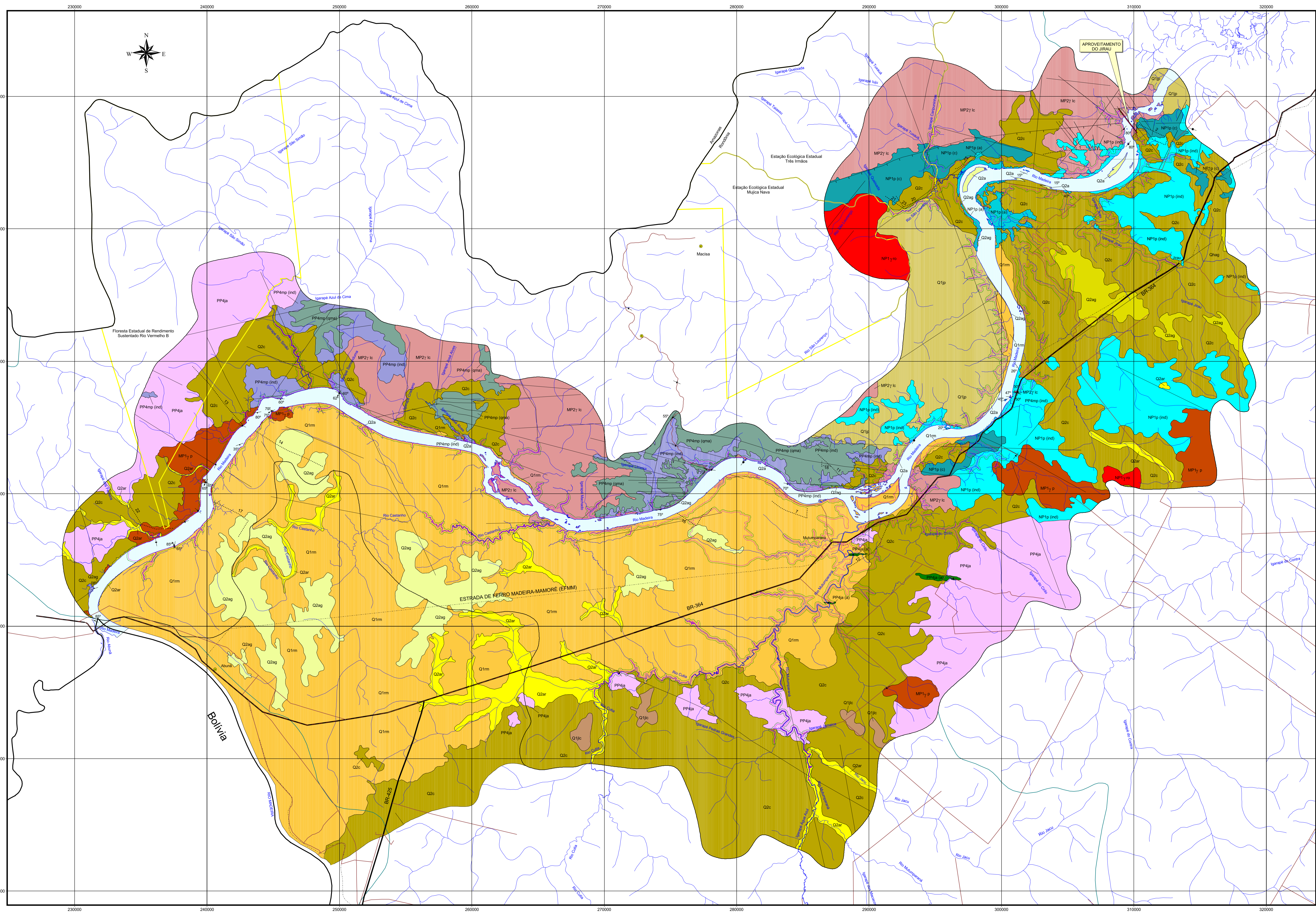


MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO JIRAU



COLUNA ESTRATIGRÁFICA	
Quaternário	<ul style="list-style-type: none">Sedimentos Aluvionares Indiscionados: depósitos de fundo de canal, barras fluviais e planície de inundação, arenosos, silteosos e argilosos, com níveis de seixos.Sedimentos Aluvionares: Areia (ar): sedimentos detriticos microssedimentares. Dominio das areias.Sedimentos Aluvionares: Argila (ag): sedimentos detriticos mal selecionados. Dominio das argilas.Cobertura Deriva-Lateral: depósitos argilo-arenosos, silte-arenosos, ricos em concreções ferruginosas, provenientes do dismantelamento das rochas fonte.
Neógeno	<ul style="list-style-type: none">Formação Jacipirani: pedregal: argila, silte e areia heterogênea, incipientemente consolidadas.Formação Jacipirani: latérite (matéria concrecionária (lat): horizonte pedregalítico ou ferruginoso. Zona estratificacional (superior) e zona colunar (inferior).Formação Rio Madeira: Sedimentos conglomeráticos e arenosos de granulometria grossa, mal selecionados, enterrificados, intensamente ferruginizados, além de argilas maciças e laminadas com restos de vegetação.
Terciário	<ul style="list-style-type: none">Intrusivos Pós-Orogênicos / AnorogênicosSuite Intrusiva Rondônia: sienogranito equigranular, monogranito porfítico, ortoclasto, granito, ortoclasto sardo, microssienito, topazo-álbico granito e topazo-álbico: 900 Ma