



Geoturismo – Turismo Mineral na Região Sul

Antonio Liccardo - UFPR

Pedro Luiz Juchem - UFRGS



Premissas

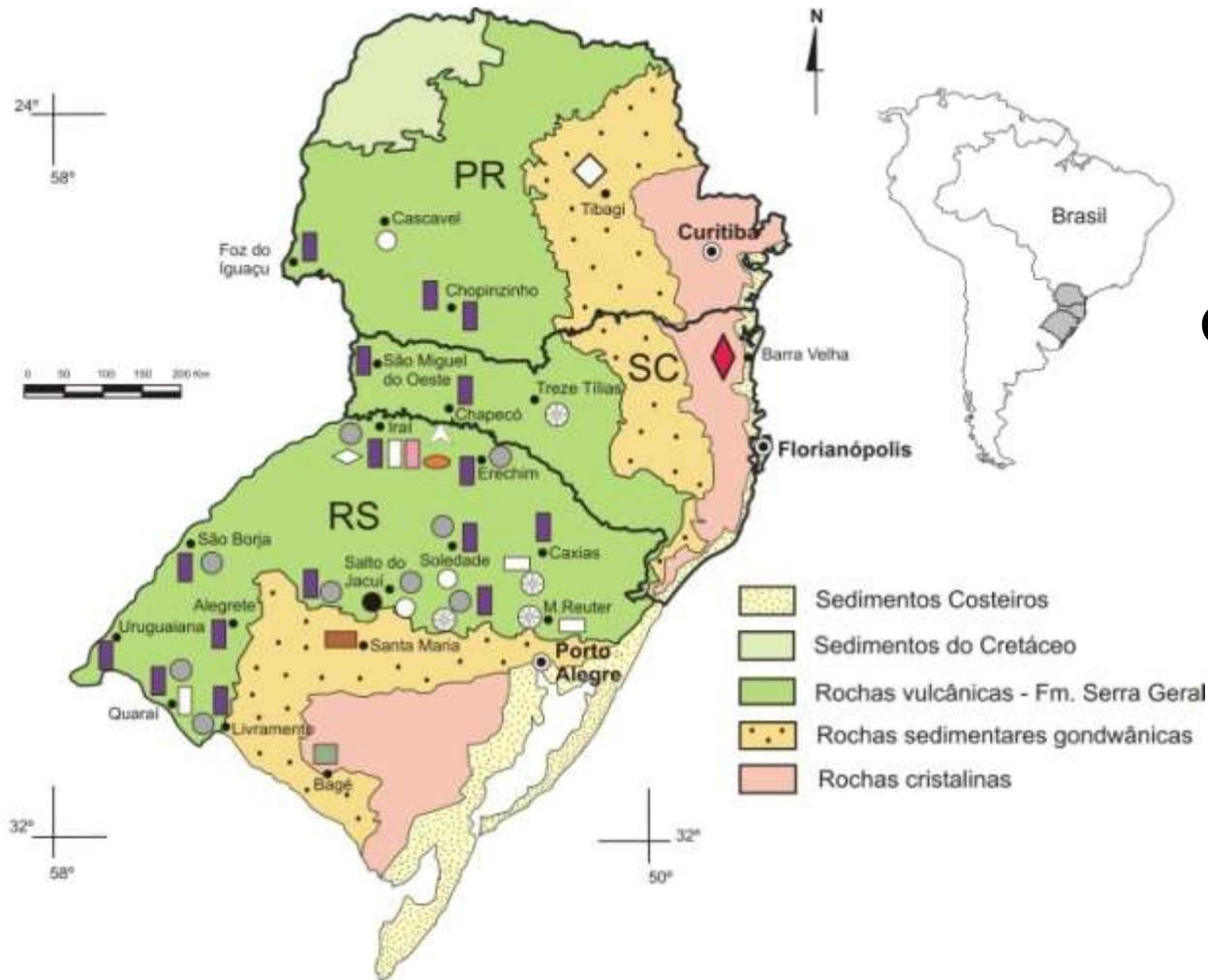
- Produção de minerais e gemas na região sul
- Pontos turísticos clássicos
- Turismo mineral já existe sem estruturação
- Reflexo nas economias dos municípios
- Importante geodiversidade
- Background científico (Lgem - UFPR e Labogem - UFRGS pesquisadores vários: Chodur, Juchem, Liccardo, Brum...)

