

SUMÁRIO GERAL

Volume I – Capítulos 1.0 a 4.0

Apresentação	1/8		
Objeto de Licenciamento	1		
Localização do Empreendimento e Acessos	2		
Aspectos Metodológicos Gerais	6		
1.0 Caracterização do Empreendedor (Responsáveis pelos Estudos de Viabilidade)	1/5		
1.1 Responsáveis pelos Estudos de Viabilidade	1		
1.2 Empresa Projetista	5		
2.0 Caracterização da Equipe Responsável pelos Estudos Ambientais	1/15		
3.0 Caracterização do Empreendimento	1/181		
3.1 Objetivos do AHE Tabajara	1		
3.2 Justificativas	1		
3.3 Histórico do Empreendimento	3		
3.4 Descrição do Empreendimento	6		
3.4.1 Estruturas Permanentes	18		
3.4.1.1 Barragem	18		
3.4.1.2 Vertedouro	20		
3.4.1.3 Tomada D'água e Casa de Força	21		
3.4.1.4 Canal de Fuga	22		
3.4.1.5 Turbinas	23		
3.4.1.6 Geradores	24		
3.4.1.7 Subestação e Sistema de Transmissão da Usina	24		
3.4.1.8 Estruturas Especiais	25		
3.4.2 Principais Quantitativos de Obras	27		
3.4.3 Sequência de Implantação	29		
3.4.3.1 Trabalhos Preliminares	29		
3.4.3.2 Desvio do Rio e Ensecadeiras de 1ª Fase	29		
3.4.3.3 Desvio do Rio e Ensecadeiras de 2ª Fase	30		
3.4.3.4 Enchimento do Reservatório	31		
3.4.4 Instalações de Apoio e Logística das Obras	36		
3.4.4.1 Acessos Viários	38		
3.4.4.2 Infraestrutura para o Canteiro de Obras	38		
3.4.4.3 Materiais Naturais de Construção	40		
3.4.4.4 Bota-foras	42		
3.4.4.5 Logística de Apoio às Obras	42		
3.4.5 Padrão Operacional da Usina	46		
3.4.6 Cronograma	47		
3.4.7 Investimentos	49		
3.5 Definição da Área do Reservatório	49		
3.5.1 Estudos para Definição da Área do Reservatório e de seus Remansos	49		
3.5.2 Curva Cota x Área x Volume	84		
3.5.3 Amortecimento da Cheia de Projeto	84		
3.5.4 Estudos de Borda Livre	86		
3.5.5 Vida Útil e Volumes de Assoreamento do Reservatório	87		
3.6 Alternativas Locacionais e Tecnológicas	92		
3.6.1 Alternativas de Partição da Queda do Rio Ji-Paraná	92		
3.6.2 Alternativas de Eixo na Fase dos Estudos de Viabilidade	103		
3.6.3 Alternativas de Arranjo na Fase dos Estudos de Viabilidade	108		
3.7 Mão de Obra	118		
3.8 Unidades de Análise e Áreas de Estudo	118		
3.9 Marco Jurídico Aplicável	126		
3.9.1 Marco Jurídico do Setor Elétrico	126		
3.9.1.1 Órgãos de Regulação, Fiscalização e Planejamento do Setor Elétrico	127		
3.9.1.2 Monitoramento Hidrológico-Climatológico	128		
3.9.1.3 Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)	129		
3.9.1.4 Compensação Financeira	129		
3.9.1.5 Declaração de Utilidade Pública para Desapropriação	131		
3.9.2 Licenciamento Ambiental	132		
3.9.2.1 O Licenciamento Ambiental na Esfera Federal	136		
3.9.3 Legislação Florestal	140		
3.9.3.1 Áreas de Preservação Permanente (APP) e seu Regime de Uso	142		
3.9.3.2 Reserva Legal	144		
3.9.3.3 Supressão de Vegetação Nativa	146		
3.9.4 Compensação Ambiental	146		
3.9.5 Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos	149		
3.9.6 Controle da Poluição e da Qualidade Ambiental	153		
3.9.6.1 Padrões de Qualidade do Ar	153		
3.9.6.2 Classificação e Padrões de Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas	156		
3.9.6.3 Padrões de Conforto Acústico	157		
3.9.6.4 Controle da Disposição de Resíduos Sólidos	159		
3.9.6.5 Transporte e Armazenamento de Produtos Perigosos	160		
3.9.7 Legislação sobre Planejamento e Ordenamento Territorial	162		
3.9.8 Legislação sobre Direitos Minerários	165		
3.9.9 Desapropriação por Utilidade Pública	169		
3.9.10 Reassentamento Involuntário	170		
3.9.11 Populações Indígenas	173		
3.9.12 Patrimônio Histórico e Cultural	174		
3.9.13 Unidades de Conservação	176		
3.9.14 Condições de Trabalho e Saúde e Segurança Ocupacional	178		
3.9.14.1 Condições de Trabalho	178		
3.9.14.2 Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho	178		
4.0 Estudos de Abrangência Regional	1/108		
4.1 Aspectos Fisiográficos Gerais	1		
4.1.1 Circulação Atmosférica	1		
4.1.2 Contexto Geológico	11		
4.1.3 Relevô	14		
4.1.4 Solos	21		
4.1.5 Compartimentação Fisiográfica da Bacia Hidrográfica do Rio Ji-Paraná	25		
4.2 Aspectos Biogeográficos e Áreas Prioritárias para Conservação	31		

