra dos Carajás Project, Pará, Brazil. *Cotinga* 27: 15-30.

- PIACENTINI, V.Q.; A. ALEIXO, C.E. AGNE, G.N. MAURÍCIO, J.F. PACHECO, G.A. BRAVO, G.R.R. BRITO, L.N. NAKA, F. OLMOS, S. POSSO, L.F. SILVEIRA, G.S. BETINI, E. CARRANO, I. FRANZ, A.C. LEES, L.M. LIMA, D. PIOLI, F. SCHUNCK, F.R. AMARAL, G.A. BENCKE, M. COHN-HAFT, L.F.A. FIGUEIREDO, F.C. STRAUBE & E. CESARI. 2015. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee / Lista comentada das aves do Brasil pelo Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos. *Revista Brasileira de Ornitologia* 23(2): 91-298.
- RENTAS. 2002. Primeiro relatório nacional sobre o tráfico de fauna silvestre. Brasília: Rede Nacional de Combate ao Tráfico de Animais, *RENTAS* 108p.
- RENTAS. 2017. Relatório nacional sobre gestão e uso sustentável da fauna silvestre. Brasília Rede Nacional de Combate ao Tráfico de Animais. 2ed. Revisada. Disponível em: < <http://www.rentas.org.br>>. Acesso em 10/10/2017.
- RIDGELY, R. S., TUDOR, G. 1989. *The Birds of South America Volume 1: The Oscine Passerines*. Austin (TX): University of Texas Press.
- SANTOS, M. P. D. & A. ALEIXO. 2011. Foreword. *Revista Brasileira de Ornitologia* 19(2).
- SEKERCIOGLU CH (2002) Impacts of birdwatching on human and avian communities. *Environ Conserv* 29:282-289.
- SETE SOLUÇÕES E TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA. 2014. Programa de monitoramento de aves migratórias e aquáticas nos ambientes úmidos - S11D. Relatório Técnico Não Protocolado.
- SICK, H. 1997. *Ornitologia Brasileira*. Rio de Janeiro, Nova Fronteira, 912p.
- SILVA, J. M. C., A. B. RYLANDS & G. A. B. FONSECA. 2005. O destino das áreas de endemismo da Amazônia. *Megadiversidade* 1(1): 125-131.
- SNOW, D. & SHARPE, C.J. 2018. Opal-crowned Manakin (*Lepidothrix iris*). In: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/57075> on 19 July 2018).
- SOARES, E. S. & ANJOS, L. 1999. Efeito da fragmentação florestal sobre aves escaladoras de tronco e galho na região de Londrina, norte do estado do Paraná, Brasil. *Ornitologia Neotropical* 10: 61-68.
- SOARES, E. S., AMARAL, F. S. R., CARVALHO FILHO, E. P. M., GRANZINOLLI, M. A., ALBUQUERQUE, J. L. B., LISBOA, J. S., AZEVEDO, M. A., MORAES, W., SANAIOTTI, T. & I. GUIMARÃES. 2008. Plano de ação nacional para a conservação de aves de rapina / Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, coordenação-Geral de Espécies Ameaçadas. - Brasília: ICMBio, 136 p.
- STOTZ, D. F., FITZPATRICK, J. W., PARKER, T. A. & D. K. MOSKOVITS. 1996. *Neotropical Birds: ecology and conservation*. Chicago: University of Chicago Press. 478p.

- STOUFFER, P. & BIERREGAARD, R. O. 1995. Use of Amazonian forest fragments by understorey insectivorous birds. *Ecology* 76:2429-2445.
- STRAUBE, F. C., VASCONCELOS, M. F., URBEN-FILHO, A & CÂNDIDO-JR, J. F. Protocolo mínimo para levantamentos de avifauna em Estudos de Impacto Ambiental. In: MATTER, S. V.; STRAUBE, F. C.; ACCORDI, I.; PIACENTINI, V.; CÂNDIDO-JR, J. F. *Ornitologia e Conservação: Ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento*. 1. ed. Rio de Janeiro: Technical Books. p. 239-253. 2010.
- VALENTE, R. M., SILVA, J. M. C., STRAUBE, F. C. & NASCIMENTO, J. L. X. (ORGS.). 2011. *Conservação de Aves Migratórias Neárticas no Brasil*. Belém: Conservação Internacional, 400p.
- VALE S.A. & GOLDER. 2013. Projeto Bocaina: Diagnóstico da Biodiversidade da Serra da Bocaina, PA. Vale S.A & Golder Associates Brasil. Relatório Técnico não publicado.
- VAN GILS, J., WIERSMA, P. & KIRWAN, G.M. 2019. Solitary Sandpiper (*Tringa solitaria*). In: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/53909> on 8 March 2019).
- VASCONCELOS, M.F., D'ANGELO-NETO, S., KIRWAN, G.M., BORNSCHEIN, M.R., DINIZ, M.G. & SILVA, J.F. 2006. Important ornithological records from Minas Gerais State, Brazil. *Bull. Br. Ornithol. Club.* 126(3):212-238.
- TERBORGH, J., ROBINSON, S. K., PARKER, T. A. III, MUNN, C. A. & PIERPONT, N. 1990. Structure and organization of an Amazonian bird community. *Ecological Monographs* 60: 213-238.
- THIOLLAY, J. M. Area requirements for the conservation of rainforest raptors and game birds in French Guiana. *Conservation Biology*, v. 3, p. 128-137. 1989.
- THIOLLAY, J.M. 1994. Structure, density and rarity in an Amazonian rainforest bird community. *Journal of Tropical Ecology* 10 (4): 449-481.
- VASCONCELOS, M. F. 2006. Uma opinião crítica sobre a qualidade e a utilidade dos trabalhos de consultoria ambiental sobre avifauna. *Atualidades Ornitológicas* 131: 10-13.
- VERNER, J. 1981. Measuring responses of avian communities to habitat manipulation. *Studies in avian Biology*, Los Angeles: 543-547.
- ZIMMER, K. & ISLER, M.L. 2018. Black-spotted Bare-eye (*Phlegopsis nigromaculata*). In: DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (retrieved from <https://www.hbw.com/node/56856> on 19 July 2018).

