



Empresa de Pesquisa Energética

## BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BRANCO/RR



*Bacia Hidrográfica do Rio Branco /RR*

## ESTUDOS DE INVENTÁRIO HIDRELÉTRICO RELATÓRIO FINAL

AAI – AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA  
VOLUME 2/2

EP510.RE.BR204  
BCO-A-62-000.001-RE-R0

**Hydros**  
Engenharia

out/2010



Empresa de Pesquisa Energética

## BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BRANCO/RR

### ESTUDOS DE INVENTÁRIO HIDRELÉTRICO

Revisão Nº	Data	Descrição Sucinta	Elaboração	Aprovação	
C	20/10/10	Revisão Geral	AMB	HU	
B	10/09/10	Pareceres recebidos entre 27/07/10 e 30/08/10	AMB	HU	
A	22/07/10	Emissão Inicial	AMB	HU	
		<b>Título:</b>  AAI – AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA	<b>Contrato Nº</b> EPE – 040		
Número Hydros: EP510.RE.BR204		<b>Projeto</b>	<b>Verificado</b>	<b>Aprovado</b>	Número EPE:  BCO-A-62-000.001-RE-R0C  Rev.: R0C
Rev.: C	AMB	MAU	HU	out/10	Data de Emissão

## **PREFÁCIO**

*Este documento consubstancia os resultados do Estudo de Inventário Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do Rio Branco, situada no estado de Roraima, em atendimento ao despacho Nº 3.076, de 29 de dezembro de 2006, do processo Nº 48500.002003/2006-60, da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que autorizou a sua realização à Empresa de Pesquisa Energética - EPE.*

*Os primeiros estudos de planejamento hidrelétrico na região da bacia do rio Branco foram desenvolvidos pela empresa Centrais Elétricas do Norte do Brasil – ELETRONORTE, cujos resultados foram apresentados no documento intitulado “Estudos Energéticos da Amazônia - ENERAM”, em 1971. Estes estudos constituíram-se no ponto de partida para os trabalhos mais aprofundados, denominado “ESTUDOS AMAZÔNIA”, concluídos em 1976 pelas empresas MONASA e ENGE-RIO, para a ELETRONORTE.*

*Os estudos de inventário em pauta foram realizados pela EPE Empresa de Pesquisa Energética, no âmbito da Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais. Os estudos de engenharia foram supervisionados e fiscalizados pela Superintendência de Projetos de Geração e os socioambientais pela Superintendência de Meio Ambiente. Estes estudos foram desenvolvidos em conjunto com a empresa HYDROS ENGENHARIA Ltda. contratada pela EPE para esta finalidade.*

*Registra-se, no decorrer da execução dos serviços contratados, a interrupção dos mesmos no dia 27/07/2008, a pedido da EPE, em decorrência dos conflitos entre as populações indígenas e*

*proprietários rurais localizados na sub-bacia do rio Cotingo, e a retomada dos serviços por ocasião da assinatura do Aditamento Nº 1 ao Contrato Nº CT-EPE-040 no dia 23/07/2009.*

*Registra-se a exclusão, do escopo dos serviços, dos estudos referentes às sub-bacias hidrográficas dos rios Cotingo e Uraricoera, que fazem parte da bacia hidrográfica do rio Branco, devido aos conflitos ocorridos na Terra Indígena Raposa Serra do Sol, nesse ínterim.*

*Os estudos de inventário hidrelétrico foram iniciados de acordo com os critérios e diretrizes estabelecidos no Manual de Inventário Hidrelétrico de Bacias Hidrográficas – Versão 2.0 - nov/1997, editado pela Centrais Elétricas Brasileiras S. A. – ELETROBRÁS e concluídos conforme a nova edição do mesmo manual, edição 2007, editado pelo Ministério de Minas e Energia - MME.*

