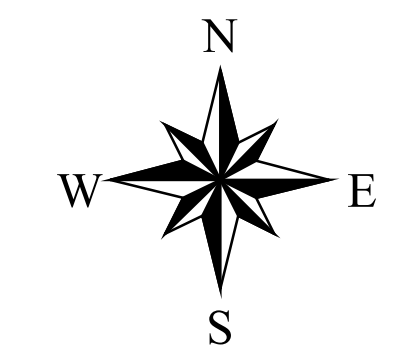
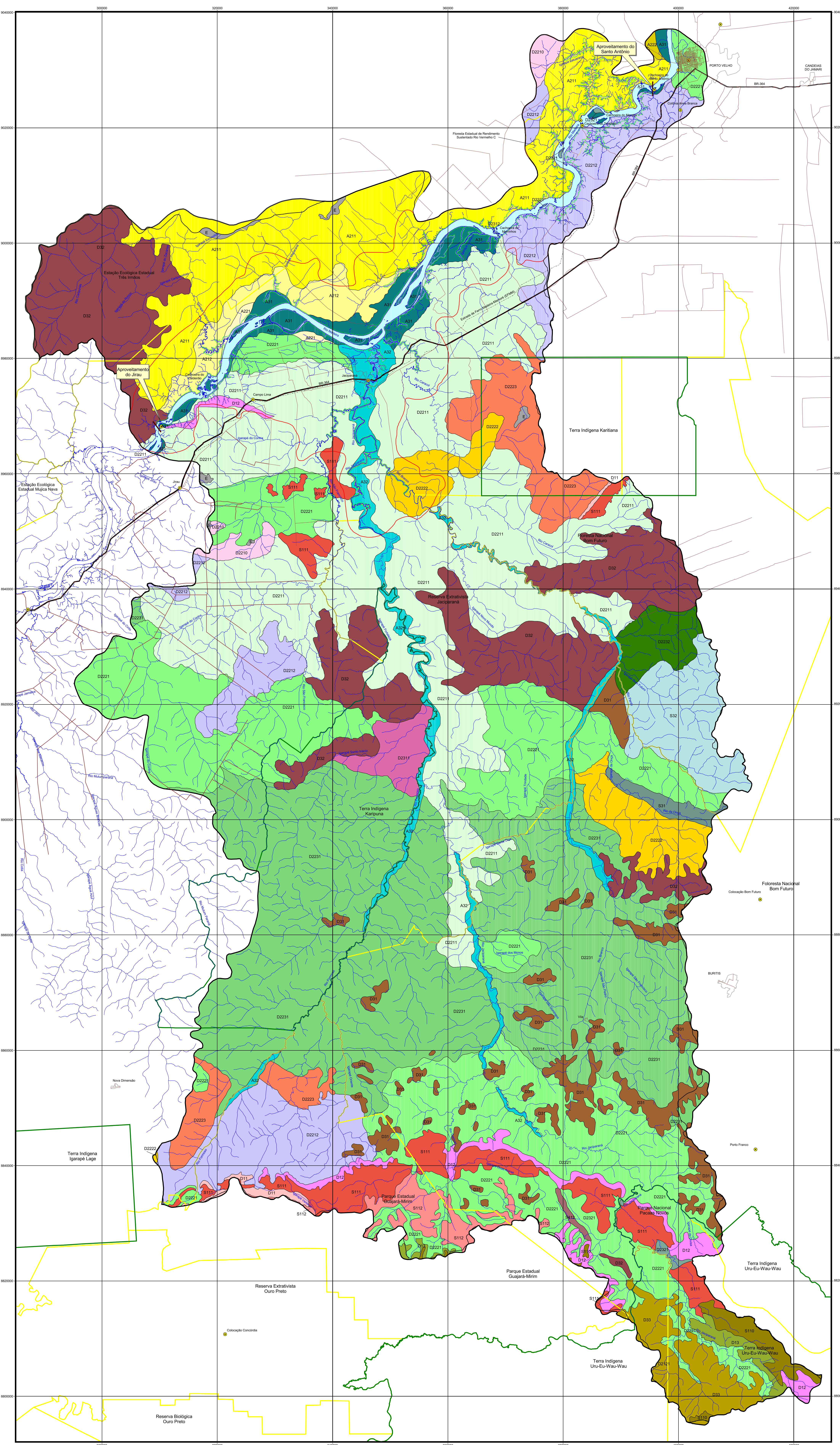
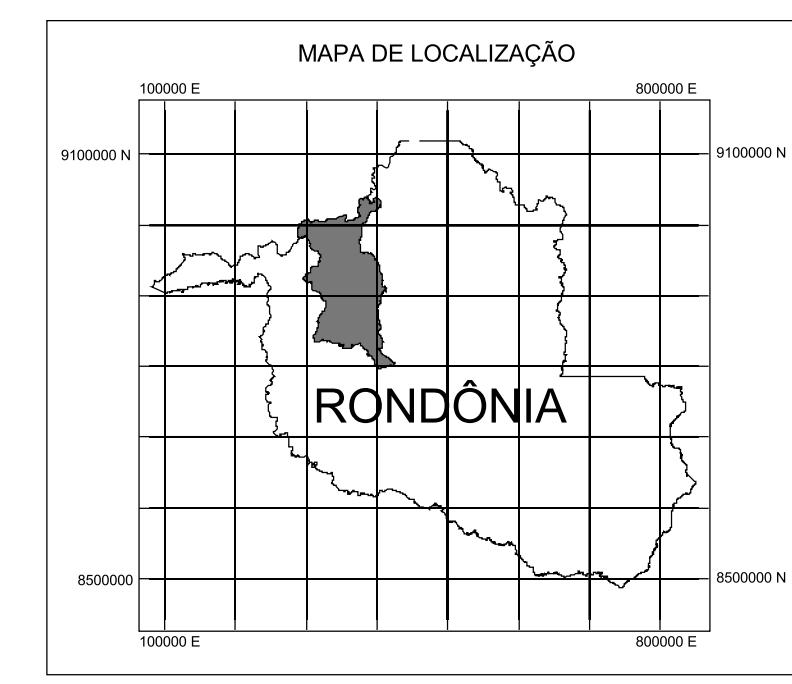


