LISTA DE FIGURAS

Item	Descrição	Pág.
Figura 1.1	Mapa de Localização	16
Figura 5.1	Pontos visitados na área da PCH e entorno	124
Figura 5.2	Contextualização climática nacional e regional segundo o IBGE. Em destaque a área do empreendimento	127
Figura 5.3	Tipos climáticos do Estado do Paraná segundo o ITCG. Em destaque a área do empreendimento	128
Figura 5.4	Classificação climática do Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	128
Figura 5.5	Distribuição das médias anuais de precipitação no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	129
Figura 5.6	Distribuição dos coeficientes de variação da precipitação anual no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	130
Figura 5.7	Distribuição da precipitação média mensal no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	131
Figura 5.8	Precipitação do trimestre mais seco e mais chuvoso no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	132
Figura 5.9	Distribuição da umidade relativa no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	133
Figura 5.10	Distribuição da temperatura média anual no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	134
Figura 5.11	Temperatura do trimestre mais quente e mais frio no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	135
Figura 5.12	Distribuição da evapotranspiração anual no Estado do Paraná segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	136
Figura 5.13	Freqüência média anual da direção predominante do vento em municípios monitorados no Estado do Paraná, segundo o IAPAR. Em destaque a área do empreendimento	137
Figura 5.14	Mapa geológico do Estado do Paraná	145
Figura 5.15	Mapa de localização das áreas identificadas como testemunhos associados à separação do continente Gondwânico	146
Figura 5.16	Mapa e perfil geológico simplificado do Estado do Paraná e localização da área do empreendimento	150
Figura 5.17	Mapa geológico da área do empreendimento. Precisão de escala 1:250.000	151

Figura 5.18	**A-** Manto de intemperismo com espessura superior a 1,5 m em corte de estrada, ponto 42; **B** - Detalhe dos blocos de basaltos com até 1 m de diâmetro em corte de estrada, ponto 43. **C -** Seção do rio Iratim na área de implantação da barragem, ponto 41; **D-** Patamares adjacentes à planície do rio Iratim no trecho da futura barragem, ponto 43.	152
Figura 5.19	Mapa geomorfológico do Estado do Paraná	155
Figura 5.20	Mapa geomorfológico da folha Clevelândia na escala 1:250.000. Em destaque a área do empreendimento	156
Figura 5.21	Morfologia típica do vale do rio Iratim na área do empreendimento, com vertentes retilíneas e côncavas e vales em degraus. Ponto 40.	157
Figura 5.22	Aspecto escalonado dos platôs formados pelos derrames de basalto, ponto 40.	158
Figura 5.23	Modelo Digital do Terreno da área de implantação da PCH, visada S-N. O polígono indica a área de construção da barragem	159
Figura 5.24	Modelo Digital do Terreno da área de implantação da PCH, visada NW-SE. O polígono indica a área de construção da barragem	160
Figura 5.25	Mapa hipsométrico da área do empreendimento	162
Figura 5.26	Mapa clinográfico da área do empreendimento	163
Figura 5.27	Mapa de solos do Estado do Paraná. Em destaque área do empreendimento	166
Figura 5.28	Detalhe do mapeamento de solos do Estado do Paraná disponibilizado pelo ITCG. Em destaque área do empreendimento. Precisão de escala 1:1.000.000	167
Figura 5.29	**A-** Perfis de solos com profundidades variadas observados na área do empreendimento, de decimétricas (ponto 3, **A-1**) a métricas (ponto 9, **A-2**); **B -** Perfil de solo com profundidade superior a 2 m, horizonte B cor 10R 4/6 (vermelho), textura argilosa, com estrutura prismática e aspecto fendilhado, sugerindo tratar-se de nitossolo. Ponto 9.	168
Figura 5.30	Processos erosivos instalados ao longo de vertente, em área cuja cobertura vegetal foi removida. Ponto 40.	169
Figura 5.31	Contexto hidrográfico geral de localização da PCH. Em destaque a área do empreendimento	171
Figura 5.32	**A-** Aspecto do rio Iguaçu nas proximidades do município de Bituruna, na região da PCH; **B -** UH Governador Bento Munhoz da Rocha Neto, situada no rio Iguaçu, situada na divisa dos municípios de Bituruna e Pinhão, na região da PCH.	172
Figura 5.33	Divisão hidrográfica do Estado do Paraná. Em destaque a área do empreendimento no contexto da bacia hidrográfica do rio Iguaçu	172
Figura 5.34	Unidades Hidrográficas do Estado do Paraná. Em destaque a	173