*Além da Empresa de Pesquisa Energética – EPE e Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL colaboraram significativamente, com o fornecimento de dados e informações básicas para o desenvolvimento dos trabalhos, diversas instituições que atuam na região, entre as quais se destacam: CAER – Companhia de Águas e Esgotos de Roraima; CEMACT – Conselho Estadual do Meio Ambiente, Ciências e Tecnologia; CER – Companhia Energética de Roraima; CIIACT – Centro de Informações Ambientais, Científicas e Tecnológicas; CODESAIMA – Companhia de Desenvolvimento de Roraima S.A.; CPRM – Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais; DFA-RR – Delegacia Federal de Agricultura e Abastecimento; FEMACT – Fundação Estadual de Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia; FUNAI – Fundação Nacional do Índio; FUNASA – Fundação Nacional de Saúde; IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis; IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; INCRA – Instituto Nacional*

*de Colonização e Reforma Agrária; INPA – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; ITERAIMA – Instituto de Terras e Colonização de Roraima; SEI – Secretaria de Estado do Índio; SEPLAN – Secretaria de Estado de Planejamento e Desenvolvimento; SIPAM – CTO/Mn – Sistema de Proteção Ambiental da Amazônia – Centro Técnico e Operacional de Manaus; UFRR – Universidade Federal de Roraima.*

*O presente documento contempla a edição do relatório referente à Avaliação Ambiental Integrada do Estudo de Inventário*

*Hidrelétrico da Bacia Hidrográfica do Rio Branco, conforme previsto na cláusula 5.11 do contrato de prestação de serviços firmado entre a EPE e a Hydros. Os trabalhos realizados estão apresentados em 2 (dois) volumes, tal como discriminados a seguir:*

*-Volume 1/2 - AAI- Textos*

*- Volume 2/2 – AAI – Mapas*

## ***RELAÇÃO DE MAPAS***

<b>Mapa</b>	<b>Nº Hydros</b>	<b>Nº EPE</b>	<b>Discriminação</b>
<b>Mapas de Caracterização - Cenário atual</b>			
1	EP510.A1.BR-02-030	BCO-I-60-220.030-DE-R0	Mapa Pedológico – Planta
2	EP510.A1.BR-02-031	BCO-I-60-220.031-DE-R0	Mapa Geológico – Planta
3	EP510.A1.BR-02-032	BCO-I-60-220.032-DE-R0	Mapa Geomorfológico – Planta
4	EP510.A1.BR-02-042	BCO-I-60-220.042-DE-R0	Mapa de Títulos Minerários – Planta
5	EP510.A1.BR-02-043	BCO-I-60-220.043-DE-R0	Mapa de Erodibilidade – Planta
6	EP510.A1.BR-02-044	BCO-I-60-220.044-DE-R0	Mapa de Recursos Minerais – Planta
7	EP510.A1.BR-02-045	BCO-I-60-220.045-DE-R0	Mapa de Altimetria – Planta
8	EP510.A1.BR-02-046	BCO-I-60-220.046-DE-R0	Mapa de Declividade – Planta
9	EP510.A1.BR-02-047	BCO-I-60-220.047-DE-R0	Mapa de Domínios/Subdomínios Hidrogeológicos – Planta
10	EP510.A1.BR-02-048	BCO-I-60-220.048-DE-R0	Mapa Hipsométrico – Planta
11	EP510.A1.BR-02-049	BCO-I-60-630.049-DE-R0	Mapa de Sombreamento – Planta
12	EP510.A1.BR-02-050	BCO-I-60-220.032-DE-R0	Mapa de Unidades Ecodinâmicas – Fragilidades – Planta
13	EP510.A1.BR-03-057	BCO-I-60-630.057-DE-R0	Mapa de Isoietas de Precipitação – Planta
14	EP510.A1.BR-08-001	BCO-I-60-630.001-DE-R0	Mapa Político-Administrativo – Planta
15	EP510.A1.BR-08-004	BCO-I-60-630.004-DE-R0	Mapa de Circulação e Comunicação – Infra-Estrutura e Telecomunicações – Planta
16	EP510.A1.BR-08-005	BCO-I-60-630.005-DE-R0	Mapa da Campanha Limnológica – Localização dos Pontos de Coleta – Planta
17	EP510.A1.BR-08-006	BCO-I-60-610.006-DE-R0	Mapa de Áreas Potenciais para Produção Florestal – Planta
18	EP510.A1.BR-08-007	BCO-I-60-630.007-DE-R0	Mapa de Cobertura Vegetal e Uso do Solo – Planta