MAPA GEOMORFOLÓGICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DO SANTO ANTÔNIO



UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS	
A - PLANÍCIES ALUVIAIS	
1. Terraços Fluviais	
A211	Terraços Fluviais Altos Não Dissecados
A212	Terraços Fluviais Altos com Dissecação Baixa
A221	Terraços Fluviais Baixos com Dissecação Baixa
A222	Terraços Baixos com Presença de Leitos Abandonados e Pantanos
2. Planícies Aluviais	
A31	Planícies Aluviais de Rios Principais
A32	Planícies Aluviais de Rios Secundários
D - UNIDADES DENUDECIONAIS	
1. Foot slopes	
D11	Foot slopes com Dissecação Baixa
D12	Foot slopes com Dissecação Média
D13	Foot slopes com Dissecação Alta
2. Superfícies de Aplainamento	
D2211	Superfície de Aplainamento Nível I: Dissecação Baixa e Média e Nerthum ou Esporádicos Insetbergs e Tors
D2210	Superfície de Aplainamento Nível II: Relevo Plano e Evidências de Superfícies ou Couraças Ferruginosas
D2211	Superfície de Aplainamento Nível II: Dissecação Baixa e Nerthum ou Esporádicos Insetbergs e Tors
D2212	Superfície de Aplainamento Nível II: Dissecação Baixa e Muitos Tors e Hillocks Residuais
D2221	Superfície de Aplainamento Nível II: Dissecação Média e Nerthum ou Esporádicos Insetbergs e Tors
D2222	Superfície de Aplainamento Nível II: Dissecação Média e Muitos Tors e Hillocks Residuais
D2223	Superfície de Aplainamento Nível II: Dissecação Média e Grande Quantidade de Insetbergs
D2231	Superfície de Aplainamento Nível II: Dissecação Alta ou Nerthum ou Esporádicos Insetbergs e Tors
D2232	Superfície de Aplainamento Nível II: Dissecação Alta e Muitos Tors e Hillocks Residuais
D2311	Superfície de Aplainamento Nível III: Dissecação Baixa e Nerthum ou Esporádicos Insetbergs e Tors
D2312	Superfície de Aplainamento Nível III: Dissecação Baixa e Muitos Tors e Hillocks Residuais
D2321	Sup Aplan Nível III: Dissecação Média e Nerthum ou Esporádicos Insetbergs e Tors
3. Agrupamentos de Morros e Colinas	
D31	Agrupamentos Abertos de Morros e Colinas com Colinas e Insetbergs Baixos e Médios
D32	Agrupamentos Densos de Morros e Colinas com Colinas e Insetbergs Médios e Altos
D33	Agrupamentos de Morros e Colinas com Área Colinas com Alto Grau de Dissecação
E - UNIDADES EM AREIAIS BRANCOS E ESCOAMENTO IMPEDIDO	
E	Unidades em Areiais Brancos e escoamento impedido
S - UNIDADES ESTRUTURAIS/DENUDECIONAIS	
1. Superfícies Tabulares	
S110	Superfícies Tabulares Planas com Ferricrete "Cap Rock" em Rochas Sedimentares
S111	Superfícies Tabulares em Rochas Sedimentares com Baixa Dissecação
S112	Superfícies Tabulares com Baixa e Média Dissecação
2. Agrupamentos de Morros e Colinas com Controle Estrutural	
S31	Agrupamentos Abertos de Morros e Colinas com Controle Estrutural
S32	Agrupamentos Densos de Morros e Colinas com Controle Estrutural
3. Cuestas	
S412	Cuestas com Dissecação Média e Alta

