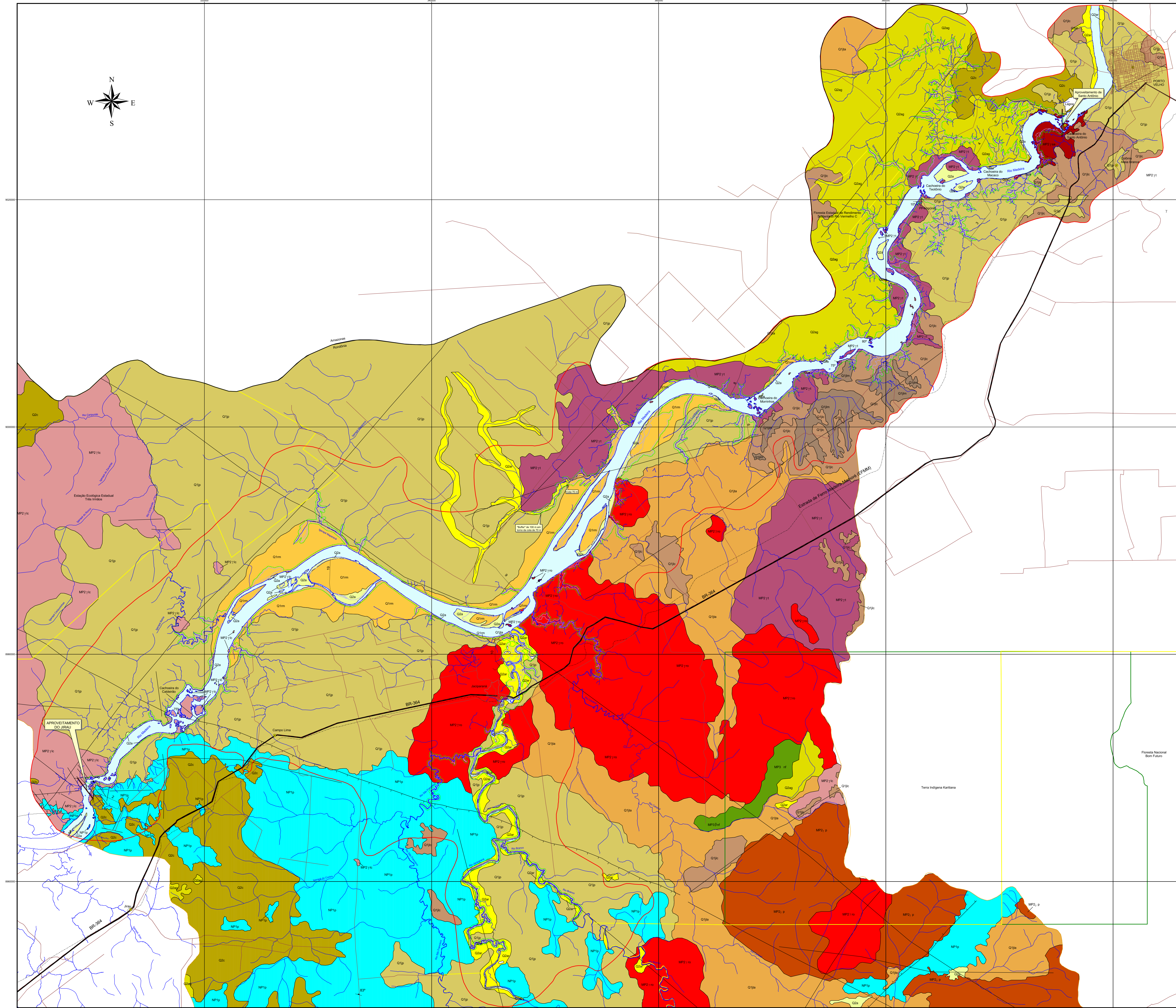
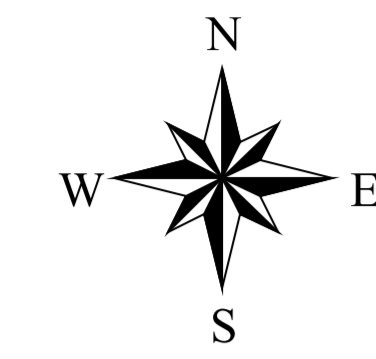


MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO SANTO ANTÔNIO



COLUNA ESTRATIGRÁFICA	
<p>Sedimentos Aluvionares Indolvidáveis: depósitos de fundo de canal, barras fluviais e planície de inundação, arenosos, silíceos e argilosos, com níveis de seixos</p> <p>Sedimentos Aluvionares: Areia (Aa): sedimentos detritos inconsolidados. Domínio das áreas</p> <p>Sedimentos Aluvionares: Argila (Ag): sedimentos detritos mal selecionados. Domínio das áreas</p> <p>Colúmbia Delfino-Lafayette: dolomita apó-arenosa, silício-arenosa, rica em concreções ferruginosas, provenientes do desmantelamento das rochas forte</p>	<p>Formação Jacupiranga pedregulosa: argila, silt e areia heterogêneas, aglomeramento concoidal</p> <p>Formação Jacupiranga arenosa: associação regional de sedimentos arenosos heterogêneos com material argiloso ou silteoso</p> <p>Formação Rio Madeira: siltearenosa, conglomerática e arenosa de granulometria grossa mal selecionada, entrelaçada, irregularmente fragmentada, além de argila maciça e lamelada com restas de vegetais</p> <p>Formação Jacupiranga: bloco hetero consolidado (Bh): argila consolidada, lamelada, zona entrelaçada (entrelaçada) e argila maciça</p> <p>Formação Jacupiranga: bloco hetero consolidado (Bh): argila consolidada, lamelada, zona entrelaçada (entrelaçada) e argila maciça</p>
Discontinuidade	
<p>INTRUSIVAS PÓS-OROGÊNICAS / ANOROGÊNICAS</p> <p>Suito Intrusivo Rosália: sienogranito equigranular, monogranítico porfirítico, uncoidal (granito, uncoidal semel, microsseno, tipo-árbore granito e tipo-rodão) 900 Ma U-Pb</p> <p>Formação Palmares: arenito arenoso, quartzo-arenito, conglomerado, oligomito e rios de margem +1032 Ma U-Pb</p> <p>Formação Nova Floresta: gabro, trótilito, máfio, basalto e diábaso +1032 Ma Ar-Ar</p>	
Discontinuidade	
<p>GRANITÓIDES ANOROGÊNICOS</p> <p>Suito Intrusivo São Lourenço-Carpenter: granito, xenógrito, granito equigranular a porfirítico, quartzo arenito, xenogranito porfirítico e xistoítico 1122-1125 Ma U-Pb</p> <p>Suito Intrusivo Santo Antônio (S): microsseno granítico, microsseno-quartzoso e sienogranito 1127 Ma U-Pb</p> <p>Suito Intrusivo Santo Antônio (S): diábaso monogranítico, xenogranito com inclusiones máficas e anti-rapakivi, quartzo-monocristalo, diabásio, porfirito e argila subvolcânica 1105 Ma U-Pb</p> <p>Suito Intrusivo Serra da Previdência: granito tipo-árbore (porfirítico) diábaso monogranítico, basalto sienogranítico, diábaso, sienogranito, rioses máficas e augen-granitos 1103 Ma U-Pb, 1103-1100 Ma U-Pb</p>	
Discontinuidade	
<p>Formação Mutum-Pyralis: migmatito arenoso e metasilte, diábaso, metagranito, quartzito, metabasilto e metadiábaso 1751 Ma U-Pb</p>	

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS	CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
<p>Falha no plano de cisalhamento indolvidável</p> <p>Falha no plano de cisalhamento estacional</p> <p>Dique</p> <p>Falha normal</p> <p>Falha com ângulo de mergulho médio</p> <p>Foliação indolvidável vertical</p> <p>Foliação indolvidável com ângulo de mergulho médio</p> <p>Localização de estacionamentos com ângulo de mergulho médio</p>	<p>Limite de área de influência direta do Santo Antônio</p> <p>Área do entorno de Santo Antônio</p> <p>Cidade de 70 mil habitantes</p> <p>Limite de área de influência direta do Santo Antônio (250m de 100 a 300 metros de cada lado)</p> <p>Limite estadual</p> <p>Terra indígena</p> <p>Áreas Protegidas</p> <p>Mancha Urbana</p> <p>Rodovia pavimentada</p> <p>Estrada não pavimentada</p> <p>Ferrovias</p> <p>Folhas de AFM</p> <p>Desenho</p> <p>Est. de Saneamento Básico e Santo Antônio</p> <p>Cidade e Vila</p>