Mapa	Nº Hydros	Nº EPE	Discriminação
19	EP510.A1.BR-08-008	BCO-I-60-630.008-DE-R0	Mapa da Rede Hidrográfica – Planta
20	EP510.A1.BR-08-009	BCO-I-60-630.009-DE-R0	Mapa da Cobertura Vegetal presente nas Unidades de Conservação – Planta
21	EP510.A1.BR-08-010	BCO-I-60-630.010-DE-R0	Mapa das Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade – Planta
22	EP510.A1.BR-08-011	BCO-I-60-630.011-DE-R0	Mapa da Hierarquia Fluvial – Planta
23	EP510.A1.BR-08-012	BCO-I-60-630.012-DE-R0	Mapa de Classificação Climática – Planta
24	EP510.A1.BR-08-013	BCO-I-60-630.013-DE-R0	Mapa dos Projetos de Assentamento – Planta
25	EP510.A1.BR-08-014	BCO-I-60-630.014-DE-R0	Mapa da População Municipal – Planta
26	EP510.A1.BR-08-017	BCO-I-60-630.017-DE-R0	Mapa da Diversidade Física do Canal Fluvial e Heterogeneidade dos Ambientes Fluviais – Planta
27	EP510.A1.BR-08-020	BCO-I-60-630.020-DE-R0	Mapa da Aptidão Agrícola – Planta
28	EP510.A1.BR-08-021	BCO-I-60-610.021-DE-R0	Mapa dos Ecossistemas de Relevante Interesse Ecológico – Planta
29	EP510.A1.BR-08-022	BCO-I-60-610.022-DE-R0	Mapa da Densidade de Drenagem – Planta
30	EP510.A1.BR-08-027	BCO-I-60-630.027-DE-R0	Mapa das Terras e Povos Indígenas – Planta
31	EP510.A1.BR-08-028	BCO-I-60-630.028-DE-R0	Mapa de Sub-Área – Componente Síntese: Organização Territorial – Planta
32	EP510.A1.BR-08-030	BCO-I-60-630.030-DE-R0	Mapa de Sub-Área – Componente Síntese: Ecossistema Terrestre – Planta
33	EP510.A1.BR-08-033	BCO-I-60-630.033-DE-R0	Mapa de Sub-Área – Componente Síntese: Base Econômica – Planta
34	EP510.A1.BR-08-039	BCO-I-60-630.039-DE-R0	Mapa de Densidade das Atividades Socioeconômicas Praticadas nas Áreas Urbanas – Planta
35	EP510.A1.BR-08-040	BCO-I-60-630.040-DE-R0	Mapa de Sub-Área – Componente Síntese: Modos de Vida – Planta
36	EP510.A1.BR-08-041	BCO-I-60-630.041-DE-R0	Mapa de Sub-Área – Componente Síntese: Ecossistemas Aquáticos – Planta
37	EP510.A1.BR-08-042	BCO-I-60-630.042-DE-R0	Mapa dos Sítios Arqueológicos – Planta
38	EP510.A1.BR-08-043	BCO-I-60-610.043-DE-R0	Mapa de Localização dos Pontos de Coleta de Água com Dados de Fontes Secundárias – Planta
<b>Mapas de Sensibilidade - Cenário atual</b>			