área do empreendimento

Figura 5.35	Unidades Aqüíferas do Estado do Paraná. Em destaque a área do empreendimento	174
Figura 5.36	Unidade Aqüífera Serra Geral Sul. Em destaque a área do empreendimento	175
Figura 5.37	Bacia hidrográfica do rio Iratim. Em destaque a área do empreendimento	176
Figura 5.38	Perfil longitudinal do rio Iratim. Em destaque a área do empreendimento	178
Figura 5.39	**A -** Aspecto do rio Iratim na área do empreendimento, ponto 41; **B -** Aspecto do rio Iratim no trecho onde será formado o futuro reservatório, ponto 43.	178
Figura 5.40	Rede hidrográfica da área do empreendimento gerada a partir do modelo SRTM, com precisão equivalente à escala 1:50.000	181
Figura 5.41	Exemplo de afluente pequeno e pouco caudaloso do rio Iratim, comum na área do empreendimento. Ponto 4.	181
Figura 5.42	Vegetação da PCH Vista Alegre, rio Iratim, Bituruna/PR. Floresta Ombrófila Mista Montana. **A –** plantio de *Mimosa scabrella* (bracatinga) à jusante da Represa; **B –** madeira nativa utilizada para produção de carvão; **C –** fornos utilizados para produção de carvão; **D –** derrubada da vegetação nativa nas proximidades do reservatório; **E –** área de pastagem à montante do eixo da Represa (margem direita) e **F –** área agrícola (cultivo de milho) nas proximidades do reservatório.	192
Figura 5.43	Vegetação da PCH Vista Alegre, rio Iratim, Bituruna/PR. **A-** Vista geral da área do Dique Auxiliar localizado no Ribeirão Agudo; **B** – vista da vegetação (capoeirão) ao longo da estrada de acesso ao Dique Auxiliar; **C** e **D**- vista geral da Vegetação Secundária de Floresta Ombrófila Mista Montana às margens do Ribeirão Agudo nas proximidades do Dique Auxiliar.	193
Figura 5.44	Vegetação da PCH Vista Alegre, rio Iratim, Bituruna/PR. A – vista da floresta remanescente e da pastagem nas proximidades da Casa de Força e Subestação; B – vista geral dos fragmentos de floresta (capões) e as grandes áreas utilizadas como pastagem nas proximidades da Casa de Força e Subestação; C - vista da mata ciliar (margem esquerda) nas proximidades da Casa de Força e D – local de sondagem dos estudos geológicos referentes ao empreendimento.	194
Figura 5.45	Vegetação da PCH Vista Alegre, rio Iratim, Bituruna/PR. Vegetação Secundária de Floresta Ombrófila Mista na área do entorno da Casa de Força. No detalhe, agrupamentos de *Mimosa scabrella* Benth. (bracatinga)	195
Figura 5.46	Espécies de Mamíferos Registradas para a Bacia do Rio Iratim. **A -** *Didelphis albiventris* (gambá de orelhas brancas); **B -** *Chrotopterus auritus* (morcego); **C -** *Allouata guariba* (bugio); **D -** *Euphractus sexcinctus* (tatu peludo); **E -** *Puma yaguaroundi* (gato	202