4.3 Recursos Pesqueiros/Ictiofauna	44	5.2.9.3 Precipitação	197
4.4 Processo de Formação Territorial	48	5.2.9.4 Temperatura	201
4.5 Perfil Demográfico	58	5.2.9.5 Evaporação e Evapotranspiração	204
4.6 Desenvolvimento Humano	64	5.2.9.6 Umidade do Ar	205
4.7 Economia Regional	67	5.2.9.7 Insolação	207
4.8 Saúde Pública	75	5.2.9.8 Balanço Hídrico	210
4.9 Rede Urbana	82	5.2.9.9 Nível Cerâmico	211
4.10 Diretrizes de Desenvolvimento Regional	86	5.2.9.10 Direção e Velocidades dos Ventos	214
4.10.1 Macrozoneamento Ecológico Econômico da Amazônia Legal	86	5.2.9.11 Emissão de Gases de Efeito Estufa	217
4.10.2 Planos Territoriais de Desenvolvimento Rural Sustentável – PTDRS	89	5.2.10 Recursos Hídricos	223
4.11 Programas Governamentais na AAR	90	5.2.10.1 Área de Influência Indireta	223
4.11.1 Infraestrutura	91	5.2.10.2 Área de Influência Direta	240
4.11.2 Meio Ambiente e Planejamento	95	5.2.10.2.1 Curvas-chave e correlação de vazões	245
4.12 Unidades de Conservação e Terras Indígenas	102	5.2.10.2.2 Série de Descargas Médias Mensais	252
		5.2.10.2.3 Série de Vazões na Estação Tabajara	256
		5.2.10.2.4 Série de Vazões no AHE Tabajara	258
		5.2.10.2.5 Vazões Máximas	265
		5.2.10.2.6 Vazões Máximas de Estiagem	268
		5.2.10.2.7 Vazões Mínimas	277
		5.2.11 Qualidade das Águas Superficiais	282
		5.2.11.1 Metodologias	285
		5.2.11.2 Primeira Campanha: Época Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	289
		5.2.11.3 Segunda Campanha: Época Seca - Realizada de 03/09/13 a 26/09/2013	306
		5.2.11.4 Terceira Campanha: Época Enchente - Realizada de 18/11/13 a 12/12/13	323
		5.2.11.5 Quarta Campanha: Época Cheia - Realizada de 06/03/14 a 28/03/2014	340
		5.2.11.6 Análise Consolidada	357
		5.2.12 Hidrogeologia e Qualidade das Águas Subterrâneas	390
		5.2.12.1 Metodologia	390
		5.2.12.2 Área de Influência Indireta	393
		5.2.12.3 Área de Influência Direta	402
		5.2.12.3.1 Caracterização dos Domínios Hidrogeológicos	402
		5.2.12.3.2 Monitoramento do Nível D'água	407
		5.2.12.3.3 Qualidade da Água Subterrânea	428
		5.2.13 Sedimentologia	437
		5.2.13.1 Estações de Controle em Bancos de Areia	437
		5.2.13.2 Caracterização Física e Química dos Sedimentos de Fundo	451
		5.2.13.2.1 Metodologia	453
		5.2.13.2.2 Primeira Campanha: Época Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	454
		5.2.13.2.3 Segunda Campanha: Época Seca - Realizada de 03/09/13 a 26/09/2013	458
		5.2.13.2.4 Terceira Campanha: Época Enchente - Realizada de 18/11/13 a 12/12/13	467
		5.2.13.2.5 Quarta Campanha: Época Cheia - Realizada de 06/03/14 a 28/03/2014	471
		5.2.13.2.6 Análise Consolidada	475
		5.2.13.3 Descarga Sólida	485
		Volume III – Seções 5.3 a 5.3.2.1.2	
		5.3 Meio Biótico	1/521
		5.3.1 Aspectos Gerais	1
5.0 Diagnóstico Ambiental	1/489		
5.1 Aspectos Gerais	1		
5.2 Meio Físico	2		
5.2.1 Geologia, Geotecnia, Geomorfologia, Pedologia e Uso do Solo da AII	2		
5.2.1.1 Geologia	2		
5.2.1.2 Geomorfologia	15		
5.2.1.3 Pedologia	35		
5.2.2 Geologia	47		
5.2.2.1 Unidades Litoestratigráficas	47		
5.2.2.2 Geologia-Geotecnia na Área do Eixo do AHE Tabajara	52		
5.2.2.3 Susceptibilidade e Fragilidades do Substrato Rochoso	54		
5.2.3 Geomorfologia	62		
5.2.3.1 Tipos e Feições de Relevo	62		
5.2.3.2 Feições Fluviais	68		
5.2.3.3 Canais Fluviais	72		
5.2.3.4 Dinâmica Superficial	73		
5.2.4 Pedologia	106		
5.2.4.1 Caracterização dos Solos da AID	106		
5.2.4.2 Aptidão Agrícola dos Solos	137		
5.2.4.3 Suscetibilidade à Erosão	144		
5.2.5 Interferências Minerárias	153		
5.2.5.1 Área de Influência Indireta	153		
5.2.5.2 Área de Influência Direta	163		
5.2.6 Sismologia	168		
5.2.7 Espeleologia	174		
5.2.7.1 Potencial de Ocorrência de Cavidades Naturais Subterrâneas na AII	175		
5.2.7.2 Potencial de Ocorrência de Cavidades na AID	177		
5.2.8 Paleontologia	182		
5.2.9 Climatologia	195		
5.2.9.1 Procedimentos	195		
5.2.9.2 Classificação Climática	197		