Mapa	Nº Hydros	Nº EPE	Discriminação
39	EP510.A1.BR-08-047	BCO-I-62-650.001-DE-R0	Mapa de Sensibilidade aos Efluentes
40	EP510.A1.BR-08-048	BCO-I-62-650.002-DE-R0	Mapa de Sensibilidade ao Uso do Solo
41	EP510.A1.BR-08-049	BCO-I-62-650.003-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Qualidade da Água
42	EP510.A1.BR-08-050	BCO-I-62-650.004-DE-R0	Mapa de Sensibilidade do Entorno dos Corpos d'Água
43	EP510.A1.BR-08-051	BCO-I-62-650.005-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Espécies Endêmicas, Migratórias e em Risco de Extinção
44	EP510.A1.BR-08-052	BCO-I-62-650.006-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Ecossistemas Aquáticos
45	EP510.A1.BR-08-053	BCO-I-62-650.007-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade dos Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos
46	EP510.A1.BR-08-054	BCO-I-62-650.008-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Sismos Naturais e Falhas de Movimentação Recente
47	EP510.A1.BR-08-055	BCO-I-62-650.009-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Instabilização de Maciços
48	EP510.A1.BR-08-056	BCO-I-62-650.010-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Recursos Minerais
49	EP510.A1.BR-08-057	BCO-I-62-650.011-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Hidrogeológica
50	EP510.A1.BR-08-058	BCO-I-62-650.012-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Geológica
51	EP510.A1.BR-08-059	BCO-I-62-650.013-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Geomorfológica e Entalhamento das Drenagens
52	EP510.A1.BR-08-060	BCO-I-62-650.014-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Erodibilidade
53	EP510.A1.BR-08-061	BCO-I-62-650.015-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Erosividade
54	EP510.A1.BR-08-062	BCO-I-62-650.016-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Cobertura Vegetal e Uso do Solo
55	EP510.A1.BR-08-063	BCO-I-62-650.017-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Erosão do Solo
56	EP510.A1.BR-08-064	BCO-I-62-650.018-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Unidades de Conservação
57	EP510.A1.BR-08-065	BCO-I-62-650.019-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Áreas Prioritárias à Conservação da Biodiversidade
58	EP510.A1.BR-08-066	BCO-I-62-650.020-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Exclusividade de Habitats e Presença de Espécies Endêmicas ou Raras
59	EP510.A1.BR-08-067	BCO-I-62-650.021-DE-R1	Mapa de Sensibilidade da Paisagem

Mapa	Nº Hydros	Nº EPE	Discriminação
60	EP510.A1.BR-08-068	BCO-I-62-650.022-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Ecossistemas Terrestres
61	EP510.A1.BR-08-069	BCO-I-62-650.023-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade do Meio Físico e Ecossistemas Terrestres
62	EP510.A1.BR-08-070	BCO-I-62-650.024-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do IDH-M
63	EP510.A1.BR-08-071	BCO-I-62-650.025-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Relação População Urbana / Rural
64	EP510.A1.BR-08-072	BCO-I-62-650.026-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Densidade Populacional
65	EP510.A1.BR-08-073	BCO-I-62-650.027-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Presença de Populações Tradicionais
66	EP510.A1.BR-08-074	BCO-I-62-650.028-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Modos de Vida
67	EP510.A1.BR-08-075	BCO-I-62-650.029-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Infraestrutura Rodoviária
68	EP510.A1.BR-08-076	BCO-I-62-650.030-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Núcleos Urbanos
69	EP510.A1.BR-08-077	BCO-I-62-650.031-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Graus de Centralidade
70	EP510.A1.BR-08-078	BCO-I-62-650.032-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Mecanismos de Gestão Regional
71	EP510.A1.BR-08-079	BCO-I-62-650.033-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Organização Territorial
72	EP510.A1.BR-08-080	BCO-I-62-650.034-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Densidade Demográfica
73	EP510.A1.BR-08-081	BCO-I-62-650.035-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Crescimento Populacional (Taxa Anual 2000-2007)
74	EP510.A1.BR-08-082	BCO-I-62-650.036-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Taxa de Urbanização
75	EP510.A1.BR-08-083	BCO-I-62-650.037-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Proximidade da Infraestrutura Viária
76	EP510.A1.BR-08-084	BCO-I-62-650.038-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Pressão Populacional
77	EP510.A1.BR-08-085	BCO-I-62-650.039-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do PIB do Setor Primário Municipal
78	EP510.A1.BR-08-086	BCO-I-62-650.040-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do PIB dos Setores Secundário e Terciário
79	EP510.A1.BR-08-087	BCO-I-62-650.041-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Graus de Aptidão Agrícola
80	EP510.A1.BR-08-088	BCO-I-62-650.042-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Potencial Madeireiro
81	EP510.A1.BR-08-089	BCO-I-62-650.043-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Potencial Mineral

