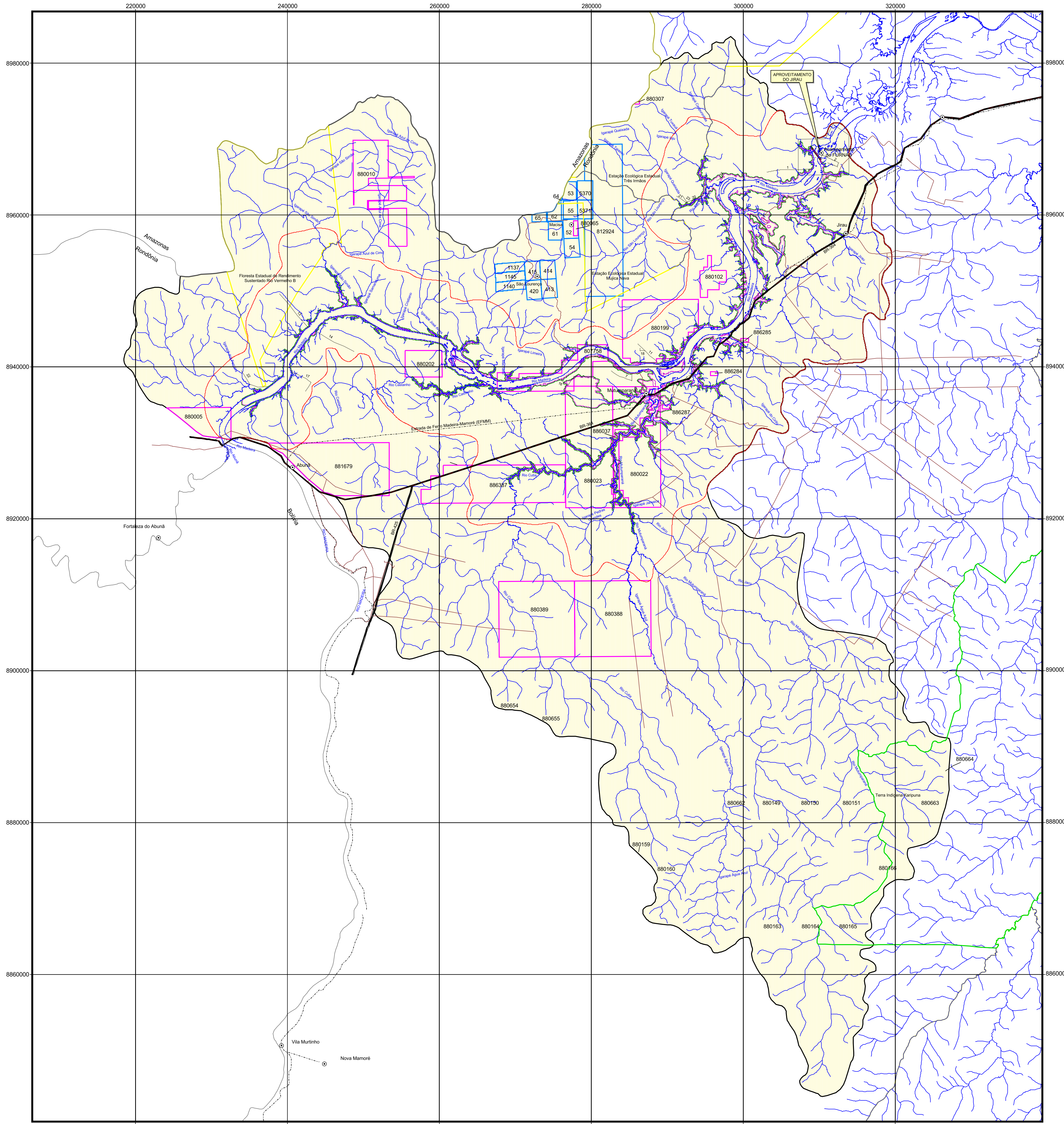


MAPA DE DIREITOS MINERÁRIOS DA ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA DO JIRAU



DIREITOS MINERÁRIOS						
N.º DO PROCESSO	ANO	TIPO	FASE	EMPRESA	SUBSTÂNCIA	ÚLTIMO EVENTO
1137	1961	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
1140	1961	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
1145	1961	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
414	1961	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
415	1961	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
420	1961	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
52	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
53	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
54	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
55	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
61	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
62	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
64	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
66	1962	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
5370	1964	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
5371	1964	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
912924	1972	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CONCESSÃO DE LAVRA	MINERAÇÃO XACRIABA LTDA	CASSITERITA	CONC. LAV. CUMPRIMENTO EXIGÊNCIA PROTOCOLO EM 12/07/1994
807768	1977	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO RIO NOVO LTDA	OURO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 05/02/1990
880307	1979	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	CIA DE MINERAÇÃO SÃO LOURENÇO	CASSITERITA	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 23/04/1993
880026	1980	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	GRUMEL ORGANIZAÇÃO DE MINERIOS NAO FERROSOS LTDA	CASSITERITA	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 5/02/1995
880010	1980	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO JAMARY LTDA	ZIRCON	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 09/07/1995
880022	1981	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO JAMARY LTDA	ZIRCON	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 09/07/1995
880065	1981	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO VITRIMA LTDA	OURO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 10/02/1997
880199	1981	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO CEU AZUL LTDA	TANTALITA	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 09/07/1995
880302	1981	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO CEU AZUL LTDA	TANTALITA	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 12/01/1994
880388	1983	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO PORTO DA CRUZ LTDA	TITANIO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 20/07/1987
880399	1983	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MINERAÇÃO PORTO DA CRUZ LTDA	TITANIO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 19/03/1987
881979	1983	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	C R ALMEIDA S/A ENGENHARIA DE OBRAS	PLATINA	SOLICITA PARCELAMENTO D. BTO. MULTA EM 03/05/2004
880102	1982	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	PALLINI HENRIQUE NAYMAYAN	OURO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 18/03/2002
880387	2000	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	JOSE FERREIRA SANTOS	CASSITERITA	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 07/08/2003
880384	2001	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	OSMIDIO DE SOUZA MARTINS	GRANITO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 30/07/2004
880285	2001	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	OSMIDIO DE SOUZA MARTINS	GRANITO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 30/07/2004
880387	2001	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	OSMIDIO DE SOUZA MARTINS	GRANITO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 30/07/2004
880337	2003	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	VENICIUS LEONIDAS BIESDORF	OURO	AUT. PESQ. LAV. FINAL. PESQ. APRESENTAD. EM 05/06/2004