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS	
[Linha tracejada]	Limite da área de influência indireta do Santo Antônio
[Linha contínua]	Limite da área de influência direta do Santo Antônio
[Linha tracejada]	Área do entorno do Santo Antônio
[Linha tracejada]	Cota de 70 metros, Reservatório de Santo Antônio
[Linha tracejada]	Limite estacual
[Linha tracejada]	Áreas Protegidas
[Linha tracejada]	Terra Indígena
[Linha tracejada]	Marcha Urbana
[Linha tracejada]	Rodovia pavimentada
[Linha tracejada]	Estrada e/ou Ramal
[Linha tracejada]	Ferrovias
[Linha tracejada]	Picada Aberta
[Linha tracejada]	Drenagem
[Linha tracejada]	Eixo de Barragem
[Linha tracejada]	Localidade



Base cartográfica única definida para os Estudos de Impacto Ambiental dos Aproveitamentos Hidrelétricos de Juru e Santo Antônio, ambos localizados no rio Madeira, Município de Porto Velho, em Rondônia, disponibilizada a CPRM por FURNAS e para ONS/Amorim Engenharia em Terra Indígena. Os dados são originários de bases cartográficas únicas sob o domínio de uso cartográfico restrito das empresas de Estado de Rondônia: Serviço de Engenharia de Estado do Desenvolvimento Ambiental (SEAMA), escala de 1:100.000, aprovada de dados geográficos dos empreendimentos, nos anos de 1990/91 e 1998/99, empresas de FURNAS, FURNAS/OCULENE, FURNAS/OPULENE, FURNAS/OPULENE e OND/EME.

PROJETO RIO MADEIRA
CONVÊNIO FURNAS/CPRM

Escala 1:250.000
2005

Mapa geomorfológico preliminar elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM), de acordo com o Convênio nº 18.002, firmado com FURNAS/CONVÊNIO DE TERRAS S.A., visando o levantamento de informações geomorfológicas para subsidiar o Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Hidrelétrico do Santo Antônio, no Rio Madeira.

Este produto resulta de um conjunto de informações geomorfológicas coletadas pelo CPRM desde os anos 70 e por outras instituições sob o amparo do SISEM/RO/Geomorf. do Estado de Rondônia, as quais foram corrigidas com informações obtidas em levantamentos geomorfológicos de escala de 1:100.000, realizados no longo rio de Madeira em anos de 2002. Os procedimentos metodológicos adotados pelo Mapa Geomorfológico do SISEM/RO/Geomorf do Estado de Rondônia foram mantidos em presente relatório.

Coordenador Técnico: Marcelo Eduardo Dantas
Geoprocessamento: Maria Luiza de Espírito Santo Quadros
Responsável Técnico: Marcelo Eduardo Dantas
Elaborado por: Edson Espinola
Geoprocessamento: Marcelo Eduardo Dantas e Antônio Alamy
Cartografia Digital: Maria Sérgio dos Santos e Antonete Barreto Gaudêncio Lato

ÁREA SANTO ANTÔNIO - ESTUDOS DE VIABILIDADE

FURNAS | ONS/Amorim Engenharia em Terra Indígena

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

PROJ.	PROJETO RIO MADEIRA
FECH.	2005
REV.	01
NO. DO DESENHO	ANEXO II.2
REV.	01
ESCALA	1:250.000
NO. DO CLIENTE	