Ambientes geológicos

- Depósitos aluvionares e coluvionares
- Rochas vulcânicas da Bacia do Paraná
- Rochas sedimentares da Bacia do Paraná
- Embasamento cristalino – Complexo Granulítico



MATERIAIS GEMOLÓGICOS				
● Agata	◇ Calcita	△ Gipsita	● Ônix	■ Quartzo rosa
■ Ametista	◆ Corindon	○ Jaspe	■ Madeira fóssil	■ Serpentinóis
□ Apofilita	◇ Diamante	○ Opala	□ Cristal de rocha	○ Zeolitas



Mapa Gemológico da Região Sul (Juchem, Chodur e Liccardo 2001)

MATERIAIS GEMOLÓGICOS				
● Ágata	◇ Calcita	△ Gipsita	● Ônix	■ Quartzo rosa
■ Ametista	◆ Coríndon	● Jaspe	■ Madeira fóssil	■ Serpentinóis
□ Apofilita	◇ Diamante	○ Opala	□ Cristal de rocha	⊗ Zeolitas

Rota no Sul proposta para o turismo mineral

- Foz do Iguaçu – PR
- Chopinzinho – PR
- Entre Rios – SC
- Iraí e Ametista do Sul – RS
- São Miguel das Missões – RS
- Mata – RS
- Salto do Jacuí – RS
- Soledade – RS
- Porto Alegre - RS



