

# | EIA | Não excluir esta página

LT 500 kV Mesquita - Viana 2 e LT 345 kV Viana 2 - Viana

Estudo de Impacto Ambiental - EIA

Novembro de 2010



3.3 - Caracterização da Empresa e da Equipe Responsável pelos Estudos

2422-00-EIA-RL-0001-00 Rev. nº 00

## Preencher os campos abaixo

Coordenador: Marcos Pereira

Consultor:

Revisão Ortográfica por:

Data:

Formatado por: Kate

Data: 22/10/10

Última Gravação por:

Data: 27/07/2011 14:02

Obs: Impressão Frente e Verso



## ÍNDICE

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| 3.3 -     | Caracterização da Empresa e da Equipe Responsável pelos Estudos .....  | 1/9 |
| 3.3.1 -   | Identificação da Empresa de Consultoria.....   | 1/9 |
| 3.3.2 -   | Identificação da Equipe Técnica Envolvida nos Estudos, com a<br>Apresentação dos Registros Legais (Nome, CPF, Conselho da Classe,<br>entre outros) ..... | 1/9 |
| 3.3.2.1 - | Informações sobre a Ecology Brasil .....   | 2/9 |
| 3.3.2.2 - | Os Recentes Projetos Desenvolvidos pela Ecology Brasil.....  | 4/9 |

## ANEXOS

Anexo 3.3-1 - Anotações de Responsabilidade Técnica - ART

1.

2.

3.

3.1 -

3.2 -



### 3.3 - CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA E DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS

#### 3.3.1 - Identificação da Empresa de Consultoria

Nome e/ou Razão Social: Ecology and Environment do Brasil Ltda.

CNPJ: 01.766.605/0001-50

Representante Legal/Contato: Ivan Soares Telles de Sousa

CPF: 088.854.003-53

CREA: MA 3593/D

E-mail: ivan.telles@ecologybrasil.com.br

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART): N° IN 00434874, que segue no Anexo 3.3-1, deste item.

N° de Inscrição no Cadastro Técnico Federal - CTF: 23917

Endereço: Rua da Assembléia, 100, 6° andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20011-904

Tel.: (21) 2108-8700

Fax: (21) 2108-8709

#### 3.3.2 - Identificação da Equipe Técnica Envolvida nos Estudos, com a Apresentação dos Registros Legais (Nome, CPF, Conselho da Classe, entre outros)

A listagem contendo todos esses dados, devidamente com a assinatura de todos os que compõem a equipe técnica, segue no Item 11 - Equipe Técnica assim como os Cadastros Técnicos Federais - CTFs de toda a equipe técnica.

### 3.3.2.1 - Informações sobre a Ecology Brasil

A Ecology & Environment do Brasil ("*Ecology Brasil*") é uma subsidiária da Ecology and Environment, Inc. ("E&E"), empresa de consultoria especializada em serviços ambientais, estabelecida desde 1970 nos Estados Unidos.

No Brasil, a *Ecology Brasil* já vem trabalhando desde 1997 prestando serviços especializados para os setores privado e público, focando em ações que vão desde as etapas de concepção, planejamento, até a implantação e operação de empreendimentos potencialmente poluidores, incluindo a elaboração de estudos de impacto ambiental e licenciamento ambiental junto aos órgãos estaduais e federais, auditorias ambientais e verificação de desconformidades legais, avaliação de recursos hídricos, geração de energia, telecomunicações e análise de riscos. Além disso, está capacitada para atuar em projetos e programas governamentais financiados por agências multilaterais com ênfase no desenvolvimento regional e urbano sustentável, no gerenciamento de recursos hídricos, infraestrutura, saneamento e gestão ambiental.

Com atuação destacada, calcada na experiência de projetos realizados, os técnicos consultores da *Ecology Brasil* possuem pioneirismo na gestão ambiental, onde já obtiveram êxito em uma série de ações que impactaram positivamente na inserção e execução de diversos empreendimentos.

A *Ecology Brasil* vem desenvolvendo serviços de consultoria ambiental para vários outros tipos de empreendimentos, como licenciamento para instalação de cabos de fibra óptica, linhas de transmissão de energia, oleodutos, gasodutos e rodovias. Complementarmente, vimos atuando significativamente em áreas de recursos hídricos (Ex. Licenciamento Ambiental do Projeto de Integração do Rio São Francisco), de exploração e produção de petróleo - *Upstream (Onshore e Offshore)*.