5.3.2 <i>Ecosystemas Terrestres</i>	1
5.3.2.1 Fauna	1
5.3.2.1.1 Área de Influência Indireta (AII)	1
5.3.2.1.2 Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA)	12
a) Herpetofauna	30
a.1) Metodologias	30
a.2) Primeira Campanha: Período de Vazante – Realizada de 10 a 31 de Julho de 2013	35
a.3) Segunda Campanha: Período de Seca – Realizada de 09 de Setembro a 12 de Outubro de 2013	60
a.4) Terceira Campanha: Período de Enchente – Realizada de 20 de Janeiro de 2014 a 08 de Fevereiro de 2014	87
a.5) Quarta Campanha - Período de Cheia – Realizada de 28 de Março a 13 de Abril de 2014	113
a.6) Análise Consolidada	138
b) Mastofauna	215/521
b.1) Metodologias	215
b.2) Primeira Campanha: Período de Vazante – Realizada de 10 a 31 de Julho de 2013	226
b.3) Segunda Campanha: Período de Seca - Realizada de 09 de Setembro a 12 de Outubro de 2013	271
b.4) Terceira Campanha: Período de Enchente – Realizada de 20 de Janeiro a 08 de Fevereiro de 2014	319
b.5) Quarta Campanha: Período de Cheia – Realizada de 28 de Março a 13 de Abril de 2014	366
b.6) Análise Consolidada	414

Volume IV – Continuação da Seção 5.3.2.1.2

a) Avifauna	1/353
c.1) Metodologias	1
c.2) Primeira Campanha: Período de Vazante – Realizada de 10 a 31 de Julho de 2013	6
c.3) Segunda Campanha: Período de Seca – Realizada de 09 de Setembro a 12 de Outubro de 2013	35
c.4) Terceira Campanha: Período de Enchente – Realizada de 20 de Janeiro de 2014 a 08 de Fevereiro de 2014	67
c.5) Quarta Campanha: Período de Cheia – Realizada de 28 de Março a 13 de Abril de 2014	95
c.6) Análise Consolidada	123
b) Entomofauna Bioindicadora	193
d.1) Metodologias	193
d.2) Primeira Campanha: Período de Vazante – Realizada de 10 a 31 de Julho de 2013	194
d.3) Segunda Campanha: Período de Seca – Realizada de 09 de Setembro a 12 de Outubro de 2013	212
d.4) Terceira Campanha: Período de Enchente – Realizada de 20 de Janeiro de 2014 a 08 de Fevereiro de 2014	231
d.5) Quarta Campanha: Período de Cheia – Realizada de 28 de Março a 13 de Abril de 2014	247
d.6) Análise Consolidada	260
c) Entomofauna Vetora	301
e.1) Metodologias	303
e.2) Resultados	306
d) Malacofauna	338
f.1) Metodologias	340
f.2) Resultados	343
e) Considerações Gerais sobre a Fauna Terrestre	347

Volume V – Seções 5.3.2.2 a 5.3.2.2.2

5.3.1.1 Flora	1/351
5.3.1.1.1 Área de Influência Indireta	1
5.3.1.1.2 Área de Influência Direta e Área Diretamente Afetada	16
a) Mapeamento da Cobertura Vegetal e Uso do Solo	17
b) Levantamento Fitossociológico das Formações Vegetais Nativas na AID e ADA	131
b.1) Metodologia do Levantamento Fitossociológico	131
b.2) Resultados do Levantamento Fitossociológico	149
b.3) Análise da Especificidade Florística Arbórea para Diferentes Condições Ambientais e Geográficas	203
b.4) Considerações Finais do Levantamento Fitossociológico	221
c) Levantamento Florístico da AID e ADA	260
c.1) Metodologia do Levantamento Florístico	260
c.2) Resultados do Levantamento Florístico	267
c.3) Análise da Especificidade Florística para Diferentes Condições Ambientais e Geográficas	306
c.4) Considerações Finais do Levantamento Florístico	331

Volume VI – Seções 5.3.3 a 5.3.3.6

5.3.1 <i>Ecosystemas Aquáticos</i>	1/380
5.3.1.1 Quelônios e Crocodilianos	23
5.3.1.1.1 Metodologias	23
5.3.1.1.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 10/07/13 a 31/07/13	30
5.3.1.1.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 09/09/13 a 23/09/2013 (Quelônios) e de 23 de Setembro e 12 de Outubro de 2013 (Crocodilianos)	40
5.3.1.1.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Quelônios entre 24/11/2013 a 09/12/2013 e Crocodilianos Realizada de 20/01/2014 a 08/02/2014	50
5.3.1.1.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 08/03/14 a 25/03/14 (Quelônios) e entre 28/03/2014 e 13/04/2014 (Crocodilianos)	56
5.3.3.1.6 Análise Consolidada	62
5.3.3.2 Mamíferos Aquáticos e Semiaquáticos	110
5.3.3.2.1 Metodologias	110
5.3.3.2.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	114
5.3.3.2.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 03/09/13 a 26/09/2013	120
5.3.3.2.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Realizada de 18/11/13 a 12/12/13	124
5.3.3.2.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 28 de Março a 7 de Abril de 2014	128
5.3.3.2.6 Análise Consolidada	133
5.3.3.3 Ictiofauna	145
5.3.3.3.1 Metodologias	145
5.3.3.3.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	160
5.3.3.3.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 03/09/13 a 26/09/2013	199
5.3.3.3.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Realizada de 18/11/13 a 12/12/13	234
5.3.3.3.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 06/03/14 a 28/03/14	269
5.3.3.3.6 Análise Consolidada	296