<b>Mapa</b>	<b>Nº Hydros</b>	<b>Nº EPE</b>	<b>Discriminação</b>
82	EP510.A1.BR-08-090	BCO-I-62-650.044-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Presença da Agricultura Familiar
83	EP510.A1.BR-08-091	BCO-I-62-650.045-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Uso do Solo
84	EP510.A1.BR-08-092	BCO-I-62-650.046-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Base Econômica
85	EP510.A1.BR-08-093	BCO-I-62-650.047-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade Negativa da Socioeconomia
86	EP510.A1.BR-08-094	BCO-I-62-650.048-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do Grau de Aptidão Agrícola
87	EP510.A1.BR-08-095	BCO-I-62-650.049-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do Potencial Madeireiro
88	EP510.A1.BR-08-096	BCO-I-62-650.050-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do Potencial Mineral
89	EP510.A1.BR-08-097	BCO-I-62-650.051-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva da Potencialidade dos Recursos Naturais
90	EP510.A1.BR-08-098	BCO-I-62-650.052-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do Uso do Solo
91	EP510.A1.BR-08-099	BCO-I-62-650.053-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do PIB dos Setores Secundário e Terciário
92	EP510.A1.BR-08-100	BCO-I-62-650.054-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do IDH-M
93	EP510.A1.BR-08-101	BCO-I-62-650.055-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva à Compensação Financeira pelo Setor Elétrico
94	EP510.A1.BR-08-102	BCO-I-62-650.056-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade Positiva da Socioeconomia
95	EP510.A1.BR-08-103	BCO-I-62-650.057-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Áreas Susceptíveis à Alterações Ambientais
96	EP510.A1.BR-08-104	BCO-I-62-650.058-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Susceptibilidade à Escassez de Recursos
97	EP510.A1.BR-08-105	BCO-I-62-650.059-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Densidade Populacional
98	EP510.A1.BR-08-106	BCO-I-62-650.060-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Condições Etno-Ecológicas
99	EP510.A1.BR-08-107	BCO-I-62-650.061-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Condições de Saúde
100	EP510.A1.BR-08-108	BCO-I-62-650.062-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Conflitos Externos
101	EP510.A1.BR-08-109	BCO-I-62-650.063-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Conflitos Internos
102	EP510.A1.BR-08-110	BCO-I-62-650.064-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Integridade Sociopolítica
103	EP510.A1.BR-08-111	BCO-I-62-650.065-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade das Populações Indígenas

Mapa	Nº Hydros	Nº EPE	Discriminação
<b>Mapas de Uso do Solo - Cenário 2030</b>			
104	EP510.A1.BR-08-112	BCO-I-62-651.001-DE-R0	Mapa da área disponível para atividade econômica
105	EP510.A1.BR-08-113	BCO-I-62-651.002-DE-R0	Mapa da área livre para gestão
106	EP510.A1.BR-08-114	BCO-I-62-651.003-DE-R0	Mapa de vegetação na área livre para gestão
107	EP510.A1.BR-08-115	BCO-I-62-651.004-DE-R0	Mapa da área de expansão da agropecuária (alternativa Código Florestal)
108	EP510.A1.BR-08-116	BCO-I-62-651.005-DE-R0	Mapa da área de expansão da agropecuária (alternativa ZEE)
109	EP510.A1.BR-08-117	BCO-I-62-651.006-DE-R0	Mapa de uso do solo atual simplificado
110	EP510.A1.BR-08-118	BCO-I-62-651.007-DE-R0	Mapa de uso do solo - projeção de 2030 (alternativa Código Florestal)
<b>Mapas de Sensibilidade - Cenário 2030</b>			
111	EP510.A1.BR-08-119	BCO-I-62-651.008-DE-R0	Mapa de Sensibilidade aos Efluentes
112	EP510.A1.BR-08-120	BCO-I-62-651.009-DE-R0	Mapa de Sensibilidade ao Uso do Solo
113	EP510.A1.BR-08-121	BCO-I-62-651.010-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Qualidade da Água
114	EP510.A1.BR-08-122	BCO-I-62-651.011-DE-R0	Mapa de Sensibilidade do Entorno dos Corpos d'Água
115	EP510.A1.BR-08-123	BCO-I-62-651.012-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Espécies Endêmicas, Migratórias ou em Risco de Extinção
116	EP510.A1.BR-08-124	BCO-I-62-651.013-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Ecossistemas Aquáticos
117	EP510.A1.BR-08-125	BCO-I-62-651.014-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade dos Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos
118	EP510.A1.BR-08-126	BCO-I-62-651.015-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Sismos Naturais e Falhas de Movimentação Recente
119	EP510.A1.BR-08-127	BCO-I-62-651.016-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Instabilização de Maciços
120	EP510.A1.BR-08-128	BCO-I-62-651.017-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Recursos Minerais
121	EP510.A1.BR-08-129	BCO-I-62-651.018-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Hidrogeológica
122	EP510.A1.BR-08-130	BCO-I-62-651.019-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Geológica
123	EP510.A1.BR-08-131	BCO-I-62-651.020-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Geomorfológica e Entalhamento das Drenagens