A *Ecology Brasil* possui uma ampla equipe própria de profissionais brasileiros altamente capacitados, apoiados por recursos suplementares de especialistas nacionais e internacionais, acionados segundo a complexidade do projeto e das questões específicas envolvidas.

Como principais projetos executados na área *offshore* listamos:

- Petrobras/Manati: implementação de programas ambientais e integração de relatórios durante instalação de gasoduto e perfuração de poços de petróleo na Baía de Todos os Santos e em área costeira. (2005-2008);
- Queiroz Galvão/BM-J-2: elaboração de EIA/RIMA e realização de audiências públicas para a Atividade de Perfuração no Bloco BM-J-2. (2006-2008);
- Shell/BC 10: elaboração de EIA/RIMA e realização de audiências públicas para a Atividade de Produção do Bloco BC-10. (2007);
- Shell/Bijupirá & Salema: solicitações de anuências para alterações de projetos e implementação de programas ambientais. (2007-2008);
- Petrobras/PAMA-3: elaboração de RCA para o licenciamento da atividade de perfuração exploratória na Bacia do Pará-Maranhão (2007);
- Petrobras BM-POT-13: elaboração de EIA/RIMA e realização de audiências públicas para a Atividade de Perfuração na Área Geográfica do BM-POT-13. (2007-2008);
- ENI/BM-S-4: elaboração de RCA complementar para renovação de licença e implementação de programas ambientais durante perfuração de poços exploratórios. (2006-2008);
- BG/BM-S-42: elaboração de RCA para o licenciamento da atividade de perfuração exploratória na Bacia de Santos (2007-2008);
- EMGS/Bacias do Pará-Maranhão e Jequitinhonha: licenciamento e implementação de programas ambientais durante levantamentos eletromagnéticos em águas profundas (2006-2007);
- Petrobras-Schlumberger/BM-S-500: Licenciamento e implementação de programas ambientais durante levantamentos eletromagnéticos em águas profundas (2007-2008).

### 3.3.2.2 - Os Recentes Projetos Desenvolvidos pela Ecology Brasil

Projetos na Área de Transmissão de Energia:

- **SE Itatiba** - Cliente: TER energia S.A. - **Serviços Contratados:** Articulação Institucional, elaboração dos Estudos de Ambientais para a SE em questão com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: CETESB.
- **LT 500 kV Jurupari - Oriximiná e LT 230 kV Jurupari - Laranjal - Macapá** - Cliente: Linhas de Macapá Transmissora de Energia Ltda. - **Serviços Contratados:** Articulação Institucional, elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental, Audiências Públicas, Projeto Básico Ambiental e Inventário Florestal da LT em questão com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: IBAMA.
- **SE E LT Vendas das Pedras** - Cliente: Pedras Transmissora de Energia LTDA - **Serviços Contratados:** Articulação Institucional, elaboração dos Estudos de Impacto Ambiental, Audiências Públicas, Projeto Básico Ambiental e Inventário Florestal da LT em questão com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: INEA.
- **Linha de Transmissão 500 kV Colinas - São João do Piauí** - Cliente: Interligação Elétrica Norte Nordeste LTDA - IENNE. **Serviços Contratados:** Articulação Institucional, elaboração do Estudo de Impacto Ambiental, Audiências Públicas, Projeto Básico Ambiental e Inventário Florestal da LT em questão com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: IBAMA.
- **Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí - Milagres** - Cliente: Interligação Elétrica Norte Nordeste LTDA - IENNE - Articulação Institucional, elaboração do Estudo de Impacto Ambiental, Audiências Públicas, Projeto Básico Ambiental e Inventário Florestal da LT em questão com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: IBAMA.
- **Linha de Transmissão 500 kV Colinas - São João do Piauí** - Cliente: Interligação Elétrica Norte Nordeste LTDA - IENNE - Estudo de Impacto Ambiental, Projeto Básico Ambiental e inventário Florestal da LT em questão com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: IBAMA.