**Herpetofauna**

- ALENCAR, L. R.; GAIARSA, M. P. & MARTINS, M. 2013. The evolution of diet and microhabitat use in Pseudoboine snakes. *South American Journal of Herpetology*, 8(1): 60-66.
- ALVES, R. R. N.; SILVA, C. C.; BARBOSA, R. R. D. & SOUTO, W. M. S. 2009. Zootherapy as an alternative therapeutic in South America. *Journal of alternative medicine research*, 1(1): 21-47.
- ALVES, R. R. N.; PEREIRA-FILHO, G. A.; VIEIRA, K. S.; SANTANA, G. G.; VIEIRA, W. L. S. & ALMEIDA, W. O. 2010. Répteis e as populações humanas no Brasil: uma abordagem etnoherpetológica. Em: *A Etnozootologia no Brasil: importância, status atual e perspectivas*. ALVES, R. R. N., W. M. S. SOUTO & J. S. MOURÃO (org.). Recife, NUPEEA.
- ALVES, R. R. N., & ROSA, I. L. 2010. Trade of animals used in Brazilian traditional medicine: trends and implications for conservation. *Human Ecology*, 38(5): 691-704.
- ALMEIDA, J.M.G. 1986. Carajás: desafio político, ecologia e desenvolvimento. São Paulo: Brasiliense/ CNPq. 633 p.
- AMPLO, 2010. Estudo de Impacto Ambiental/EIA. Projeto Ferro Serra Norte - Mina N4 e N5: Estudo Global das Ampliações. Volume 3 - Capítulo 9: Diagnóstico ambiental do meio biótico. Pará. 508p.
- AMPLO. 2018. Projeto Mina N3. Complexo Minerador Ferro Carajás. Estudo de Impacto Ambiental - EIA. Volume III: Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico.
- AMPHIBIAWEB. Information on amphibian biology and conservation. [web application]. 2019. Berkeley, California: AmphibiaWeb. Disponível em: <http://amphibiaweb.org/>.
- ANDRADE, E. B.; LIMA, T. G. P.; ARAÚJO, K. D. C.; LEITE, J. R. S. & WEBER, L. N. 2016. Sympatric occurrence of two species of *Pseudopaludicola* (Anura: Leptodactylidae) and first record of *Pseudopaludicola jaredi* Andrade, Magalhães, Nunes-de-Almeida, Veiga-Menoncello, Santana, Garda, Loebmann, Recco-Pimentel, Giarretta & Toledo, 2016 in the state of Maranhão, northeastern Brazil. *Check List*, 12(6): 1-6.
- ANGULO, A., COCROFT, R. B., & REICHLER, S. 2003. Species identity in the genus *Adenomera* (Anura: Leptodactylidae) in southeastern Peru. *Herpetologica*, 59(4): 490-504.
- ÁVILA-PIRES, T. C. S., M. S. Hoogmoed and L. J. Vitt. 2007. Herpetofauna da Amazônia; p 13-43 In L. B. Nascimento and M. E. Oliveira (ed.). *Herpetologia no Brasil 2*. Belo Horizonte: Sociedade Brasileira de Herpetologia.
- BERNARDE, P. S. 2012. Anfíbios e Répteis - Introdução ao estudo da Herpetofauna Brasileira. Curitiba, Anolisbooks. 320p.



- BERNARDO, P. H.; MATIAZZI, W. & GUERRA-FUENTES, R. A. 2012. Distribution extension and distribution map of *Chiasmocleis jimi* Caramaschi and Cruz, 2001 (Amphibia: Anura: Microhylidae) and *Proceratophrys concavitympanum* Giaretta, Bernarde and Kokubum, 2000 (Amphibia: Anura: Cycloramphidae). Check List, 8(1): 152-154.
- BITAR, Y. O.; PINHEIRO, L. C.; ABE, P. S. & SANTOS-COSTA, M. C. 2012. Species composition and reproductive modes of anurans from a transitional Amazonian forest, Brazil. Zoologia, 29(1): 19-26.
- BRCKO, I.; HOOGMOED, M. S. & NECKEL-OLIVEIRA, S. 2013. Taxonomy and distribution of the salamander genus *Bolitoglossa* Duméril, Bibron & Duméril, 1854 (Amphibia, Caudata, Plethodontidae) in Brazilian Amazonia. Zootaxa 3686: 401-431.
- CAMPBELL, H.W. & S.P. CHRISTMAN. 1982. Field techniques '01' herpetological community analysis, p. 193-200. /11: N.J. SCOTT JR. (Ed.). Herpetological communities. Washington, U.S. Fish Wild. Servo Wildl. Res. Rep. 13, IV+239p
- CAMPBELL, J.A. & LAMAR, W.W. 2004. The venomous reptiles of the western hemisphere, volume 1 e 2. Cornell University Press, 870pp.
- CANNATELLA, D.C., Hillis, D.M., Chippindale, P.T., Weigt, L., Rand, A.S. & Ryan, M.J. 1998. Phylogeny of frogs of the *Physalaemus pustulosus* species group, with an examination of data incongruence. *Syst. Biol.* 47: 311- 335.
- CARAMASCHI, U. 2010. Notes on the taxonomic status of *Elachistocleis ovalis* (Schneider, 1799) and description of five new species of Elachistocleis Parker, 1927 (Amphibia, Anura, Microhylidae). Boletim do Museu Nacional. Nova Serie, Zoologia, 527: 1-30.
- CARVALHO, T. D.; TEIXEIRA, B. F. V.; MARTINS, L. B. & GIARETTA, A. A. 2015. Intraspecific variation and new distributional records for *Pseudopaludicola* species (Anura, Leptodactylidae, Leiuperinae) with trilled advertisement call pattern: diagnostic characters revisited and taxonomic implications. North-Western Journal of Zoology, 11(2): 262-273.
- CARVALHO, T. R.; GIARETTA, A. A.; ANGULO, A.; HADDAD, C. F. B. & PELOSO, P. L. V. 2019. A new Amazonian species of *Adenomera* (Anura: Leptodactylidae) from the Brazilian state of Pará: a tody-tyrant voice in a frog. American Museum Novitates, 3919: 1-21.
- CAMINER, M. & RON, S. R. 2014. Systematics of treefrogs of the *Hypsiboas calcaratus* and *Hypsiboas fasciatus* species complex (Anura, Hylidae) with the description of four new species. ZooKeys, 370: 1-68.
- CARDOZO, D., & SUAREZ, P. 2012. Osteological description of *Pseudopaludicola canga* with implications for the taxonomic position of this taxon. Zootaxa, 3515(1): 75-82.
- CECHIN, S.Z. & MARTINS M. 2000. Eficiência de armadilhas de queda (pitfall traps) em amostragens de anfíbios e répteis no Brasil. Revista Brasileira de Zoologia, 17(3): 729-740.

- COEMA. 2007. Conselho Estadual do Meio Ambiente. Resolução N° 54 de 24 de outubro de 2007 que Homologa a lista de espécies da flora e da fauna ameaçadas no Estado do Pará.
- COLWELL, R. K.; MAO, C. X.; CHANG, J. Interpolating, extrapolating, and comparing incidence-based species accumulation curves. *Ecology*, Tempe, v. 85, n. 10, p. 2717-2727, Oct. 2004.
- COLWELL, R. K., 2013. EstimateS (version 9.10): Statistical estimation of species richness and shared species from samples. University of Connecticut.
- COLWELL, R.K. & CODDINGTON, J.A. 1994. Estimating terrestrial biodiversity through extrapolation. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 345:101-118.
- CONCEA, CONSELHO NACIONAL DE CONTROLE DE EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL. 2018. RESOLUÇÃO NORMATIVA N° 37 - DIRETRIZ PARA PRÁTICA DE EUTANÁSIA DO CONCEA - Brasília, 15 de fevereiro de 2018. Diretriz da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal - Concea.
- COSTA H.C., Bérnills R.S. 2014. Répteis brasileiros: Lista de espécies. *Herpetologia Brasileira* 3:74-84.
- COSTA, H. C., & BÉRNILLS, R. S. 2018. Répteis do Brasil e suas Unidades Federativas: Lista de espécies. *Herpetologia Brasileira*, 7(1): 11-57.
- CRUZ, C.A.G.; FEIO, R.N. & CARAMASCHI, U. 2009. Anfíbios do Ibitipoca. Belo Horizonte: Bicho do Mato.
- CUNHA, O. R. & NASCIMENTO, F. P., 1978. Ofídios da Amazônia. X. As cobras da região leste do Pará. *Museu Paraense Emílio Goeldi. Publicações Avulsas*, 1:7-166.
- CRISTO, S. S.; BAIA JUNIOR, P. C.; SILVA, J. S.; FELIPE MARQUES; J. R., & GUIMARAES, D. A. A. 2017. The trade of *Kinosternon scorpioides* on Marajo island, Brazilian Amazon: from hunting to consumption. *Herpetological Journal*, 27(4): 361-367.
- CURCIO, F. F., SALES NUNES, P. M., HARVEY, M. B., & RODRIGUES, M. T. (2011). Redescription of *Apostolepis longicaudata* (Serpentes: Xenodontinae) with comments on its hemipenial morphology and natural history. *Herpetologica*, 67(3): 318-331.
- D'ANGIOLELLA B. A., GAMBLE, T., AVILA-PIRES, T. C. S., COLLI, G. R., NOONAN, B. P., VITT, L. J. 2011. *Anolis chrysolepis* Duméril and Bibron, 1837 (Squamata: Iguanidae), Revisited: Molecular Phylogeny and Taxonomy of the *Anolis chrysolepis* Species Group.
- DIXO, M. & VERDADE V. K. 2006. Herpetofauna de serrapilheira da Reserva Florestal de Morro Grande, Cotia (SP). *Biota Neotropica*, 6(2): 1-20.