PROJETOS CONSULTADOS

MAPEAMENTO GEOLÓGICO

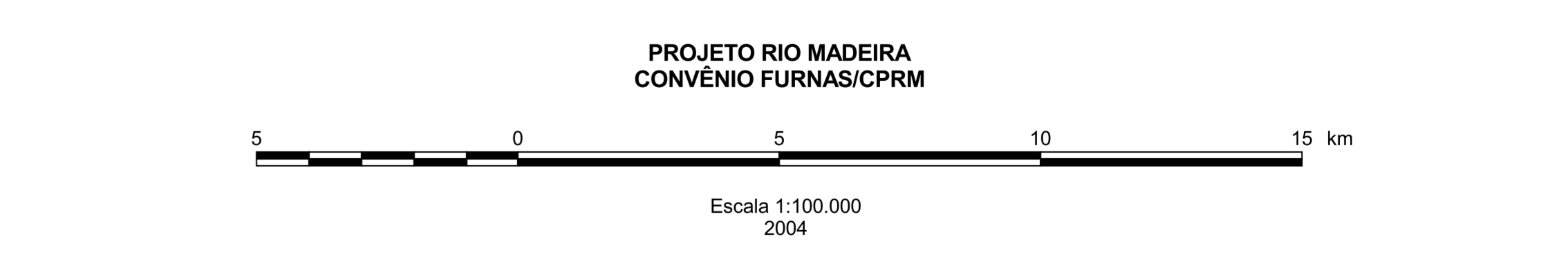
PROJETOS

- Mapa Geológico - Escala: 1:100.000
- Relatório de Análise Geotécnica - Escala: 1:100.000
- Relatório de Análise Geotécnica - Escala: 1:100.000
- Relatório de Análise Geotécnica - Escala: 1:100.000

AEROGEOFÍSICO

PROJETO

- Geofísico (Gravimétrico)
- Geofísico (Magnetométrico)
- Geofísico (Resistividade)
- Geofísico (Sísmico)
- Geofísico (Radar de Penetração Terrestre)



Este cartograma foi elaborado para os Estudos de Impacto Ambiental do Aproveitamento Hidrelétrico de São Antônio, em Roraima, sob a supervisão do Estado de Roraima, através do Departamento de Planejamento, Engenharia e Meio Ambiente (DEP/EMA) da Companhia Hidrelétrica do Estado de Roraima (CHES/COHEP) e sob a supervisão do Departamento de Planejamento, Engenharia e Meio Ambiente (DEP/EMA) da Companhia Hidrelétrica do Estado de Roraima (CHES/COHEP). O trabalho foi desenvolvido em colaboração com o Departamento de Planejamento, Engenharia e Meio Ambiente (DEP/EMA) da Companhia Hidrelétrica do Estado de Roraima (CHES/COHEP) e sob a supervisão do Departamento de Planejamento, Engenharia e Meio Ambiente (DEP/EMA) da Companhia Hidrelétrica do Estado de Roraima (CHES/COHEP). O trabalho foi desenvolvido em colaboração com o Departamento de Planejamento, Engenharia e Meio Ambiente (DEP/EMA) da Companhia Hidrelétrica do Estado de Roraima (CHES/COHEP) e sob a supervisão do Departamento de Planejamento, Engenharia e Meio Ambiente (DEP/EMA) da Companhia Hidrelétrica do Estado de Roraima (CHES/COHEP).

COORDENADOR GERAL: César José Ribeiro
COORDENADOR TÉCNICO: Sérgio Roberto Mendes César José Ribeiro
COORDENADOR DE PROJETO: Manoel Luiz dos Santos Quintanilha
COORDENADOR DE LOGÍSTICA: José Guilherme Ferreira de Oliveira
COORDENADOR DE RECURSOS HUMANOS: Manoel Luiz dos Santos Quintanilha, César José Ribeiro, Antônio Viana Cardoso, Guilherme Duarte, Manoel Sérgio dos Santos e Francisco Barros Guimarães Costa

EMPRESA: FURNAS
EMPRESA: CPMR

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO SANTO ANTÔNIO
 No. DO PROJETO: 24187.01/2019
 DATA: 15/03/2024