Mato Grosso do Sul

São Paulo



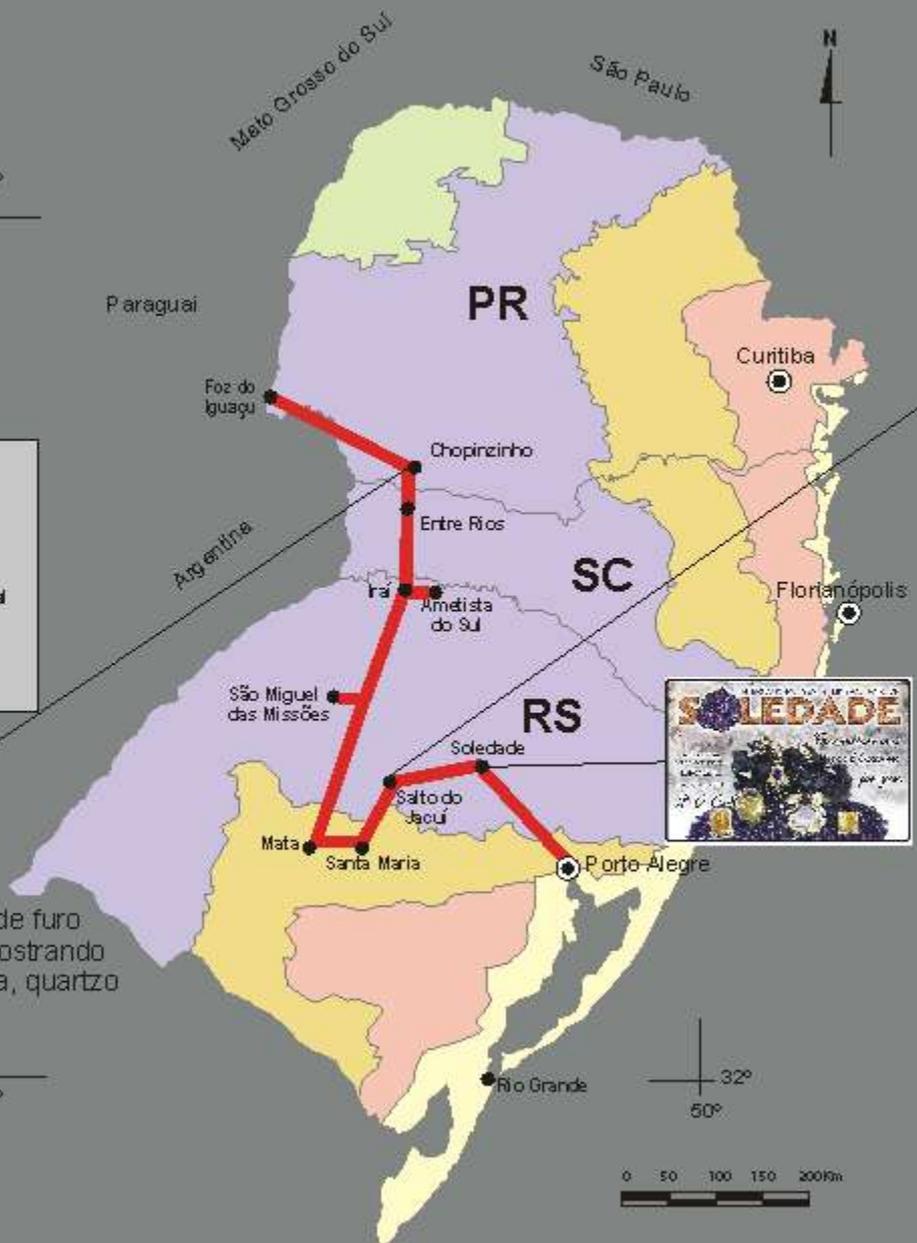
Opala azul encontrada em Salto do Jacuí

LEGENDA LITOLÓGICAS

- Sedimentos costeiros
- Sedimentos cretáceos
- Rochas vulcânicas da Fm. Serra Geral
- Rochas sedimentares gondwânicas
- Embasamento cristalino



Testemunho de furo em geodo, mostrando basalto, ágata, quartzo e ametista