Volume VII – Seções 5.3.3.4 a 5.3.5.4

5.3.3.4 Ictioplâncton	1/291
5.3.3.4.1 Metodologias	1

5.3.3.4.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	5	5.3.5.4 Conclusões	291
5.3.3.4.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 03/09/2013 a 26/09/2013	10		
5.3.3.4.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Realizada de 18/11/13 a 12/12/13	15	Volume VIII – Seções 5.4 a 5.4.3.10	
5.3.3.4.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 06/03/14 a 28/03/14	22		
5.3.3.4.6 Análise Consolidada	26	5.4 Meio Socioeconômico	1/327
5.3.3.5 Fitoplâncton	47	5.4.1 Aspectos Gerais	1
5.3.3.5.1 Metodologias	47	5.4.2 Área de Influência Indireta	1
5.3.3.5.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	52	5.4.2.1 Caracterização Demográfica	4
5.3.3.5.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 03/09/2013 a 26/09/2013	64	5.4.2.2 Equipamentos, Infraestrutura e Serviços Públicos	14
5.3.3.5.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Realizada de 18/11/2013 a 12/12/2013	73	5.4.2.3 Saúde Pública	26
5.3.3.5.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 06/03/2014 a 28/03/2014	84	5.4.2.4 Atividades Econômicas	41
5.3.3.5.6 Análise Consolidada	92	5.4.2.5 Fluxos e Caracterização de Transportes	61
5.3.3.6 Zooplâncton	101	5.4.2.6 Dinâmica Sociopolítica e Institucional	63
5.3.3.6.1 Metodologias	101	5.4.2.7 Condições de Vida	76
5.3.3.6.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	105	5.4.3 Área de Influência Direta (AID) e Área Diretamente Afetada (ADA)	89
5.3.3.6.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 03/09/2013 a 26/09/2013	114	5.4.3.1 Caracterização Demográfica da AID e ADA	95
5.3.3.6.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Realizada de 18/11/2013 a 12/12/2013	122	5.4.3.1.1 Caracterização da AID – Machadinho D'Oeste	97
5.3.3.6.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 06/03/2014 a 28/03/2014	132	5.4.3.1.2 Caracterização da ADA – Demografia	110
5.3.3.6.6 Análise Consolidada	141	5.4.3.2 Equipamentos, Infraestrutura, Serviços Públicos	140
5.3.3.7 Macroinvertebrados Bentônicos	154	5.4.3.2.1 Equipamentos, Infraestrutura, Serviços Públicos - AID	140
5.3.3.7.1 Metodologias	154	5.4.3.2.2 Equipamentos, Infraestrutura, Serviços Públicos - ADA	158
5.3.3.7.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	158	5.4.3.3 Uso e Ocupação do Solo	170
5.3.3.7.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 03/09/2013 a 26/09/2013	162	5.4.3.3.1 Uso e Ocupação do Solo - AID	170
5.3.3.7.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Realizada de 18/11/2013 a 12/12/2013	166	5.4.3.3.2 Uso e Ocupação do Solo - ADA	176
5.3.3.7.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 06/03/2014 a 28/03/2014	170		
5.3.3.7.6 Análise Consolidada	174	5.4.3.4 Caracterização Socioeconômica	191
5.3.3.8 Macrófitas Aquáticas	187	5.4.3.4.1 Caracterização Socioeconômica - AID	191
5.3.3.8.1 Metodologias	188	5.4.3.4.2 Caracterização Socioeconômica - ADA	200
5.3.3.8.2 Primeira Campanha: Estação Vazante - Realizada de 26/06/2013 a 19/07/2013	190	5.4.3.4.3 Informações Totais sobre a Área Diretamente Afetada – ADA	241
5.3.3.8.3 Segunda Campanha: Estação Seca - Realizada de 03/09/2013 a 26/09/2013	194	5.4.3.4.4 População Potencialmente Afetada Fora da ADA	243
5.3.3.8.4 Terceira Campanha: Estação Enchente - Realizada de 18/11/2013 a 12/12/2013	197	5.4.3.5 Saúde	257
5.3.3.8.5 Quarta Campanha: Estação Cheia - Realizada de 06/03/2014 a 28/03/2014	199	5.4.3.5.1 Saúde Pública - AID	257
5.3.3.8.6 Análise Consolidada	202	5.4.3.5.2 Saúde Pública - ADA	268
5.3.4 Ecologia da Paisagem	220	5.4.3.6 Comunidades e Atividades Econômicas Ribeirinhas	279
5.3.4.1 Metodologia	232	5.4.3.6.1 Atividade Pesqueira	283
5.3.4.2 Resultados	236	5.4.3.6.2 Lazer, Turismo e Cultura	289
5.3.4.3 Discussão	238	5.4.3.7 Assentamentos Rurais	292
5.3.4.4 Diagnóstico	244	5.4.3.8 Patrimônio Histórico, Cultural, Paisagístico e Arqueológico	298
5.3.4.5 Conclusões	252	5.4.3.9 Questão Indígena	305
5.3.5 Modelagem de Distribuição de Espécies	256	5.4.3.9.1 Procedimentos Metodológicos para Realização do Estudo de Componente Indígena	307
5.3.5.1 Modelo Estatístico dos Fatores Relacionados à Riqueza de Espécies da Fauna Terrestre	257	5.4.3.9.2 Os Tenharim da TI Marmelos: Características Gerais, Organização Social e Relações com os Recursos Naturais	308
5.3.5.1.1 Metodologia	257	5.4.3.10 Questão Quilombola	312
5.3.5.1.2 Resultados	260		
5.3.5.1.3 Discussão	266	Volume IX – Capítulos 6.0 a 12	
5.3.5.2 Modelo da Probabilidade de Ocorrência de Espécies da Fauna Terrestre	270	6.0 Análise Integrada	1/28
5.3.5.2.1 Metodologia	270	6.1 Síntese dos Principais Aspectos Fisiográficos e de Inserção Regional	2
5.3.5.3 Resultados	277	6.2 Compartimentos Ambientais	12
5.3.5.3.1 Discussão	290		