- **Linha de Transmissão 500 kV - Cliente Serra da Mesa Transmissora de Energia LTDA - LT Serra da Mesa II - Luziânia - Luziânia - Samambaia e Luziânia - Paracatu IV - Emborcação e as Subestações Associadas de Paracatu e Luziânia.** Apoio Institucional para obtenção da LI e o Gerenciamento Ambiental/Supervisão Ambiental e Implementação de Programas Ambientais para obtenção da LO - órgão licenciador: IBAMA. LO já retirada para o trecho Luziânia - Emborcação.
- **Linha de Transmissão 250 kV Samuel (RO) - Vilhena (RO) - Cliente Jauru Transmissora de Energia LTDA - Estudo de Impacto Ambiental e o Projeto Básico Ambiental com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: SEDAM-RO.**
- **Linha de Transmissão 250 kV - Vilhena (RO) - Jauru (MT) - Cliente Jauru Transmissora de Energia LTDA - Estudo de Impacto Ambiental e o Projeto Básico Ambiental com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador: IBAMA. LP já obtida.**
- **Linha de Transmissão 500 kV Itumbiara - Cuiabá - Cliente Itumbiara Transmissora de Energia LTDA - Estudo de Impacto Ambiental; Projeto Básico Ambiental, EIA/RIMA, Gerenciamento Ambiental/Supervisão Ambiental e Implementação dos Programas Ambientais. As licenças LP, LI e LO já foram obtidas em tempo anterior ao previsto pelo empreendedor - órgão licenciador: IBAMA.**
- **Linha de Transmissão 230 kV Campos Novos - Santa Marta - Cliente Andrade Cannelas - Gerenciamento Ambiental, implementação de Programas Ambientais, gerenciamento junto ao IPHAN do Estudo Etnoecológico da TI Carreteiro, visando à obtenção da licença de Operação (LO) - Órgão ambiental licenciador: IBAMA - Licença de Operação já obtida.**
- **Linha de Transmissão 138 kV Monte Serrat-Bonfante-Santa Fé - Cliente Brasil PCH - Elaboração de Estudos Ambientais e Projeto básico Ambiental - PBA, com a LP e LI obtida e em processo de instalação da LT, e implantação dos programas ambientais com vista à emissão da LO pelo órgão licenciador: FEEMA. LO já obtida.**
- **Linha de Transmissão 138 kV PCH Calheiros - Cliente Brasil PCH - Gerenciamento Ambiental das Obras e implantação dos Programas Ambientais com vista à emissão da LO pelo órgão licenciador: IEMA. LO já obtida.**

- **Linha de Transmissão 138 kV PCH Fumaça IV** - Cliente Brasil PCH - Gerenciamento Ambiental das Obras e implantação dos Programas Ambientais com vista à emissão da LO pelo órgão licenciador: IEMA. LO já obtida.
- **Linha de Transmissão 138 kV Retiro Velho - Chapadão do Sul** - Cliente Brasil PCH - Elaboração de Estudos Ambientais e Projeto Básico Ambiental - PBA, com a LP e LI obtida. A LT encontra-se em processo de instalação assim como a implantação dos programas ambientais com vista à emissão da LO pelo órgão licenciador: IBAMA. LO já obtida.
- **Linha de Transmissão CSA** - Cliente CSA - EIA/RIMA, Licenciamento Ambiental - Estudo de Impacto Ambiental e o Projeto Básico Ambiental com vista à obtenção das licenças LP e LI e Inventário Florestal com vista à obtenção da ASV - órgão licenciador - IBAMA. LI já obtida.
- **Subestação 138/345 kV Areinha e Linha de Transmissão 345 kV Associada ("LOOP")** - Elaboração de Estudos Ambientais e PBA, visando obtenção das Licenças Prévia (LP) e de Instalação (LI), Órgão ambiental licenciador: IEMA. Licenças já obtidas.
- **Três Linhas de Transmissão 230 kV Bolivianas** - Cliente BID Banco Interamericano de Desenvolvimento - Due-Diligence - auditoria socioambiental.
- **LT 500 kV Colinas - Sobradinho** - Cliente BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento - Monitoramento da Implantação e Operação da LT Colinas Sobradinho; *Due Diligence* - auditoria socioambiental.
- **Linha de Transmissão 345 kV Macaé-Campos III** - Cliente Furnas Centrais Elétricas - Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação - ASV.
- **Linhas DE Transmissão 345 kV Tijuco Preto / Itapeti / Nordeste** - Cliente Furnas Centrais Elétricas - Estudo de Impacto Ambiental (EIA); Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e Inventário Florestal.
- **LT Tijuco Preto / Itaberá** - Cliente Furnas Centrais Elétricas - Execução do Programa Educação Ambiental.
- **LT Sudeste-Nordeste** - Cliente Terna Participações - Execução do Programa Comunicação Social; Educação Ambiental, Análise dos Documentos e Materiais Produzidos; Atualização dos Dados e Organização das Informações.

