



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 - GERID-PA. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DGEOD, com supervisão e apoio técnico das Divisões de Geologia Econômica - DIGECO, Geologia Básica - DIGEOB, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE, Geodinâmica - DIGEOQ, 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.

**REFLEXÃO**

BERGMANN, Magda; PARISI, Giovani 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, 2016. Escala 1:500.000.

**BASE CARTOGRÁFICA**

Base Planimétrica digital ajustada às imagens do Mosaico Geocover - 2000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum SIRGAS - 2000, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

**BASE GEOLÓGICA**

Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações consistidas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satélites e/ou fotografias aéreas), e demais dados disponíveis no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**

**Autores**

Magda Bergmann  
Paloma Gabriela Rocha  
Giovani Nunes Parisi

**Coordenação Técnica Regional**

Lucy Takehara Chemale (GEREMI)  
Jorge Henrique Lauz (Supervisor da GEREMI)

**Cartografia Digital**

Paloma Gabriela Rocha  
Giana Grupioni Rezende

**AMSO LEGAL**

O conjunto de dados e eventuais interpretações constantes neste mapa foi preparado pelo corpo técnico da CPRM - Serviço Geológico do Brasil, com base no conhecimento obtido até a data da publicação, por meio de trabalhos próprios e de informações públicas. Em hora todas as precauções tenham sido tomadas para que as informações aqui contidas sejam, as mais corretas possíveis, nenhuma responsabilidade é aceita pela CPRM sobre possíveis erros, omissões ou interpretações, nem pelo uso que venha a ser feito das informações publicadas.

**Coordenação Técnica Nacional**

José Leonardo Silva Andriotti (Diretor de Geologia e Recursos Minerais)  
Lúcia Travassos da Rosa Costa (Departamento de Geologia)  
Marcelo Esteves Almeida (Departamento de Recursos Minerais)  
Felipe Mattos Tavares (Departamento de Geologia Econômica)

**Apoio Técnico**

William Ribeiro Lopes (Geofísica)  
Carlos Moacyr F. Iglesias

**Editoração Gráfica**

Paloma Gabriela Rocha

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

CARTA GEOLÓGICA E DE RECURSOS MINERAIS

ESCALA 1:250.000

0 10 20 30 km

SISTEMA DE COORDENADAS: GEOGRÁFICO

Datum horizontal: SIRGAS 2000

2018