6.3 Sensibilidade Ambiental	25	P.29 - Programa de Comunicação Social e Relações Comunitárias	224
7.0 Identificação e Avaliação dos Impactos Socioambientais	1/192	P.30 - Programa de Educação Ambiental	231
7.1 Referencial Metodológico Geral	1	P.31 - Programa de Monitoramento da Atividade Pesqueira	238
7.2 Identificação de Ações Impactantes	3	P.32 - Programa de Gestão da Segurança operacional da Barragem	245
7.3 Identificação de Componentes Ambientais	19	P.33 - Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatório Artificial – PACUERA	251
7.4 Identificação e Avaliação de Impactos Ambientais	30	P.34 - Programa de Gerenciamento e Controle de Usos Múltiplos do Reservatório	259
7.4.1 Meio Físico	40	P.35 - Programas Ambientais do Componente Indígena	265
7.4.2 Meio Biótico	85	9.0 Prognóstico Ambiental	1/10
7.4.3 Meio Socioeconômico	135	10.0 Conclusão	1/5
8.0 Programas Ambientais	1/272	11.0 Referências Bibliográficas	1/88
P.01 - Programa de Gestão Ambiental	4	12.0 Glossário	1/3
P.02 - Programa Ambiental para a Construção (PAC)	12	Volume X – Anexos 1 a 8	
P.02.1 - Subprograma de Controle Ambiental das Obras	14	ANEXOS	
P.02.2 - Subprograma de Gestão da Segurança do Trabalho	19	Anexo 1 – Plantas e Seções da Alternativa Selecionada no EVTE	
P.02.3 - Subprograma de Gestão de Saúde Ocupacional	21	Anexo 2 – Plantas e Seções dos Estudos de Alternativas de Eixo e de Arranjo	
P.03 - Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	32	Anexo 3 – Informações Cadastrais de Processos Minerários Ativos na AII	
P.04 - Programa de Supressão de vegetação e Limpeza da Área do Reservatório	42	Anexo 4 – Estudo da Sismicidade na Região do AHE Tabajara	
P.05 - Programa de Contratação e Desmobilização de Mão de Obra	51	Anexo 5 – Estatística e Laudos Laboratoriais de Qualidade da Água Superficial	
P.05.1 - Subprograma de Contratação de Mão de Obra	53	Anexo 6 – Relatórios de Medições em Seções do Rio Ji-Paraná com Bancos de Areia	
P.05.2 - Subprograma de Desmobilização de Mão de Obra	55	Anexo 7 – Estatística e Laudos Laboratoriais da Qualidade dos Sedimentos de Fundo	
P.06 - Programa de Monitoramento Climatológico	59	Anexo 8 – Espécies da Fauna Terrestre de Provável Ocorrência na AII segundo Fontes Secundárias	
P.07 - Programa de Monitoramento Sismológico	65	Volume XI – Anexos 9 a 26	
P.08 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico	70	Anexo 9 – Avaliação do Potencial Malarígeno	
P.09 - Programa de Monitoramento de Processos erosivos e de Assoreamento	76	Anexo 10 – Registros de Coleta e Identificação de Exemplares da Malacofauna	
P.10 - Programa de Gestão de Interferências com Direitos Minerários	81	Anexo 11 – Declaração de Tombamento de Material Botânico	
P.11 - Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico	86	Anexo 12 – Parâmetros Fitossociológicos e Volumétricos	
P.12 - Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água	91	Anexo 13 – Resultados do Levantamento Florístico	
P.13 - Programa de Monitoramento de Macrófitas Aquáticas	98		
P.14 - Programa de Resgate de Germoplasma e Operacionalização de Viveiro de Mudanças	104		
P.15 - Programa de Monitoramento da Flora	113		
P.16 - Programa de Afugentamento, Resgate e Salvamento Científico da Fauna Terrestre	120		
P.17 - Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre e Semiaquática	130		
P.18 - Programa de Resgate de Peixes nas Áreas Ensecadas e em Turbinas	142		
P.19 - Programa de Monitoramento da Ictiofauna	148		
P.20 - Programa de Transposição de Ictiofauna	155		
P.21 - Programa de Vigilância Epidemiológica e Controle de Endemias	161		
P.22 - Programa de Gestão do Patrimônio Arqueológico, dos Bens Culturais, Valorados e Registrados	171		
P.23 - Programa de Investigação, Monitoramento e Salvamento do Patrimônio Fossilífero	180		
P.24 - Programa de Implantação da Área de Preservação Permanente do Reservatório	186		
P.25 - Programa de Recomposição Vegetal da Área de Preservação Permanente do Reservatório	193		
P.26 - Programa de Compensação Ambiental – Unidade de Conservação	200		
P.27 - Programa de Reforço à Infraestrutura e aos Equipamentos Sociais	205		
P.27.1 - Subprograma de Apoio Financeiro	208		
P.27.2 - Subprograma de Monitoramento Socioeconômico	209		
P.27.2 - Subprograma de Monitoramento da População Migrante	210		
P.28 - Programa de Compensação pelas Perdas de terras e Deslocamento Compulsório da População	213		