U-Pb.Suite Intrusiva São Lourenço-Caripunas: plerita, sibogritos, granitos equigranulares e porfíticos, quartzo-sienito, sienogranito porfiro e vidútica télica: 1312-1309 Ma U-Pb, 1322 Ma Pb-Pb.Suite Intrusiva Serra do Proença: granito rugoso (anfilito-biotita monogranito, biotita sienogranito), charnokito, mangrôito, rochas máficas e aegir-graissas: 1537-1650 Ma U-Pb, 1522 Ma Pb-Pb, 1329 Ma U-Pb.
Pré-Cambriano	<ul style="list-style-type: none">Granitóides Tardios a Pós-OrogênicosSuite Intrusiva São Lourenço-Caripunas: plerita, sibogritos, granitos equigranulares e porfíticos, quartzo-sienito, sienogranito porfiro e vidútica télica: 1312-1309 Ma U-Pb, 1322 Ma Pb-Pb.Suite Intrusiva Serra do Proença: granito rugoso (anfilito-biotita monogranito, biotita sienogranito), charnokito, mangrôito, rochas máficas e aegir-graissas: 1537-1650 Ma U-Pb, 1522 Ma Pb-Pb, 1329 Ma U-Pb.
Archaico	<ul style="list-style-type: none">Complexo Jamari: ortogneiss tonalítico e quartzo-diorito dominantes, além de enderbito, gneiss calcossilicatos, gneiss calcossilicatos graníticos, mica-álbico e anfilito (g).Formação Maturá-Paraná: quartzo-arenito e metassiltito (grm): 810, ardósia, margalito, quartzo, manganês e metalúrgico (md): 1751 Ma U-Pb.

Fonte: dados de Mafélio da Silva (UFRP) e de Carlos Alberto de Faria (UFRPE) e de Carlos Alberto de Faria (UFRPE).

Legendas: Símbolos utilizados em: 1) Mapa Geológico; 2) Mapa Aerogeofísico; 3) Mapa de Localização.