Esboço do roteiro geoturístico-mineral passando pelas principais zonas produtoras de gemas e interligando tradicionais atrativos turísticos. Este roteiro está em sintonia com outras rotas, com a Rota das Missões, agregando informação geológica e mineralógica a um turismo cultural já existente.

Foz do Iguaçu - PR

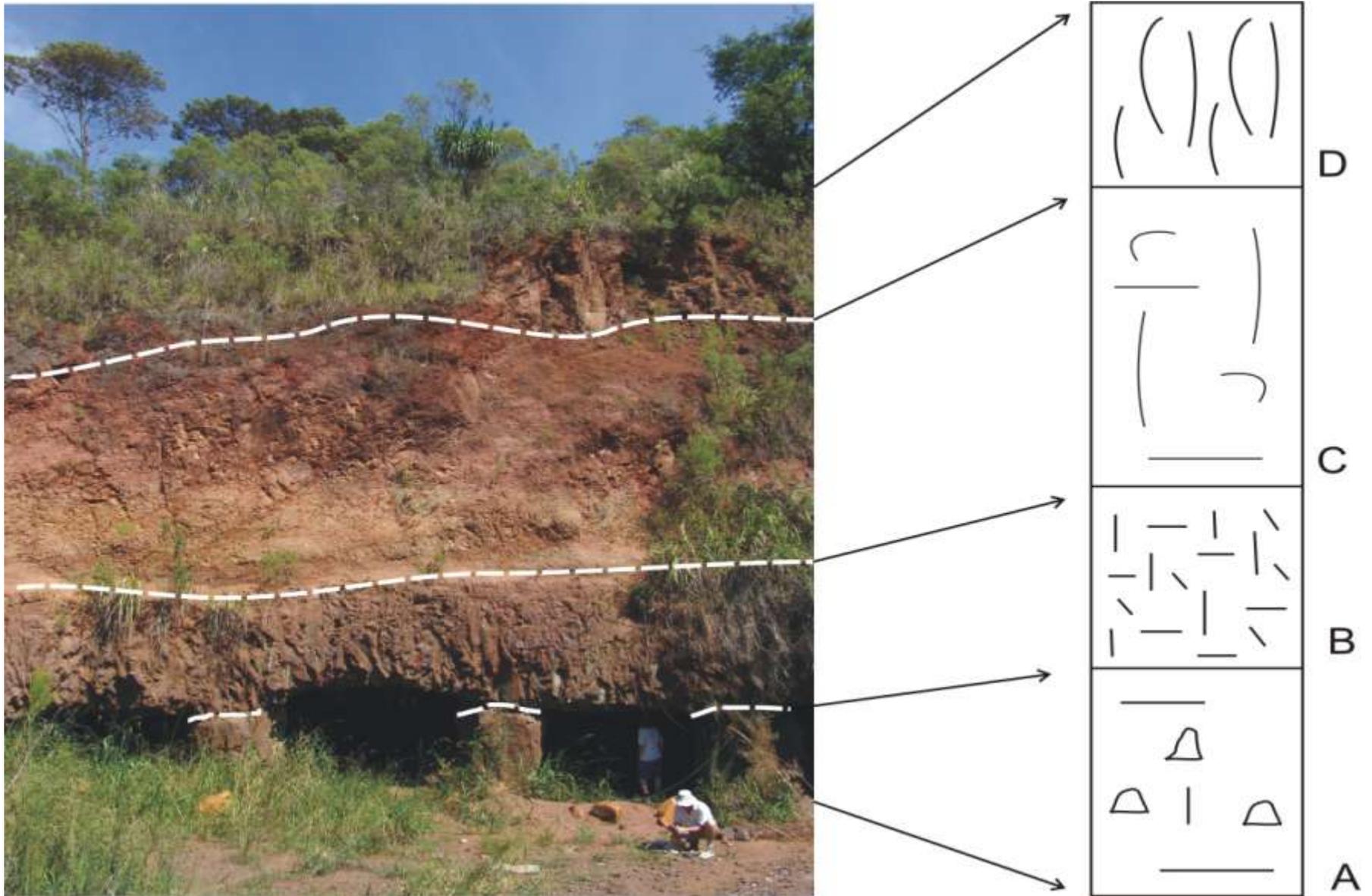
Mais de 1 milhão de visitantes por ano
Programa Geoturismo da Mineropar