Anexo 14 – Questionários Levantamentos de Busca Ativa de Bagres Migradores

Anexo 15 – Espécies Registradas no Diagnóstico da Ictiofauna

Anexo 16 – Análises Estatísticas – Ictiofauna

Anexo 17 – Dados Sonda Multiparâmetro

Anexo 18 – Análise Estatística – Ictioplâncton

Anexo 19 – Frequência de Ocorrência – Fitoplâncton

Anexo 20 – Análises Estatística – Fitoplâncton

Anexo 21 – Frequência de Ocorrência – Zooplâncton

Anexo 22 – Análise Estatística – Zooplâncton

Anexo 23 – Frequência de Ocorrência – Bentos

Anexo 24 – Análise Estatística – Bentos

Anexo 25 – Frequência de Ocorrência – Macrófitas

Anexo 26 – Análise Estatística – Macrófitas

Volume XII – Anexo 29

Anexo 29 – Estudo do Componente Indígena

Volume XIII – Anexos 27, 28, 30, 31, 33, 34 e 35

Anexo 27 – Diagnóstico Arqueológico Interventivo

Anexo 28 – Caracterização do Patrimônio Imaterial

Anexo 30 – Consulta à Fundação Palmares

Anexo 31 – Modelagem de Qualidade da Água

Anexo 33 – Arquivos Digitais - Metadados Biodiversidade

Anexo 34 – Arquivos Digitais (DWG, MXD, SHP) - Projeto e Cartografia

Anexo 35 – Covariáveis Ambientais

Volume XIV – Anexo 32

Anexo 32 – Reservatório e Restituição Aerofotogramétrica na Escala 1 10.000