- **LT Norte-Sul II** - Cliente Terna Participações - Execução do Programa Comunicação Social; Educação Ambiental, Análise dos Documentos e Materiais Produzidos; Atualização dos Dados e Organização das Informações.

#### Projetos na Área de Geração de Energia:

- **PCH Bonfante (RJ/MG), PCH Monte Serrat (RJ/MG); PCH Santa Fé (RJ/MG), PCH Buriti (MS); PCH Jataí (GO), PCH Irara (GO), PCH Retiro Velho (GO)** - levantamentos cadastrais das propriedades a serem afetadas pelos reservatórios e área de obras.
- **PCH Bonfante (RJ/MG), PCH Monte Serrat (RJ/MG); PCH Jataí (GO)** - Inventário florestal visando à obtenção da Autorização para Supressão de Vegetação (ASV) nas áreas atingidas pelas obras, reservatórios e instalações associadas em escala 1:10.000. ASV já obtida.
- **PCH Santa Fé (RJ/MG), PCH Buriti (MS), PCH Irara (GO), PCH Retiro Velho (GO)** - Acompanhamento dos processos de pedido de autorização de supressão e dos inventários junto aos órgãos ambientais. ASV já obtida.
- **PCH Bonfante (RJ/MG), PCH Monte Serrat (RJ/MG); PCH Santa Fé (RJ/MG), PCH Buriti (MS)** - Pesquisa arqueológica nas áreas afetadas pelas obras de implantação dos empreendimentos e nos reservatórios.
- **PCH Santa Fé (RJ/MG) / PCH Bonfante (RJ/MG) / PCH Monte Serrat (RJ/MG)** - Gestão e Implantação dos Programas Ambientais e acompanhamento da atividade de Supressão de Vegetação nas áreas dos reservatórios e das obras. LP e LI já obtidas e LO da PCH Santa Fé.
- **PCH Calheiros (RJ/ES) / Fumaça (RJ/ES)** - Gestão e Implantação dos Programas Ambientais e acompanhamento da atividade de Supressão de Vegetação nas áreas dos reservatórios e das obras. LP, LI e LO já obtidas.
- **PCH Buriti (MS)** - Gestão e Implantação dos Programas Ambientais, Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água, Hidrossedimentométrico, de Fauna e de Ictiofauna especificados no Projeto Básico Ambiental (PBA) para a construção da PCH Buriti, localizada no rio Sucuriú, na região do Alto Paraná, em Mato Grosso do Sul - Órgão ambiental licenciador: SEMA-MS. LP, LI, ASV e LO já obtidas.
- **PCH Planalto (MS/GO)** - Elaboração de Projeto Básico Ambiental (PBA); Inventário Florestal para Autorização de Supressão de Vegetação (ASV) e Estudo de Vazão Reduzida visando à

obtenção da Licença de Instalação (LI) para a construção da PCH, localizada no rio Aporé, divisa dos municípios de Cassilândia, no estado do Mato Grosso do Sul e Aporé, no estado de Goiás - Órgão ambiental licenciador: IBAMA. LP, ASV e LI já obtidas.

- **PCH Santa Gabriela / Estudo De Vazão Reduzida** - Elaboração do Projeto Básico Ambiental (PBA), Inventário Florestal para autorização de Supressão de Vegetação (ASV), Estudos Ambientais no Trecho de Vazão Reduzida, efeitos sobre a Flora, Fauna e Estudos de Hidrologia visando à obtenção da Licença de Instalação (LI) para a construção da PCH, localizada no rio Correntes, divisa dos municípios de Sonora, no estado do Mato Grosso do Sul e Itiguira, no estado de Mato Grosso - Órgão ambiental licenciador: IBAMA. LP, ASV e LI já obtidas.
- **Estudo de Aai - Avaliação Ambiental Integrada Bacia do Rio Doce; Paranaíba e Paraíba Dom Sul** - O presente estudo objetivou identificar e avaliar os efeitos sinérgicos e cumulativos resultantes dos impactos ambientais ocasionados pelo conjunto de aproveitamentos hidrelétricos em planejamento, construção e em operação nas bacias hidrográficas. Foram estabelecidas diretrizes para a implantação dos aproveitamentos e identificados os aspectos a serem abordados no âmbito dos estudos ambientais para licenciamento ambiental dos futuros empreendimentos hidrelétricos na bacia. No âmbito dos trabalhos a *ECOLOGY BRASIL* coordenou ainda os seminários técnicos com a participação pública e colheu as contribuições da sociedade para subsidiar a conclusão dos trabalhos.
- **Estudo de Eibh - Estudo Integrado da Bacia Hidrográfica do Rio Aporé** - O Estudo Integrado da Bacia foi realizado no estado de Goiás para ser apresentado ao Ministério Público Estadual e à Agência Goiana de Meio Ambiente (AGMA) e apontou uma série de requisitos aos quais deviam-se ajustar todos os empreendimentos hidrelétricos daquele estado. A *ECOLOGY BRASIL* foi contratada pela BSB Energética.
- **Estudo de Eibh - Estudo Integrado da Bacia Hidrográfica do Rio Juba** - O Estudo Integrado da bacia foi realizado no estado de Mato Grosso para a Secretaria de Meio Ambiente SEMA-MT e apontou uma série de requisitos aos quais deviam se ajustar todos os empreendimentos hidrelétricos da bacia. A *ECOLOGY BRASIL* foi contratada pela Brennand.
- **UHE Santo Antônio do Jari** - Cliente BSB Energética S.A. - Localização: Rio Jari, na divisa do município de Almeirim, no estado do Pará, e município de Laranjal, no estado do Amapá. A *Ecology Brasil* foi contratada para fazer o acompanhamento institucional junto ao IBAMA e demais instituições envolvidas, contemplando negociações de eventuais mudanças no projeto; assessoria técnica ao empreendedor em reuniões e discussões com órgãos ambientais e instituições locais, sistematizar e consolidar os dados ambientais existentes, oriundos dos

estudos ambientais realizados anteriormente; revisar, atualizar e complementar os dados ambientais existentes em acordo ao Termo de Referência emitido pelo IBAMA; elaboração do Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o RIMA e participar e preparar as Audiências Públicas.

O presente empreendimento encontra-se em andamento e a *Ecology Brasil* desenvolverá os estudos ambientais com o objetivo de obter a LP.

- **UHES Arraias e Barra do Palma** - Cliente Construtora Andrade Gutierrez S.A. - Localização: Tocantins - Rio Palma. A *Ecology Brasil* foi contratada para acompanhar o processo de licenciamento junto ao órgão ambiental e demais instituições envolvidas; sistematização e consolidação dos dados ambientais existentes, oriundos dos estudos ambientais realizados anteriormente (inventário e estudos ambientais de empreendimentos co-localizados); elaboração do EIA/RIMA e a participação de Audiências Públicas. O presente empreendimento encontra-se em andamento e a *Ecology Brasil* desenvolverá os estudos ambientais com o objetivo de obter a LP.

Outros Projetos desenvolvidos pela *Ecology Brasil*:

- **Refinaria Nordeste** - Cliente Petrobras - Elaboração de Estudo de Caso para os *sites* dos estados de Ceará, Maranhão e Pernambuco para a instalação de Refinaria e Polo Petroquímico da Petrobras, visando a sua escolha e o respectivo licenciamento ambiental.
- **Gasoduto Urucu-Porto Velho** - Cliente Petrobras/Termogás/EL PASO - Consórcio TNG - Elaboração de Diagnóstico Socioambiental e elaboração do Plano Básico Ambiental (PBA) - Órgão ambiental licenciador: IBAMA - Licença de Instalação já obtida.
- **Projeto de Integração da Bacia do São Francisco com o Nordeste Setentrional** (Antigo Projeto da Transposição de águas do rio São Francisco) - Cliente Ministério da Integração - Desenvolvimento de trabalhos complementares ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA), elaboração de Relatório de Impacto ao Meio Ambiente (RIMA) e PBA visando à obtenção das Licenças Prévia (LP) e de Instalação (LI), que beneficiará os estados de Pernambuco, Ceará, Rio Grande do Norte e Paraíba. O sistema adutor principal é composto por 591,17 km de canais artificiais, 2 aquedutos, 12 túneis e 26 reservatórios - Órgão ambiental licenciador: IBAMA; LP, ASV e LI já obtidas.
- **Gasoduto Meio-Norte** - Cliente Petrobras-Termogás-GASMAR-GASPISA - Consórcio TMN - Elaboração dos Estudos Ambientais - Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Plano Básico Ambiental (PBA), para a construção do Gasoduto Meio Norte, que atravessará cerca de 1.000 km entre os estados do Ceará, Piauí e Maranhão - Órgão Ambiental licenciador: IBAMA; LP e LI já obtida.



## ANEXOS

Anexo 3.3-1 - Anotações de Responsabilidade Técnica - ART