Mapa	Nº Hydros	Nº EPE	Discriminação
124	EP510.A1.BR-08-132	BCO-I-62-651.021-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Erodibilidade
125	EP510.A1.BR-08-133	BCO-I-62-651.022-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Erosividade
126	EP510.A1.BR-08-134	BCO-I-62-651.023-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Cobertura Vegetal e Uso do Solo
127	EP510.A1.BR-08-135	BCO-I-62-651.024-DE-R0	Mapa de Sensibilidade à Erosão do Solo
128	EP510.A1.BR-08-136	BCO-I-62-651.025-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Unidades de Conservação
129	EP510.A1.BR-08-137	BCO-I-62-651.026-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Áreas Prioritárias à Conservação da Biodiversidade
130	EP510.A1.BR-08-138	BCO-I-62-651.027-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Exclusividade de Habitats e Presença de Espécies Endêmicas ou Raras
131	EP510.A1.BR-08-139	BCO-I-62-651.028-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Paisagem
132	EP510.A1.BR-08-140	BCO-I-62-651.029-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Ecossistemas Terrestres
133	EP510.A1.BR-08-141	BCO-I-62-651.030-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade do Meio Físico e Ecossistemas Terrestres
134	EP510.A1.BR-08-142	BCO-I-62-651.031-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Relação População Urbana / Rural
135	EP510.A1.BR-08-143	BCO-I-62-651.032-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Densidade Populacional
136	EP510.A1.BR-08-144	BCO-I-62-651.033-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Presença de Populações Tradicionais
137	EP510.A1.BR-08-145	BCO-I-62-651.034-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Modos de Vida
138	EP510.A1.BR-08-146	BCO-I-62-651.035-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Infraestrutura Rodoviária
139	EP510.A1.BR-08-147	BCO-I-62-651.036-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Núcleos Urbanos
140	EP510.A1.BR-08-148	BCO-I-62-651.037-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Graus de Centralidade
141	EP510.A1.BR-08-149	BCO-I-62-651.038-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Mecanismos de Gestão Regional
142	EP510.A1.BR-08-150	BCO-I-62-651.039-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Organização Territorial
143	EP510.A1.BR-08-151	BCO-I-62-651.040-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Densidade Demográfica
144	EP510.A1.BR-08-152	BCO-I-62-651.041-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Crescimento Populacional (Taxa Anual 2000-2007)