- DIXON, J.R. 1985. A Review of *Liophis anomalus* and *Liophis elegantissimus*, and the Description of a New Species (Serpentes: Colubridae). *Copeia* 1985(3): 565-573.
- DIXON, J.R. 1989. A key and checklist to the Neotropical snake genus *Liophis* with country list and maps. *Smithsonian Herpetological Information Service* 79:1-28.
- DUARTE, T. C.; VEIGA-MENONCELLO, A. C. P.; LIMA, J. F.; STRÜSSMANN, C.; DEL-GRANDE, M. L.; GIARETTA, A. A.; PEREIRA, E. G.; ROSSA-FERES, D. C. & RECCO-PIMENTEL, S. M. 2010. Chromosome analysis in *Pseudopaludicola* (Anura, Leiuperidae), with description of sex chromosomes XX/XY in *P. saltica*. *Hereditas*, 147(2): 43-52.
- FAIVOVICH, J., C. F. B. HADDAD, P. C. de A. GARCIA, D. R. FROST, J. A. CAMPBELL, and W. C. WHEELER. 2005. Systematic review of the frog family Hylidae, with special reference to Hylinae: a phylogenetic analysis and taxonomic revision. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 294: 1-240.
- FARIAS, I. P., MARIONI, B., VERDADE, L. M., BASSETTI, L., COUTINHO, M. E., DE MENDONÇA, S. H., VIEIRA, T. Q.; MAGNUSSON, W. E. & CAMPOS, Z. 2013. Avaliação do risco de extinção do jacaré-tinga *Caiman crocodilus* (Linnaeus, 1758) no Brasil. *Biodiversidade Brasileira*, 1: 1-12
- FITCH, H.S. 1987. Collecting and life-history techniques: Snakes, Ecology and evolutionary biology (In Seigel, R.A., Collins, J.T. & Novak, S.S, eds.). MacMillan Publishing Company, New York, p.143-164.
- FOUQUET, A.; NOONAN, B. P.; BLANC, M. & ORRICO, V. G. D. 2011. Phylogenetic position of *Dendropsophus gaucheri* (Lescure and Marty 2000) highlights the need for an in-depth investigation of the phylogenetic relationships of *Dendropsophus* (Anura: Hylidae). *Zootaxa*, 3035: 59-67.
- FOUQUET, A.; CASSINI, C. S.; HADDAD, C. F. B.; PECH, N. & RODRIGUES, M. T. 2014. Species delimitation, patterns of diversification and historical biogeography of the Neotropical frog genus *Adenomera* (Anura, Leptodactylidae). *Journal of Biogeography*, 41(5): 855-870.
- FROST, R. 2019. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.0). Electronic Database. Disponível em <<http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>>. American Museum of Natural History, New York, USA. Acessado julho de 2017.
- FUNK, W. C.; ANGULO, A.; CALDWELL, J. P.; RYAN, M. J. & CANNATELLA, D. C. 2008. Comparison of morphology and calls of two cryptic species of *Physalaemus* (Anura: Leiuperidae). *Herpetologica*, 64(3): 290-304.
- GANS, C. 2005. Checklist and bibliography of the Amphisbaenia of the World. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 289:1-130.
- HADDAD, C. F. B., GIOVANELLI, J., GIASSON, L. O. & TOLEDO, L. F. 2005. Guia Sonoro dos Anfíbios Anuros da Mata Atlântica. CD;
- HADDAD, C. F., & MARTINS, M. 1994. Four species of Brazilian poison frogs related to *Epipedobates pictus* (Dendrobatidae): taxonomy and natural history observations. *Herpetologica*, 282-295.

- HEYER, W. R. 1994. Recording Frog Calls. In: HEYER, W. R., Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Amphibians. Smithsonian Institution Press, pp.285-287.
- HEYER, W.R.; GIARETTA, A. 2009. Advertisement calls, notes on natural history, and distribution of *Leptodactylus chaquensis* (Amphibia: Anura: Leptodactylidae) in Brasil. PROCEEDINGS OF THE BIOLOGICAL SOCIETY OF WASHINGTON 122(3):292-305. 2009.
- HOOGMOED, M.S. & GRUBER, U 1983. Spix and Wagler type specimens of reptiles and amphibians in the Natural History Museum in Munich (Germany) and Leiden (The Netherlands). Spixiana 9:319-415
- ICMBIO Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade. Plano de Manejo da Floresta Nacional de Carajás: Volume I - Diagnóstico, Pará. 2016. 202p.
- IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 July 2019.
- JADIN, R. C.; BURBRINK, F. T.; RIVAS, G. A.; VITT, L. J.; BARRIO-AMORÓS, C. L. & GURALNICK, R. P. 2014. Finding arboreal snakes in an evolutionary tree: phylogenetic placement and systematic revision of the Neotropical birdsnakes. Journal of Zoological Systematics and evolutionary research, 52(3): 257-264.
- KNISPEL, SR. and BARROS, FB., 2009. Anfíbios anuros da região urbana de Altamira (Amazônia Oriental), Pará, Brasil. Biotemas, vol. 22, no. 2, p. 191-194.
- LEMA, T. D., & ALBUQUERQUE, N. R. D. 2010. The identity of *Apostolepis pymi* and placement of *A. quinquelineata* in the synonymy of *A. nigrolineata* (Serpentes, Xenodontinae). Biota Neotropica, 10(1): 343-346.
- LIMA, N. G. & ETEROVICK, P. C. 2013. Natural History of *Ameerega flavopicta* (Dendrobatidae) on an Island Formed by Três Marias Hydroelectric Reservoir in Southeastern Brazil. Journal of Herpetology, 47(3): 480-488.
- MACIEL, A. O. & HOOGMOED, M. S. 2011. Taxonomy and distribution of caecilian amphibians (Gymnophiona) of Brazilian Amazonia, with a key to their identification. Zootaxa, 2984(1), 1-53.
- MAGNUSSON, W. E. & CAMPOS, Z. (2010). Schneider's Smooth-fronted caiman *Paleosuchus trigonatus*. Crocodiles. Status Survey and Conservation Action Plan, pp. 43-45.
- MAGRINI, L.; FACURE, K. G.; GIARETTA, A. A.; SILVA, W. R., & COSTA, R. C. 2010. Geographic call variation and further notes on habitat of *Ameerega flavopicta* (Anura, Dendrobatidae). Studies on Neotropical Fauna and Environment, 45(2): 89-94.
- MARTINS, M. & MOLINA, F.B. 2008. Panorama geral dos répteis ameaçados do Brasil. In Livro vermelho da Fauna Brasileira ameaçada de extinção (A.B.M. Machado, G.M. Drummond, A.P. Paglia, ed.). MMA, Brasília, Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte, p.327-334.