Chopinzinho (PR)

Produção de ametista e citrino
Mineração artesanal
Cooperativa de garimpeiros





Galerias em rocha sã e perfil dos derrames

- Processo de extração artesanal



ANTONIO LICCARDO 2005

Entre Rios (SC)

Galerias e produção semelhantes ao lado de uma reserva indígena

Próximo à Cratera de Vargeão de interesse geoturístico









Exemplos de produtos com
destinação ao turismo

Iraí (RS)

Comércio de ametista e citrino
Estâncias hidrominerais
Turismo tradicional



Exemplos de produtos com
destinação ao turismo



Ametista do Sul (RS) – Igreja de São Gabriel com parede revestida de gemas locais – identidade cultural





Museu da Ametista – iluminação especial dentro de geodos nas paredes

ametista



- Museu da Ametista – Galeria antiga preparada para visitação



Processo de extração dos geodos do basalto inalterado em galerias

São Miguel das Missões (RS) – ruínas em arenito Botucatu



Mata e São Pedro do Sul (RS)



Praças em madeira petrificada
Museus de paleontologia
Turismo tradicional





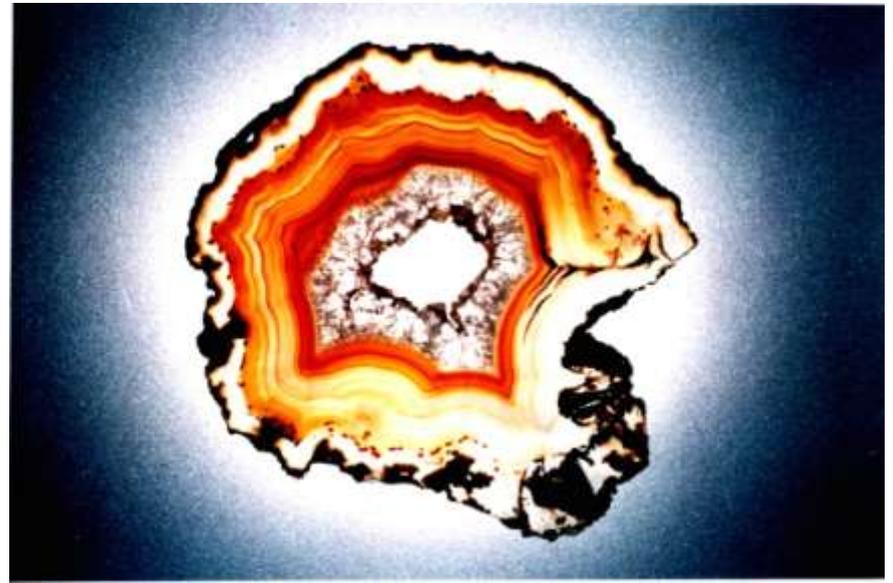
Floresta petrificada - Mata

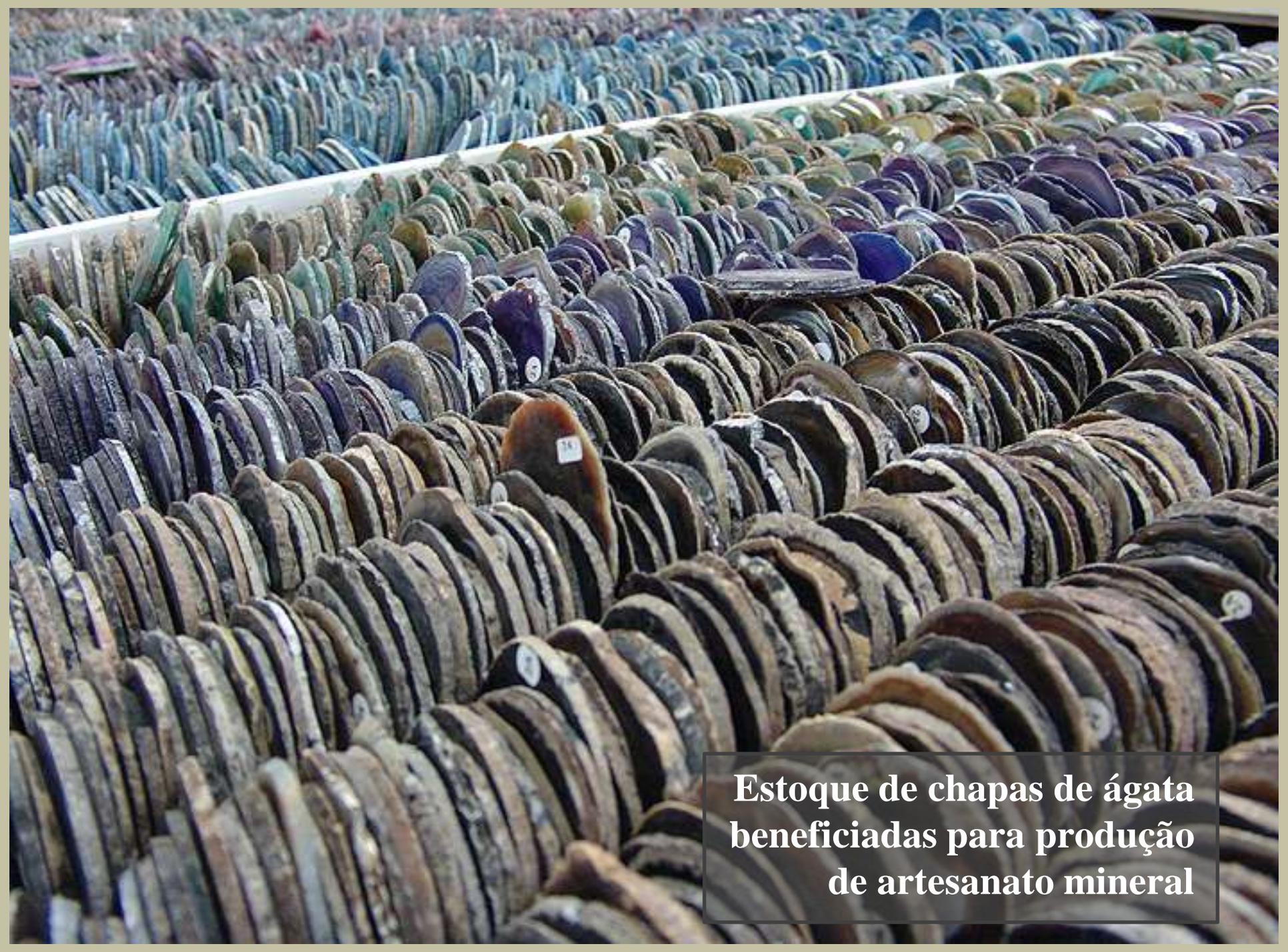


Paleontologia e gemologia

Salto do Jacuí (RS)

Maior produtor de ágata do planeta
Ocorrência de opala (azul , branca e laranja)





**Estoque de chapas de ágata
beneficiadas para produção
de artesanato mineral**

Soledade (RS)

Grande centro do comércio de minerais e gemas
do sul do Brasil
Feira de Soledade – a maior da América Latina





INTERNATIONAL GEM & MINERAL FAIR OF

SOLEDADE

SOLEDADE
RIO GRANDE DO SUL

BRAZIL

MAY 01 TO 04

2008

*Our nature is a
good business
for you.*



ametista

Maior produção de geodos de
ametista no mundo

**Exemplos de produtos com
destinação ao turismo e
exportação**



Exemplos de
produtos com
destinação ao
turismo



Considerações

- Roteiro finaliza em Porto Alegre, cidade com plena infra estrutura turística
- Este trajeto envolve cultura e economia mineral
- Os minerais têm consumo preferencial entre turistas
- O geoturismo/turismo mineral agrega valor científico ao turismo já existente
- Implantar o geoturismo é uma questão de geologia econômica, pois estes bens minerais são produzidos para o turismo. Trata-se de otimizar o uso sustentável e agregar valor, trazendo divisas ao país.

Informações sobre turismo mineral:

www.geoturismobrasil.com

www.geotourismbrazil.com