PROJETOS CONSULTADOS

MAPEAMENTO GEOLÓGICO

AEROGEOFÍSICO

PROJETOS

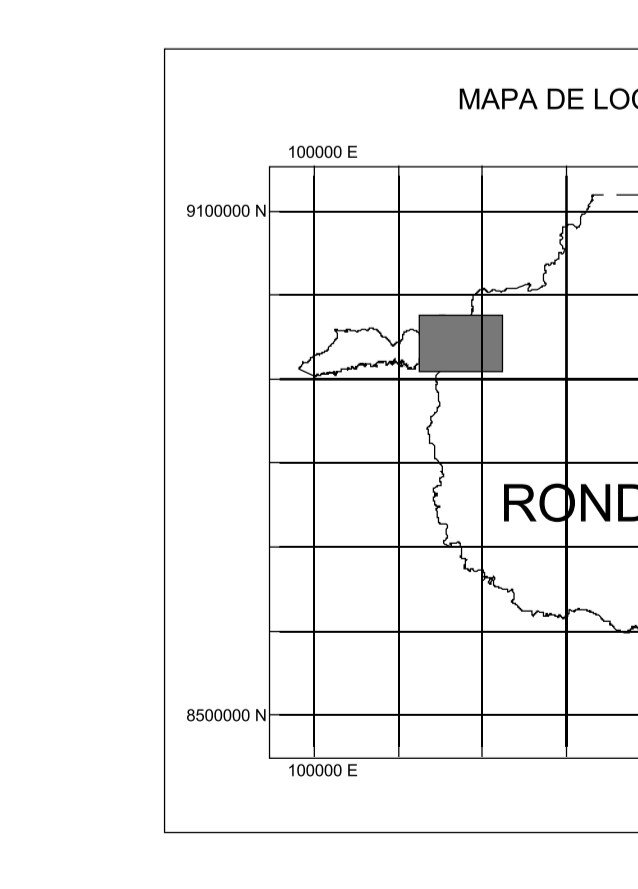
- Projeto de Engenharia de OBRAS (PEO) - Escala 1:100.000
- Projeto de Engenharia de OBRAS (PEO) - Escala 1:100.000
- Projeto de Engenharia de OBRAS (PEO) - Escala 1:100.000
- Projeto de Engenharia de OBRAS (PEO) - Escala 1:100.000

PROJETO

- Projeto de Engenharia de OBRAS (PEO) - Escala 1:100.000
- Projeto de Engenharia de OBRAS (PEO) - Escala 1:100.000

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

- Limite da área de influência direta do Jirau
- Limite da área de influência indireta do Jirau
- Área de entorno de Jirau
- Cota de 90 metros. Reservatório do Jirau
- Limite estadual
- Áreas Protegidas
- Centro do Jirau
- Rodovia pavimentada
- Estrada e/ou Ramal
- Ferrovia
- Picotas Abertas
- Drainagem
- Eixo de Barragem do Jirau
- Localidade

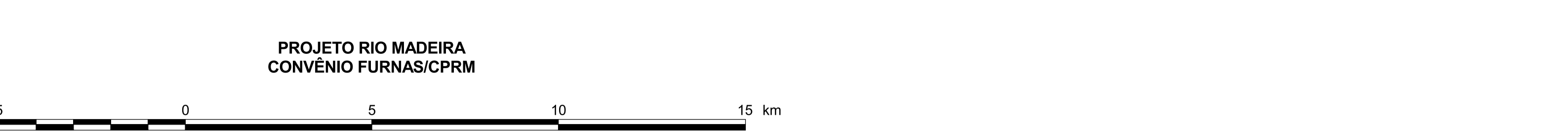


CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Falha ou zona de cisalhamento sedimentar
- Linhas de sedimentação com ângulo de mergulho nado
- Falha vertical
- Falha com ângulo de mergulho nado
- Falhas tectônicas verticais
- Falhas tectônicas com ângulo de mergulho nado
- Acumnto com ângulo de mergulho nado

Este cartograma foi elaborado para o Estudo de Impacto Ambiental do Aproveitamento Hidrelétrico de Jirau e São Antônio, ambas localizadas no rio Madeira, Município de Porto Velho, em Rondônia, disponibilizado à CPDM por FURNAS e para FURNAS em conformidade com o Decreto nº 11.320/2002. O projeto não integra o EIA/IMPACTO AMBIENTAL do projeto de construção e operação do Jirau e São Antônio, sendo de responsabilidade dos autores do presente cartograma. FURNAS, FURNAS/GERÊNCIA, FURNAS/PROJETOS, FURNAS/PROJETOS, FURNAS/PROJETOS e FURNAS/PROJETOS.

Projeto Rio Madeira - Convênio FURNAS/CPDM
Escala 1:100.000
2022



Mapa geológico (preliminar) elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil (CGRI) de acordo com o Convênio nº 11.022, firmado com a FURNAS ELETRICAS S.A. visando o levantamento de informações geológicas para subsidiar parte do Estudo de Viabilidade de Aproveitamento Hidrelétrico de Jirau, no Rio Madeira.

AHE JIRAU - ESTUDOS DE VIABILIDADE

FURNAS **COEBRCHT**

CPDM

Projeto Rio Madeira - Convênio FURNAS/CPDM

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA DO JIRAU

ESCALA 1:100.000

REV. 01

NO DO CLIENTE