- MARTINS, M. 1994. História natural de uma taxocenose de serpentes de mata na região de Manaus, Amazônia Central, Brasil. Tese de Doutorado, Universidade Estadual de Campinas.
- MARTINS, L. B. & GIARETTA, A. A. (2012). *Ameerega flavopicta* (Lutz, 1925): first dart-poison frog (Anura: Dendrobatidae) recorded for the state of São Paulo, Brazil, with comments on its advertisement calls and taxonomy. Check List, 8(3), 502-504.
- MASCHIO, G.; GALATTI, U.; NECKEL-OLIVEIRA, S.; GORDO, M. & BITAR, Y.O.C. 2012. Répteis. P. 84-101 In MARTINS, F.D.; CASTILHO, A.F.; CAMPOS, J.; HATANO, F.M. & ROLIM, S. (org.). Fauna da Floresta Nacional de Carajás: Estudos Sobre Vertebrados Terrestres. São Paulo: Editora Nitro.
- MENIN, M.; LIMA, A. P.; MAGNUSSON, W. E. AND WALDEZ, F. 2007. Topographic and edaphic effects on the distribution of terrestrially reproducing anurans in Central Amazonia: mesoscale spatial patterns. Journal of Tropical Ecology, 23:539-547.
- MCALLEECE, N., P. J. D. LAMBSHEAD & G. L. J. PATERSON. 1999. BioDiversity Pro. Disponível em [http:// www.nrmc.demon.uk/bdpro/top.htm](http://www.nrmc.demon.uk/bdpro/top.htm)
- MMA - Ministério do Meio Ambiente. Portaria MMA nº 444, de 17 de dezembro de 2014 - Lista das Espécies Brasileiras Ameaçadas de Extinção.
- MOURA, M. R.; COSTA, H. C.; SÃO-PEDRO, V. A.; FERNANDES, V. D. & FEIO, R. N. 2010. O relacionamento entre pessoas e serpentes no leste de Minas Gerais, sudeste do Brasil. Biota Neotropica, 10(4): 133-142.
- MOURA-LEITE, J.C.; BÉRNILS, R.S. & MORATO, S.S.A. 1993. Métodos para a caracterização da herpetofauna em estudos ambientais. In: JUCKEN, P.A. (ed.) Manual de Avaliação de Impactos Ambientais. Curitiba: IAP/GTZ.
- MORAVEC, J.; APARICIO, J. & KÖHLER J. 2006. A new species of tree frog, genus *Dendropsophus* (Anura: Hylidae), from the Amazon of northern Bolivia. Zootaxa, 1327: 23-40.
- MOTT, T., NETO, C. S. C., FILHO, K. S. C. 2011. *Amphisbaena miringoera* Vanzolini, 1971 (Squamata: Amphisbaenidae): New state record. Journal of species lists and distribution.
- MYERS, C. W. 2008. *Anolis chrysolepis* Dume´ril & Bibron, 1837 (Reptilia, Squamata): proposed precedence over *Draconura nitens* Wagler, 1830. Bulletin of Zoological Nomenclature 65: 205-213.
- NASCIMENTO, F.P.; AVILA-PERES, T.E.S.; CUNHA, O.R. 1987. Os répteis da área de Carajás, Pará, Brasil (Squamata). Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi, 3(1):33-65.
- NECKEL-OLIVEIRA, S; GALATTI, U.; GORDO, M; PINHEIRO, L.P.C & MASCHIO, G.F. 2012. Anfíbios; p. 67-79 In MARTINS, F.D.; CASTILHO, A.F.; CAMPOS, J.; HATANO, F.M. & ROLIM, S. (org.). Fauna da Floresta Nacional de Carajás: Estudos Sobre Vertebrados Terrestres. São Paulo: Editora Nitro.

- ORRICO, V. G.; PELOSO, P. L.; STURARO, M. J.; SILVA-FILHO, H. F. D.; NECKEL-OLIVEIRA, S.; GORDO, M.; FAIVOVICH, J. & HADDAD, C. F. 2014. A new “bat-voiced” species of *Dendropsophus* Fitzinger, 1843 (Anura, Hylidae) from the Amazon Basin, Brazil. *Zootaxa*, 3881(4): 341-361.
- ORTEGA-ANDRADE, H. M. & RON, S. R. 2013. A new species of small tree frog, genus *Dendropsophus* (Anura: Hylidae) from the eastern Amazon lowlands of Ecuador. *Zootaxa*, 3652(1): 163-178.
- PANSONATO, A.; MORAIS, D. H. & ÁVILA, R. W. 2012. A new species of *Pseudopaludicola* Miranda-Ribeiro, 1926 (Anura: Leiuperidae) from the state of Mato Grosso, Brazil, with comments on the geographic distribution of *Pseudopaludicola canga* Giarretta & Kokubum, 2003. *Zootaxa*, 3523(1): 49-58.
- PEZZUTI, J.C.B.; LIMA, J.P.; SILVA, D.F. DA & BEGOSSI, A. 2010. Uses and taboos of turtles and tortoises along Rio Negro, Amazon Basin. *Journal of Ethnobiology*, (30)1: 153-168.
- PINHEIRO, L. C.; BITAR, Y. O. C.; GALATTI, U.; NECKEL-OLIVEIRA, S. & SANTOS-COSTA, M. C. 2012. Amphibians from southeastern state of Pará: Carajás Region, northern Brazil. *Check List*, 8(4), 693-702.
- RIBEIRO-JÚNIOR, M. A.; ROSSI, R. V.; MIRANDA, C. L. & AVILA-PIRES, C. S. 2011. Influence of pitfall trap size and design on herpetofauna and small mammal studies in a neotropical forest. *Zoologia*, 28(1): 80-91.
- RIBEIRO-JÚNIOR, M.A. & AMARAL, S. 2017. Catalogue of distribution of lizards (Reptilia: Squamata) from the Brazilian Amazonia. IV. Alopoglossidae, Gymnophthalmidae. *Zootaxa* 4269(2): 151-196
- ROCHA, C. F. D. & BERGALLO, H. G. 1990. Thermal biology and flight distance of *Tropidurus oreadicus* (Sauria Iguanidae) in an area of Amazonian Brazil. *Ethology Ecology & Evolution*, 2(3): 263-268.
- ROCHA, C. F. D. & SIQUEIRA, C. C. 2008. Feeding ecology of the lizard *Tropidurus oreadicus* Rodrigues 1987 (Tropiduridae) at Serra dos Carajás, Pará state, northern Brazil. *Brazilian Journal of Biology*, 68(1): 109-113.
- RODRIGUES, M.T. 2005. Conservação dos répteis brasileiros: os desafios para um país megadiverso. *Megadiversidade*, 1(1): 87-94.
- RODRIGUES, M. T. & CARAMASCHI, U. 2004. *Proceratophrys concavitympanum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004: e.T57298A11605118. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2004.RLTS.T57298A11605118.en>. Downloaded on 18 July 2019.
- ROJAS, R. R., FOUQUET, A., RON, S. R., HERNÁNDEZ-RUZ, E. J., MELO-SAMPAIO, P. R., CHAPARRO, J. C., ... & FARIAS, I. P. 2018, A Pan-Amazonian species delimitation: high species diversity within the genus *Amazophrynella* (Anura: Bufonidae). *PeerJ* 6:e4941; DOI 10.7717/peerj.4941.