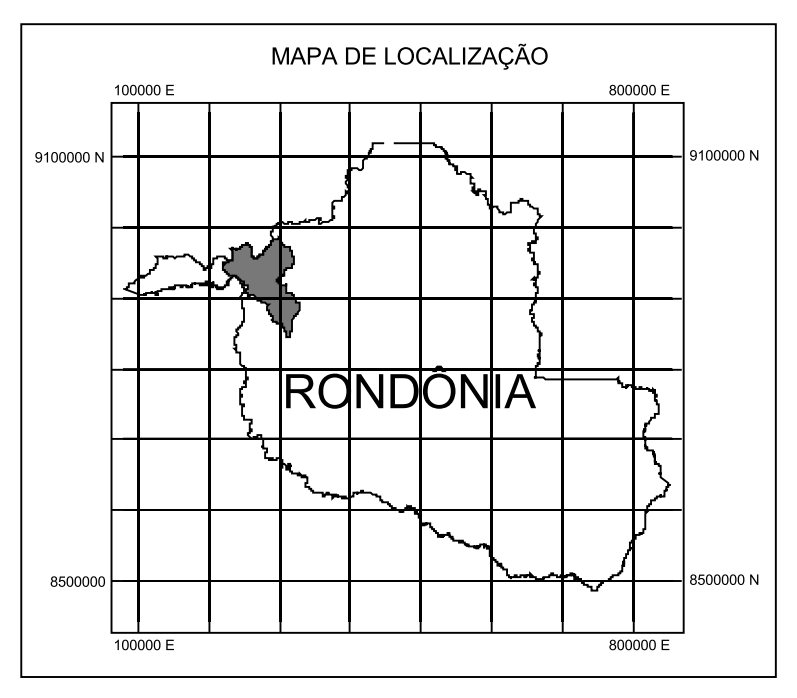
Fonte dos dados: Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, 19º Distrito.

ÁREA E FASE DO PROCESSO

- AutORIZAÇÃO DE PESQUISA
- CONCESSÃO DE LAVRA
- Número do Processo

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Limite da área de influência indireta do Jirau
- Limite da área de influência direta do Jirau
- Área do entorno do Jirau
- Cota de 90 metros. Reservatório do Jirau
- Limite estadual
- Áreas Protegidas
- Terra Indígena
- Contorno do Jirau
- Rodovia pavimentada
- Estrada e/ou Ramal
- Ferrovias
- Pináculos Alçados
- Drenagem
- Eixo de Barragem do Jirau
- Localidade



Base cartográfica única definida para os Estudos de Impacto Ambiental dos Aproveitamentos Hidrelétricos de Jirau e Santo Antônio, ambos localizados no rio Madeira, Município de Porto Velho, em Rondônia, disponibilizada a CPRM por FURNAS a pela CNUL em formato digital. Os dados que integram a base cartográfica única são oriundos da base cartográfica fornecida pelo Governo do Estado de Rondônia, através da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Ambiental (SEDA), escala de 1:100.000, acrescida de dados específicos dos empreendimentos, nas escalas de 1:100.000 e 1:10.000, originados das FURNAS, FURNAS/CNG/LEME, PCE/FURNAS, PCE/LEME e CNG/LEME.

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
 Esferóide: South American, 1969
 Datum horizontal: SAD 69, fuso: 20 S

**PROJETO RIO MADEIRA
 CONVÊNIO FURNAS/CPRM**

5 0 5 10 15 20 25 km

Escala 1:250.000
 2004

Mapa de direitos minerários elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) de acordo com o Convênio nº 18.002, firmado com FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A., visando o levantamento de informações dos direitos minerários para subsidiar o Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Hidrelétrico de Jirau, no Rio Madeira.

Este produto resulta de informações oriundas do Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM, 19º Distrito, cedidas a CPRM em março de 2004, atualizadas parcialmente em novembro de 2004.

Coordenação Técnica: Gilmar José Rizzotto
 Coordenação Técnica: Geologia e Recursos Minerários: Gilmar José Rizzotto
 Responsável Técnico: Marcos Luiz do Espírito Santo Quadros
 Responsável Técnico: José Guilherme Ferrera de Oliveira

Equipe Executiva:
 Direção Minerária: Gilmar José Rizzotto, Antonio Viana Cordeiro, Marcos Luiz do Espírito Santo Quadros
 Cartografia Digital: Mario Sérgio dos Santos e Antonieta Barros Gaudiano Lelo

AHE JIRAU - ESTUDOS DE VIABILIDADE

FURNAS ODEBRECHT
 Serviço de Engenharia de Minas

CPRM
 Serviço Geológico do Brasil

PROJ. Nº: 6315-BT-CPR-014
 DATA: 12/05/04
 Nº DO DESENHO: 1202/04
 ESCALA: 1:250.000
 Nº. DO CLIENTE: