

ÍNDICE

3.3 - Caracterização da Empresa e da Equipe Responsável pelos Estudos	1/9
a. Identificação da Empresa de Consultoria	1/9
b. Identificação da Equipe Técnica Envolvida nos Estudos, com a apresentação dos registros legais (nome, CPF, Conselho da Classe, entre outros)	1/9
c. Informações sobre a Ecology Brasil	2/9

ANEXOS

Anexo 1 - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)
Anexo 2 - Equipe Técnica Envolvida nos Estudos
Anexo 3 - Cadastros técnicos Federais - CTFs

3.3 - CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA E DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELOS ESTUDOS

a. 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° IN00242517, que segue no **Anexo 1**, deste item.

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

Endereço: Av. Rio Branco nº 1, 14º andar - Sala 1401-D - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20090-00

Tel.: (21) 2108-8700

Fax: (21) 2108-8709

b. 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 **Anexo 2**, deste item, assim como os Cadastros técnicos Federais - CTFs de toda a Equipe técnica, seguem no **Anexo 3**.

c. 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).

1. 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 C ontratados:** 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 L T V ENDAS D AS P EDRAS - 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 C ALHEIROS - 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 F umaça I V - 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 B OLIVIANAS - 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 APORE - 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 A RRAIAS 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 M EIO-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.