	mourisco); **F -** *Hydrochaeris hydrochaeris* (capivara).	
Figura 5.47	Exemplos de Aves Registradas para a Bacia do Rio Iratim. **A -** *Penelope obscura* (jacu-guaçu); **B -** *Nycticorax nycticorax* (socó); **C -** *Megascops choliba* (corujinha); **D -** *Campephilus robustus* (pica-pau-rei); **E -** *Furnarius rufus* (joão de barro)*;* **F -** *Cyanocorax caeruleus* (gralha azul).	216
Figura 5.48	Anfíbios Registrados para a Região do Médio Rio Iratim. **A -** *Rhinella ictericus;* **B -** *Leptodactylus pentadactylus*; **C -** *Dendropsophus minutus*; **D -** *Hypsiboas faber;* **E -** *Phyllomedusa tetraploidea;* **F -** *Ischnocnema guentheri*.	222
Figura 5.49	Répteis Registrados para a Região do Médio Rio Iratim. **A -** *Hydromedusa tectifera* **(cágado** pescoço de cobra); **B -** *Anisolepis grilli* (lagartixa); **C -** *Tupinambis merianae* (teiú); **D -** *Ophiodes fragilis* (cobra de vidro); **E -** *Oxyrhrops clathratus* (coral falsa); **F -** *Pseudoboa haasi* (muçurana).	223
Figura 5.50	Répteis Registrados rara a Região do Médio Rio Iratim. **A -** Thamnodynastes strigatus (cobra espada); **B -** *Xenodon guentheri* (boipeva); **C -** *Xenodon neuwiedi* (boipeva); **D -** *Micrurus altirostris* (coral verdadeira); **E -** *Bothrops jararaca* (jararaca); **F-** *Crotalus durissus* (cascavel).	223
Figura 5.51	**A -** Rio Iratim, na travessia da "Ponte Molhada"; **B** - Sede do Município de Bituruna	234
Figura 5.52	Vista geral das propriedades dos Assentamentos. Ao fundo, névoa sobre o rio Iratim	235
Figura 5.53	Localização da Mesorregião Centro Sul Paranaense e das Microrregiões de Pitanga, Guarapuava e Palmas	236
Figura 5.54	Localização da Mesorregião Sudeste Paranaense e das Microrregiões de Prudentópolis, Irati, São Mateus do Sul e União da Vitória	237
Figura 5.55	Pirâmide etária em Coronel Domingos Soares – 2000	239
Figura 5.56	Pirâmide etária em Bituruna – 2000	240
Figura 5.57	Companhia de Saneamento do Paraná	243
Figura 5.58	Proporção do PIB por setor em Coronel Domingos Soares - 2006	262
Figura 5.59	Proporção do PIB por setor em Coronel Domingos Soares - 2006	263
Figura 5.60	**A -** Forno de carvão; **B -** Erva mate	268
Figura 5.61	Forno e carvão produzido no Assentamento Vinte e Sete de Outubro	269
Figura 5.62	Mapa com localização da PCH Vista Alegre em relação ao contexto dos sítios arqueológicos levantados nas UHE's Salto Santiago, Segredo e Foz do Areia	282
Figura 5.63	Área da PCH Vista Alegre com locais com potencial arqueológico	291

Figura 5.64	**A -** Artefato lítico, confeccionado em arenito, encontrado no pátio de casa na alta encosta, nas proximidades do alinhamento do eixo da barragem. UTM-22J-0423108/7097485; altitude de 833 m	292
Figura 5.65	**A -**Várzea na margem direita do rio Iratim com pasto e milharal. Detalhe da declividade do terreno e a formação do platô onde se localiza a várzea. UTM-22J-0422470/7097059; alt. 799 m; **B -** Visão panorâmica de parte do vale onde corre o rio Iratim. Detalhe da várzea na margem direita com lavoura de milho. Imagem feita a partir do alto do morro onde há uma estrada vicinal.	293
Figura 5.66	**A-** Estruturas de carvão em área de baixa encosta na margem esquerda do rio Iratim. UTM-22J-0422684/7096740; altitude de 797 m; **B -** Área de baixa encosta localizada na margem esquerda do rio Iratim, dentro da área a ser inundada pela barragem. UTM-22J-0422684/7096740; altitude de 797 m.	294
Figura 7.1	Fluxograma de Emergência	393