- RUEDA-ALMONACID, J.V.; CARR, J.L.; MITTERMEIER, R.A.; RODRIGUEZ-MAHECHA, J.V.; MAST, R.B.; VOGT, R.C.; RHODIN, A.G.J.; OSSA-VELASQUEZ, J.; RUEDA, J.N. & MITTERMEIER, C.G. 2007. Las tortugas e los crocodilianos de los países andinos del Trópico. Bogotá: Conservación Internacional. 37p.
- SANTOS, A. J. 2003. Estimativas de riqueza em espécies. Em: CULLEN JR., L., R. RUDRAN & C. VALLADARES-PADUA (eds.). Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. Curitiba, Ed. da UFPR.
- SANTOS-COSTA, M.C. & PRUDENTE, A.L.C. 2003. História natural das serpentes da Estação Científica Ferreira Penna, Floresta Nacional de Caxiuanã, Melgaço, Pará, Brasil. Seminário Estação Científica Ferreira Penna - Dez Anos de Pesquisa na Amazônia - Contribuições e Novos Desafios.
- SBH. Sociedade Brasileira de Herpetologia (2019). Disponível em: <[www.sbherpetologia.org](http://www.sbherpetologia.org)>. Acesso em fevereiro de 2019.
- SCHNEIDER, L.; FERRARA, C.R. & VOGT, R.C. 2009. *Phrynops geoffroanus* (Geoffroy's side necked turtle): nest predation. Herpetological Review, 40(4): 436-436.
- SEGALLA, M. V.; CARAMASCHI, U.; CRUZ, C. A. G.; GARCIA, P. C. A.; GRANT, T.; HADDAD, C. F. B.; SANTANA, D. J.; TOLEDO, L. F. & LANGONE, J. A. 2014. *Brazilian amphibians: List of species*. Herpetologia Brasileira, 8(1): 65-96.
- SILVA-JUNIOR, M. 1956. O ofidismo no Brasil. Ministério da Saúde, Serviço Nacional de Educação Sanitária, Rio de Janeiro, 136pp.
- SILVA, M. V., DE SOUZA, M. B., & BERNARDE, P. S. 2010. Riqueza e dieta de serpentes do Estado do Acre, Brasil. Revista Brasileira de Zoociências, 12(2): 165-176.
- SIMÕES, P. I., D. ROJAS, AND A. P. LIMA. 2019. A name for the nurse-frog (*Allobates*, Aromobatidae) of Floresta Nacional de Carajás, Eastern Brazilian Amazonia. Zootaxa 4550: 71-100.
- STURARO, M. J. & PELOSO, P. L. V. 2014. A new species of *Scinax* Wagler, 1830 (Anura: Hylidae) from the middle Amazon river basin, Brazil. Papeis Avulsos de Zoologia, 54(2): 9-23.
- STURARO, M. J., RODRIGUES, M. T., COLLI, G. R., KNOWLES, L. L., & AVILA-PIRES, T. C. (2018). Integrative taxonomy of the lizards *Cercosaura ocellata* species complex (Reptilia: Gymnophthalmidae). Zoologischer Anzeiger: 532-540.
- UETZ, P. & HOŠEK, J. (eds.), The Reptile Database. Disponível em: <<http://www.reptile-database.org>> Acessado em julho de 2019.
- UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO (UENF), Centro de Biociências e Biotecnologia. (2019). Comunicação pessoal de Leandro de Oliveira Drummond. Laboratório de Ciências Ambientais, Av. Alberto Lamego, 2000, Parque Califórnia, 28013602 - Campos dos Goytacazes, RJ - Brasil - Caixa-postal: 20910140. Telefone: (22) 27397032. <http://lattes.cnpq.br/7414703256346998>.



- UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO. (UNESP). 2019. Comunicação pessoal de Thiago Ribeiro de Carvalho Tavares, Instituto de Biociências de Rio Claro, Departamento de Zoologia. UNESP - Universidade do Estado de São Paulo, Jardim Bela Vista 13506900 - Rio Claro, SP - Brasil Telefone: (19) 35264302. <http://lattes.cnpq.br/0618169962335506>.
- VEIGA-MENONCELLO, A. C., LOURENCO, L. B., STRUESSMANN, C., ROSSAFERES, D. C., ANDRADE, G. V., GIARETTA, A. A., & RECCO-PIMENTEL, S. M. 2014. A phylogenetic analysis of *Pseudopaludicola* (Anura) providing evidence of progressive chromosome reduction. *Zoologica Scripta*, 43(3): 261-272.
- VIANA, P. L., MOTA, N. F. O., SALINO, A., ZAPPI, D. C., HARLEY, R. M., ILKIUBORGES, A. L., SECCO, R. S., ALMEIDA, T. E., WATANABE, M. T. C., SANTOS, J. U. M., TROVÓ, M., MAURITY, C., GIULIETTI, A. N. 2016. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: história, área de estudos e metodologia. *Rodriguésia* vol. 67 nº 5spe Rio de Janeiro 2016.
- VOGT, R.C. Tartarugas da Amazônia. Lima, 2008, 104p.
- VOGT, R. C.; FAGUNDES, C. K.; BATAUS, Y. S. L.; BALESTRA, R. A. M.; BATISTA, F. R. W.; UHLIG, V. M.; SILVEIRA, A. L.; BAGER, A.; BATISTELLA, A. M.; SOUZA, F. L.; DRUMMOND, G. M.; REIS, I. J.; BERNHARD, R.; MENDONÇA, S. H. S. T.; LUZ, V. L. F. 2015. Avaliação do Risco de Extinção de *Podocnemis unifilis* Troschel, 1848 no Brasil. Processo de avaliação do risco de extinção da fauna brasileira. ICMBio. <http://www.icmbio.gov.br/portal/biodiversidade/fauna-brasileira/estado-de-conservacao/7426-repteis-podocnemis-unifilis-tracaja.html>.
- ZAHER, H. *et al.* Molecular phylogeny of advanced snakes (Serpentes, Caenophidia) with an emphasis on South American Xenodontines: a revised classification and descriptions of new taxa. *Pap. Avulsos Zool. (São Paulo)*. 2009, vol.49, n.11, pp.115-153.
- Entomofauna de importância sanitária**
- AB'SABER, A.N. 1986. Geomorfologia da região. In: Carajás: Desafio Político, Ecologia e Desenvolvimento. São Paulo: Brasiliense / Brasília: CNPq. p. 88-124.
- ADLER, S. & TEODOR, O. 1957. Transmission of disease agents by Phlebotominae sand flies. *Ann Rev Entomol* 2: 203-226.
- AGUIAR, G.M. & MEDEIROS, W.M. 2003. Distribuição regional e habitats das espécies de flebotomíneos do Brasil. In: Rangel, E. F. & Lainson, R. (eds.) *Flebotomíneos do Brasil*. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz. 2003. cap. 3: 207-256.
- ARRUDA, M., CARVALHO, M.B, NUSSENZWEIG, R.S, MARACIC M, FERREIRA, A.W, COCHRANE, A.H. Potencial vectors of malaria and their different susceptibility to *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax* in northern Brazil identified by immunoassay. *Amer. J. Trop. Med. Hyg.*, 35: 873-81, 1986.
- COLWELL, R. K. 2006. EstimateS, Version 8.0: Statistical Estimation of Species Richness and Shared Species from Samples (Software and User's Guide). Freeware for Windows <http://viceroy.eeb.uconn.edu/Colwell>