<b>Mapa</b>	<b>Nº Hydros</b>	<b>Nº EPE</b>	<b>Discriminação</b>
145	EP510.A1.BR-08-153	BCO-I-62-651.042-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Taxa de Urbanização
146	EP510.A1.BR-08-154	BCO-I-62-651.043-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Proximidade da Infraestrutura Viária
147	EP510.A1.BR-08-155	BCO-I-62-651.044-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Pressão Populacional
148	EP510.A1.BR-08-156	BCO-I-62-651.045-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do PIB do Setor Primário Municipal
149	EP510.A1.BR-08-157	BCO-I-62-651.046-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do PIB dos Setores Secundário e Terciário
150	EP510.A1.BR-08-158	BCO-I-62-651.047-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa dos Graus de Aptidão Agrícola
151	EP510.A1.BR-08-159	BCO-I-62-651.048-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Potencial Madeireiro
152	EP510.A1.BR-08-160	BCO-I-62-651.049-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Potencial Mineral
153	EP510.A1.BR-08-161	BCO-I-62-651.050-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Presença de Agricultura Familiar
154	EP510.A1.BR-08-162	BCO-I-62-651.051-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa do Uso do Solo
155	EP510.A1.BR-08-163	BCO-I-62-651.052-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Negativa da Base Econômica
156	EP510.A1.BR-08-164	BCO-I-62-651.053-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade Negativa da Socioeconomia
157	EP510.A1.BR-08-165	BCO-I-62-651.054-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva dos Graus de Aptidão Agrícola
158	EP510.A1.BR-08-166	BCO-I-62-651.055-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do Potencial Madeireiro
159	EP510.A1.BR-08-167	BCO-I-62-651.056-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do Potencial Mineral
160	EP510.A1.BR-08-168	BCO-I-62-651.057-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva da Potencialidade dos Recursos Naturais
161	EP510.A1.BR-08-169	BCO-I-62-651.058-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do Uso do Solo
162	EP510.A1.BR-08-170	BCO-I-62-651.059-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do PIB dos Setores Secundário e Terciário
163	EP510.A1.BR-08-171	BCO-I-62-651.060-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva do IDH-M
164	EP510.A1.BR-08-172	BCO-I-62-651.061-DE-R0	Mapa de Sensibilidade Positiva à Compensação Financeira pelo Setor Elétrico
165	EP510.A1.BR-08-173	BCO-I-62-651.062-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade Positiva da Socioeconomia
166	EP510.A1.BR-08-174	BCO-I-62-651.063-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Áreas Susceptíveis à Alterações Ambientais

Mapa	Nº Hydros	Nº EPE	Discriminação
167	EP510.A1.BR-08-175	BCO-I-62-651.064-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Susceptibilidade à Escassez de Recursos
168	EP510.A1.BR-08-176	BCO-I-62-651.065-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Densidade Populacional
169	EP510.A1.BR-08-177	BCO-I-62-651.066-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Condições Etno-Ecológicas
170	EP510.A1.BR-08-178	BCO-I-62-651.067-DE-R0	Mapa de Sensibilidade das Condições de Saúde
171	EP510.A1.BR-08-179	BCO-I-62-651.068-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Conflitos Externos
172	EP510.A1.BR-08-180	BCO-I-62-651.069-DE-R0	Mapa de Sensibilidade dos Conflitos Internos
173	EP510.A1.BR-08-181	BCO-I-62-651.070-DE-R0	Mapa de Sensibilidade da Integridade Sociopolítica
174	EP510.A1.BR-08-182	BCO-I-62-651.071-DE-R0	Mapa Integrado de Sensibilidade das Populações Indígenas
<b>Mapas de Impacto - Cenário 2030</b>			
175	EP510.A1.BR-08-183	BCO-I-62-651.072-DE-R0	Mapa de Impactos Negativos nos Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos
176	EP510.A1.BR-08-184	BCO-I-62-651.073-DE-R0	Mapa de Impactos Negativos no Meio Físico e Ecossistemas Terrestres
177	EP510.A1.BR-08-185	BCO-I-62-651.074-DE-R0	Mapa de Impactos Negativos na Socioeconomia
178	EP510.A1.BR-08-186	BCO-I-62-651.075-DE-R0	Mapa de Impactos Positivos na Socioeconomia
179	EP510.A1.BR-08-187	BCO-I-62-651.076-DE-R0	Mapa de Impactos Negativos nas Populações Indígenas
<b>Mapas Fragilidade - Cenário 2030</b>			
180	EP510.A1.BR-08-188	BCO-I-62-651.077-DE-R0	Mapa de Fragilidade dos Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos
181	EP510.A1.BR-08-189	BCO-I-62-651.078-DE-R0	Mapa de Fragilidade do Meio Físico e Ecossistemas Terrestres
182	EP510.A1.BR-08-190	BCO-I-62-651.079-DE-R0	Mapa de Fragilidade da Socioeconomia
183	EP510.A1.BR-08-191	BCO-I-62-651.080-DE-R0	Mapa de Potencialidade da Socioeconomia
184	EP510.A1.BR-08-192	BCO-I-62-651.081-DE-R0	Mapa de Fragilidade das Populações Indígenas