



ÉON	ERA	10° ANOS	ASSOCIAÇÕES E AMBIENTES TECTÔNICOS
FANEROZOICO	CENOZOICO	66	CZd Coberturas detriticas
		251	MZbp Bacia intracratônica

ASSOCIAÇÃO TECTONO-ESTRATIGRÁFICA	
CENOZOICO	
COBERTURAS DETRÍTICAS	Areias, siltes, argilas, cascalhos de ambiência continental
MESOZOICO	
VULCANISMO INTRAPLACA CONTINENTAL - LIP (Large Igneous Province)	Sequência silicática(a), seguida de vulcanismo fissural do Cretáceo na Bacia do Paraná

CARACTERÍSTICAS DOS DEPÓSITOS MINERAIS	
<b>Status</b>	<b>Morfologia</b>
○ Mina	x Indeterminada
○ Garimpo	◇ Estratiforme
○ Ocorrência	⊛ Disseminada
<b>Tamanho</b>	<b>Classe Genética</b>
○ Grande	○ Hidrotermal
○ Médio	
○ Pequeno	
<b>Substância Mineral</b>	
● Ágata - aa	● Jaspe - jp
● Ametista - at	● Ônix - on
● Basalto - bs	● Opala op
● Calcetônia - cld	● Pirita - pi
● Cobre nativo - Cu	● Quartzo hialino - qh

Convenções Geológicas	Convenções Cartográficas
— Contato geológico	— Drenagem
— Falha encoberta	▨ Sedes Municipais
— Falha	— Rodovia pavimentada
— Dobra vertical	— Rodovia não pavimentada
— Estrias de falha	□ Área do projeto
— Plano de falha ou fratura	— Fronteira internacional Brasil/Uruguai
— Plano de falha transcorrente	○ Estrutura circular de relevo
— Flor positiva	
— Plano de fratura vertical	

**MODELO PROSPECTIVO PARA AMETISTA E ÁGATA NA FRONTEIRA OESTE DO RIO GRANDE DO SUL**

**CARTA DE ASSOCIAÇÕES TECTÔNICAS E DE RECURSOS MINERAIS**

ESCALA 1:250.000

SISTEMA DE COORDENADAS: GEOGRÁFICO

Datum horizontal: SIRGAS 2000  
Datum vertical: IMBITUBA 2015

O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, é parte da Ação Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil e consiste em um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas atrativas para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira.

O Projeto ARIM Modelo Prospectivo Para Ametista e Ágata na Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul foi executado pela Superintendência Regional de Porto Alegre - SUREG-PA, da Gerência de Geologia e Recursos Minerais de Porto Alegre - GEREMI-PA e da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE-PA. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGOE, com supervisão e apoio técnico das Divisões de Geologia Econômica - DIGECO, Geologia Básica - DIGEOB, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE, Geodinâmica - DIGEOD, Geoquímica - DIGEQO e Estratigrafia, Paleontologia e Sedimentologia - DIPALE.

Carta de Associações Tectônicas e de Recursos Minerais do Projeto Modelo Prospectivo Para Ametista e Ágata na Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul é sustentado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão SIG no Geobank.

BASE GEOLÓGICA  
WILDNER, W.; RAMGRAB, G. E.; LOPES, R. da C.; IGLESIAS, C. M. da F. *Geologia e Recursos Minerais do Estado do Rio Grande do Sul*. Porto Alegre: CPRM, 2008. 1 DVD. Escala 1:750.000; Programa Geologia do Brasil; Mapas geológicos Estaduais.

NASA. *Shuttle radar topography mission: the mission to map the world*. 2001. Disponível em: <http://www2.jpl.nasa.gov/srtm/>. Acesso em: 16 julho de 2003.

REFERÊNCIA SUGERIDA  
BERGMANN, Magda; PARISI, Giovanni Nunes; ROCHA, Paloma Gabriela. *Modelo Prospectivo Para Ametista e Ágata na Fronteira Oeste do Rio Grande do Sul*: mapa preliminar de associações tectono-estratigráficas e recursos minerais. Porto Alegre: CPRM, 2015. Escala 1:500.000.

**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**  
Autores:  
Magda Bergmann  
Giovani Nunes Parisi  
Paloma Gabriela Rocha

Coordenação Técnica Nacional:  
Francisco Valdir Silveira (DEREM)

Equipe Técnica e Apoio:  
William Ribeiro Lopes  
Carlos Moacyr da Fontoura Iglesias  
Rui Arão Rodrigues

Coordenação Técnica Regional:  
João Angelo Toniolo (Geremi PA)