- CONSOLI, R.G.B. & LOURENÇO-DE-OLIVEIRA, R., 1994. Principais Mosquitos de Importância sanitária no Brasil. Editora Fiocruz, Rio de Janeiro, 228 pp.
- DATASUS, 2018. Dados da Secretaria de Saúde de Parauapebas, PA.
- FARAN, M. E. ; LINTHICUM, K. J. A Handbook of the Amazonian species of Anopheles (Nyssorhynchus) (Diptera:Culicidae). Mosquito Syst. v. 13, n. 1, p.1-81. 1981.
- FEARNSIDE, P.M. 1999. Biodiversity as an environmental service in Brazil's Amazonian forests: risks, value and conservation. Environmental Conservation 26: 305-321.
- FORATTINI O.P. Entomologia médica. Parte geral, Diptera, Anophelini. São Paulo (SP): Faculdade de Saúde Pública da USP; 1962. v.1. p.662. 3.
- FORATTINI O.P. Entomologia médica. Culicini: Culex, Aedes e Psorophora. São Paulo (SP): Editora da USP; 1965a. v.2. p.506.
- FORATTINI, O.P., 2002. Culicidologia Médica, vol 2, EDUSP, S.Paulo, 860 pp.
- GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ. 2012. Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado do Pará.
- KNIGHT, K. L.; STONE, A. A catalog of the mosquitoes of the world (Diptera: Culicidae). [S.I.]: The Thomas Say Foundation, 1977. 611 p. v. 6.
- LEWINSOHN, T. M.; PRADO, P. I. Biodiversidade Brasileira: Síntese do Estado Atual do Conhecimento. São Paulo: Contexto, 2008. 176.
- MAGURRAN, A. 2004. Measuring biological diversity. Blackwell Publishing, 258 p.
- MOTA, O.N.F.; SILVA, L.V.C.; MARTINS, F.D. & VIANA, P.L. 2015. Vegetação sobre sistemas ferruginosos da Serra dos Carajás. In: Geossistemas Ferruginosos do Brasil: áreas prioritárias para conservação da diversidade geológica e biológica, patrimônio cultural e serviços ambientais. Carmo, F.F. & Kamino, L.H.Y. Belo Horizonte. 3i Editora.
- OLIVEIRA-FERREIRA J, LOURENÇO-DE-OLIVEIRA R, TEVA A, DEANE LM, DANIELRIBEIRO CT. 1990. Natural malaria infections in anophelines in Rondônia State, Brazilian Amazon. Amer. J. Trop. Med. Hyg., 43: 6-10.
- REINERT, J. F. Mosquito generic and subgeneric abbreviations (Diptera:Culicidae). Mosquito System. v. 7, p. 105-110. 1975.
- RESOLUÇÃO 054 DE 2007. Homologa a lista de espécies da flora e da fauna ameaçadas no Estado do Pará.
- SECRETARIA DE SAÚDE PARAUAPEBAS, Datasus (2018).
- SERVICE, M. N. Mosquito Ecology. Field sampling methods. London: Applied Science Publishers, 1976. v. XII, 583 p.

- SHANNON, R.C. 1939. Methods for collecting and feeding mosquitoes in jungle yellow fever studies. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 19: 131-148.
- STORK, N. E. et al. New approaches narrow global species estimates for beetles, insects, and terrestrial arthropods. *PNAS*, v. 112, n. 24, p. 7519-7523, 2015.
- YOUNG, D.G. & DUNCAN, M.A. 1994. Guide to the Identification and Geographic Distribution of *Lutzomyia* sand flies in Mexico, the West Indies, Central and South America (Diptera: Psychodidae). Gainesville: Associated Publishers - American Entomological Institute. 419 p.
- ZHANG, Z. Q. Animal biodiversity: An introduction to higher-level classification and taxonomic richness. *Zootaxa*, n. 3148, p. 7-12, 2011.

### ***Ecossistemas aquáticos***

#### ***Comunidades hidrobiológicas***

- ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. Preservação e técnicas de amostragem de afluentes líquidos e corpos receptores - Procedimento. NBR 9898:1987. 1987b.
- ALEKPEROV, I. & SNEGOVAYA, N. The fauna of testate amoebae (Rhizopoda, Testacea) in freshwater basins of Apsheron peninsula. *Protistology*, 1(4):135-147. 2000.
- APHA. Standard methods for the examination of water and wastewater. 22<sup>o</sup>. ed. New York: American Public Health Association., 2012.
- BAPTISTA, Darcilio Fernandes. Uso de macroinvertebrados em procedimentos de biomonitoramento em ecossistemas aquáticos. *Oecol. Bras.*, v.12, n.3, p.425-441, 2008.
- BOZELLI, R.L. Composition of the zooplankton community of Batata and Mussurá Lakes and of the Trombetas River, State of Pará, Brazil. *Amazoniana* 12(2): 239-261. 1992.
- CALLISTO, M.; MORETTI, M.; GOULART, M. Macroinvertebrados Bentônicos como Ferramenta para Avaliar a Saúde de Riachos. *Revista Brasileira de Recursos Hídricos*. V. 6, N. 1. Mar. 2001. Pag. 71-82.
- COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO & AGENCIA NACIONAL DAS AGUAS. Guia Nacional De Coleta E Preservação De Amostras: Água, Sedimento, Comunidades Aquáticas E Efluentes Líquidos. Brasília - DF. 2012.
- COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO. Atlas de Cianobactérias da Bacia do Alto Tietê. São Paulo, 2014. Disponível em: <<http://www.cetesb.sp.gov.br>>.
- ESTEVES, F.A. Fundamentos de Limnologia. Editora Interciência Ltda., 3<sup>a</sup> edição: Rio de Janeiro, 2011.

- EMBRAPA. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Organismos Bentônicos: Biomonitoramento de Qualidade das Águas. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Jaguariúna, SP. 2008.
- GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. Estudo de Impacto Ambiental Projeto Ferro Carajás S11D. Relatório Técnico. 2010.
- GONÇALVES, Giovani & Martins, Soares & Hayashi, Carmino & Christina Esper Amaro de Faria, Anna. Avaliação dos grupos zooplanctônicos em tanques experimentais submetidos à adubação com diferentes substratos orgânicos Evaluation of zooplankton groups in experimental ponds with the use of different organic substrates. *Acta Scientiarum: Biological Sciences*. 22. 10.4025/actascibiolsci.v22i0.2858. 2000.
- JUNQUEIRA, V.M. & CAMPOS, S.C.M. Adaptation of the “BMWP” method for water quality evaluation to Rio das Velhas Watershed (Minas Gerais, Brasil). *Acta Limnológica Brasiliensia*. 10 (2): 125-135. 1998.
- KOSTE, W. Über die ootrenfaua in Gewässen südöstlich on Concepción, Paraguay, Südamerika. *Osnabrucker Naturwiss. Mitt.*, Osnabruck , v. 12, p. 129-155, 1986
- MAGURRAN, A. 2004. Measuring biological diversity. *Environmental and Ecological Statistics* (Vol. 1). London: Blackwell Publishing Ltd. <https://doi.org/10.1007/BF02426650>
- MARGALEF, R. *Limnologia*. Barcelona. Editora Omega, 1983. 1010p.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. LATINI, A. O.; RESENDE, D. C.; POMBO, V. B.; CORADIN, L. (Org.). Espécies exóticas invasoras de águas continentais no Brasil. Brasília: MMA, 2016. 791p. (Série Biodiversidade, 39)
- PAGGI, J.C., & JOSÉ DE PAGGI, S. Zooplâncton de ambientes lóticos e lênticos do rio Paraná médio. *Acta Limnol.Brasil*. 3:685-719. 1990.
- REYNOLDS, C. S. *et al.* Towards a functional classification of the freshwater phytoplankton. *Journal of Plankton Research*, v. 24, n. 5, p. 417-428, 2002. Disponível em: < <http://plankt.oxfordjournals.org/content/24/5/417.abstract>>.
- TUNDISI, Jose Galizia, Tundisi, Takako Matsumura. *Limnology*. 2012. CRC Press.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO & VALE. Programa de Estudos Limnológicos na FLONA de Carajás - PELFLONACA: Estudo Limnológico do Reservatório do Gelado, Monitoramento Limnológico de Igarapés das Minas N4/N5, Estudo Limnológico de Lagoas da FLONA de Carajás. Relatório Integrado: 2018. 131 p.
- VELHO, L.F.M. *et al.* Influence of environmental heterogeneity on the structure of testate amoebae (Protozoa, Rhizopoda) assemblages in the plankton of the Upper Paraná river floodplain, Brasil. *Int. Rev. Hydrobiol.*, Berlin, v. 88, p. 154-166, 2003.
- WETZEL, R.G. *Limnology: Lake and River Ecosystems*. Terceira Edição, Academic Press, San Diego, 2001. 1006 p.

**Ictiofauna**

- AB'SABER, A.N. 1986. Geomorfologia da região. In: Carajás: Desafio Político, Ecologia e Desenvolvimento. São Paulo: Brasiliense / Brasília: CNPq. p. 88-124.
- ALBRECHT, M., CARAMASCHI, E.P., HORN, M.H. 2009. Population responses of two omnivorous fish species to impoundment of a Brazilian tropical river. *Hdrobiologia* (627) 1, 181-193.
- AMPLO. 2013. Programa Integrado de Monitoramento de Bioindicadores na Floresta Nacional de Carajás. Relatório Técnico (não publicado).
- AMPLO. 2018. Projeto Mina N3. Complexo Minerador Ferro Carajás. Estudo de Impacto Ambiental - EIA. Volume III: Diagnóstico Ambiental do Meio Biótico.
- ARMBRUSTER, J.W. 2003. The species of the *Hypostomus cochliodon* group (Siluriformes: Loricariidae). *Zootaxa*, 249: 1-60.
- BERTACO. V.A., LUCINDA, P.H.F. 2005. *Astyanax elachylepis*, a new characid fish from the rio Tocantins drainage, Brazil (Teleostei: Characidae). *Neotropical Ichthyology*, 3(3):389-394.
- COEMA. 2007. Resolução 24 de 2007. Homologa a lista de espécies da flora e da fauna ameaçada do estado do Pará.
- COLEMAN, B.D, MARES, M.A., WILLIS, M.R. & HSIEH, Y. 1982. Randomness, area and species richness. *Ecology* 63: 1121-1133
- CONCEA, 2015. Diretriz da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional De Controle De Experimentação Animal, CONCEA. Ministério Da Ciência, Tecnologia E Inovação.
- FRICKE, R., ESCHMEYER, W. N. & FONG, J. D. 2019 SPECIES BY FAMILY/SUBFAMILY. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/SpeciesByFamily.asp>). Electronic version accessed dd mmm 2019.
- GÉRY, J. 1977. Characoids of the world. Neptune City, T.F.H. Publications, 672 p.
- GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. 2010. Estudo de Impacto Ambiental Projeto Ferro Carajás S11D. Relatório Técnico.
- GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. 2012. Projeto S11d Lp Nº 436/2012 - Condicionante 2.17 Realizar Diagnóstico Conforme Indicado No Termo De Referência Do Projeto S11d Para Biota Aquática. Relatório Técnico Protocolado.
- GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ. 2012. Zoneamento Ecológico-econômico do Estado do Pará.
- INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE- ICMBlo. 2016. Plano de manejo da Floresta Nacional de Carajás. Volume 1. 202p.
- ISBRÜCKER, I.J.H. 1973. Redescription and figures of the South American Mailed Catfish *Rineloricaria lanceolata* (Günther, 1868) (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Beaufortia*, No. 278 Volume 21 November 20, 1973.

- IUCN 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-2. <http://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 18 July 2019.
- LIMA, F.C.T. (2017). A revision of the cis-andean species of the genus *Brycon* Müller & Troschel (Characiformes: Characidae). *Zootaxa* 4222 (1): 001-189.
- LOWE-MCCONNELL, R. (1999). *Ecological studies in tropical fish communities*. Cambridge University Press, Cambridge. 382 p.
- MACHADO-ALISSON, A., BUCKUP, P.A., CHERNOFF, B., ROYERO, R. 1993. Las Especies del Genero *Bryconops* Kner, 1858 em Venezuela. (Teleostei, Characiformes). *Acta Biol. Venez.* 14 (3) 1-20.
- MAGURRAN, A. E. 1988. *Ecological diversity and its measurement*. Princeton, Princeton University, 179p.
- MAGURRAN, A. E. (2004) *Measuring biological diversity*. Oxford: Blackwell Science.
- MÉRONA, B. J. A. A.; SANTOS, G. M. CINTRA, I. H. A., 1984. Os peixes e a pesca no baixo rio Tocantins: vinte anos depois da UHE Tucuruí. Brasília, DF: Eletronorte., 208 p. il. Apresenta a identificação de 217 espécies de peixes.
- MIRANDA, J. C. & R. MAZZONI. 2003. Composição da ictiofauna de três riachos do Alto Rio Tocantins -GO. *Biota Neotropica*, 3(1): 1-11.
- MMA. 2014. PORTARIA Nº 445, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2014. Lista nacional de espécies ameaçadas de extinção.
- MOL, J.H. e OUBOTER, P.E. 2004. Downstream effects of erosion from small-scale gold mining on the instream habitat and fish community of a small neotropical rainforest stream. *Conservation Biology*, 38-52
- MOTA, O.N.F.; SILVA, L.V.C.; MARTINS, F.D. & VIANA, P.L. 2015. Vegetação sobre sistemas ferruginosos da Serra dos Carajás. In: *Geossistemas Ferruginosos do Brasil: áreas prioritárias para conservação da diversidade geológica e biológica, patrimônio cultural e serviços ambientais*. Carmo, F.F. & Kamino, L.H.Y. Belo Horizonte. 3i Editora.
- NOGUEIRA, C., BUCKUP, P.A., MENEZES, N.A., OYAKAWA, O.T., KASECKER, T.P., NETO, M.B.R., DA SILVA, J.M.C. (2010). Restricted-Range Fishes and the Conservation of Brazilian Freshwaters. *Plos One*, 5(6), pp.1-10.
- OJWANG, W. O., KAUFMAN, L., ASILA, A. A., AGEMBE, S., MICHENER, B. 2004. Isotopic evidence of functional overlap amongst the resilient pelagic fishes of Lake Victoria, Kenya. *Hydrobiologia* 529, 27-35.
- OTA, R.R; DEPRÁ, G.D.C; GRAÇA, W.J.D; PAVANELLI. C.S. 2018. Peixes da planície de inundação do alto rio Paraná e áreas adjacentes: revised, annotated and updated. *Neotropical Ichthyology* 16 (2): 1-111. <https://doi.org/10.1590/1982-0224-20170094>.
- PIELOU, E.C. (1984). *The interpretation of ecological data: a primer on classification and ordination*. John Wiley & Sons, New York. 263 p.

- REIS, R. E.; KULLANDER, S. O. & FERRARIS JR., C. F. 2003. Check list of the freshwater Fishes of south and central América. Porto Alegre. EDIPUCRS, 742p.
- SMITH, E.P. & GERALD, V.B. 1984. Nonparametric estimation of species richness. *Biometrics*, 40:119-129.
- TERESA, F.B., & CASATTI, L. (2010). Importância da vegetação ripária em região intensamente desmatada no sudeste do Brasil: um estudo com peixes de riacho. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 5(3): pp. 444-453.
- TERESA, F.B., & CASATTI, L. (2012). Influence of forest cover and mesohabitat types on functional and taxonomic diversity of fish communities in Neotropical lowland streams. *Ecology of Freshwater Fish*, 21(3), 433-442. doi:10.1111/j.1600-0633.2012.00562.x.
- VANNOTE, R.L, MINSHALL, G.W, CUMMINS, K.W., SEDELL, J.R., CUSHING, C.E. 1980. The river continuum concept. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 37: 130-137.

### **17.3 - Meio Socioeconômico**

- ANATEL. Dados Abertos. Disponível em: < <http://www.anatel.gov.br/dados/destaque-1/280-dados-abertos>>. Acessado em junho de 2018.
- BRASIL. Ministério da Educação. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. Disponível em <[www.inep.gov.br](http://www.inep.gov.br)>. Acesso em junho de 2018.
- BRASIL. Ministério da Saúde. DATASUS. Portal da Saúde. Disponível em < <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0205>>. Acesso em junho de 2018.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Dados E-Gestor. Disponível em: < <https://egestorab.saude.gov.br/index.xhtml>>. Acessado em junho de 2018.
- BRASIL. Ministério da Transparência e Controladoria Geral da União. Portal da Transparência. Disponível em: <<http://www.portaltransparencia.gov.br/>>. Acessado em junho de 2018.
- BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Social. Matriz de Informação Social. Disponível em <[http://aplicacoes.mds.gov.br/sagi-data/misocial/tabelas/mi\\_social.php](http://aplicacoes.mds.gov.br/sagi-data/misocial/tabelas/mi_social.php)>. Acesso em junho de 2018.
- BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Relatório Anual de Informações Sociais. Disponível em <<http://www.rais.gov.br/sitio/index.jsf>>. Acesso em junho de 2018.
- BRASIL. Tesouro Nacional. Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro. Contas Anuais. Disponível em <<https://siconfi.tesouro.gov.br/siconfi/index.jsf>>. Acesso em junho de 2018.
- FJP. Fundação João Pinheiro. Movimentos Migratórios no Brasil. Disponível em: < <http://migracao.fjp.mg.gov.br/#inicio>>. Acessado em junho de 2018.

- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Agropecuário 2006. Disponível em <<http://sidra.ibge.gov.br>>. Acessado em junho de 2018.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Demográfico 1991, 2000 e 2010. Disponível em <<http://sidra.ibge.gov.br>>. Acessado em junho de 2018.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE Cidades. Disponível em <[www.ibge.gov.br/cidades](http://www.ibge.gov.br/cidades)>. Acessado em junho de 2018.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Pesquisa de Produção Agrícola Municipal e Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura. Disponível em <<http://sidra.ibge.gov.br>>. Acessado em junho de 2018.
- ICMBIO. Instituto Chico Mendes de Conservação Ambiental. Plano de Manejo Floresta Nacional de Carajás. Diagnóstico. Março, 2016. Disponível em: <[http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/biodiversidade/UC-RPPN/DCOM\\_ICMBio\\_plano\\_de\\_manejo\\_Flona\\_Carajas\\_volume\\_1.pdf](http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/biodiversidade/UC-RPPN/DCOM_ICMBio_plano_de_manejo_Flona_Carajas_volume_1.pdf)>. Acessado em junho de 2018.
- ICMBIO. Instituto Chico Mendes de Conservação Ambiental. Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental da APA do Igarapé Gelado. Dezembro, 2015.
- IPEADATA. Dados Regionais. Disponível em: <<http://www.ipeadata.gov.br/Default.aspx>>. Acessado em junho de 2018.
- IPS. Índice de Progresso Social da Amazônia. Relatório IPS 2014. Disponível em: <<http://www.ipsamazonia.org.br/>>. Acessado em junho de 2018.
- MEU MUNICÍPIO. Perfil municipal. Disponível em: <<https://meumunicipio.org.br/>>. Acessado em junho de 2018.
- ONU. Organização das Nações Unidas no Brasil. Agenda 2030. Disponível em: <<https://nacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/>>. Acessado em junho de 2018.
- PARAUAPEBAS. Prefeitura Municipal de Parauapebas. Disponível em <<http://www.parauapebas.pa.gov.br/>>. Acessado em junho de 2018.
- PARAUAPEBAS. Prefeitura Municipal de Parauapebas. Governo Transparente. Disponível em: <<http://www.governotransparente.com.br/4507490>>. Acessado em junho de 2018.
- PNUD/FJP/ IPEA. Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 2013. Perfil municipal. Disponível em <<http://atlasbrasil.org.br/2013/pt/>>. Acessado em junho de 2018.
- PNUD. Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento Sustentável. Índice de Desenvolvimento Humano. Disponível em <<http://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/idh0/conceitos/o-que-e-o-idh.html>>. Acessado em junho de 2018.
- PORTAL ODS. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Relatórios Dinâmicos. Disponível em: <<http://rd.portalods.com.br/>>. Acessado em junho de 2018.
- QEDU. Dados Educacionais Compilados. Disponível em: <<http://www.qedu.org.br/>>. Acessado em junho de 2018.



SISTEMA FIRJAN. Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal. Disponível em < <http://www.firjan.com.br/ifgf/>>. Acessado em junho de 2018.

VALE. Estudo de Impacto Ambiental. Complexo Minerador Ferro Carajás Projeto Mina N3. Elaborado por: Amplo Engenharia e Gestão de Projetos Ltda, Parauapebas, [s.n.], maio de 2018.

VALE. Ferrovias. Disponível em: < <http://www.vale.com/brasil/PT/business/logistics/railways/Paginas/default.aspx>>. Acessado em junho de 2018.

VALE. Plano Básico Ambiental Unificado Integrado de Socioeconomia. 2016.

VALE. Projeto Ferro Serra Norte - Mina N4 e N5. Estudo Global das Ampliações. Elaborado por: Amplo Engenharia e Gestão de Projetos Ltda. Parauapebas, [s.n.], 2010.

VILLA VERDE, Rodrigo B. R. Parauapebas (PA): A Mão de Ferro do Brasil na Implantação do Projeto Grande Carajás. Disponível em: < [http://www.cetem.gov.br/aquarios/documentos/2009/xii\\_egal/XII\\_EGAL\\_Rodrigo\\_Villa\\_Verde.pdf](http://www.cetem.gov.br/aquarios/documentos/2009/xii_egal/XII_EGAL_Rodrigo_Villa_Verde.pdf)>. Acessado em junho de 2018.