

22 de Outubro de 2025



Jornada de Desenvolvimento da Mineração – Vale do  
Ribeira

# O POTENCIAL MINERAL NA REGIÃO

**Superintendência Regional de São Paulo – SUREG-SP**

**Gerência de Geologia e Recursos Minerais – GEREMI**

*Rafael Bittencourt Lima, Mauricio Pavan Silva*



# SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

Quem somos?

Somos o [Serviço Geológico do Brasil](#), ou simplesmente CPRM, nome de fantasia advindo da razão social Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, impregnado no imaginário dos nossos clientes, parceiros e usuários, desde 1969. Naquele ano, nascemos como empresa de economia mista, vinculada ao Ministério de Minas e Energia, com a [missão estratégica de organizar e sistematizar o conhecimento geológico do território brasileiro](#). Entendeu-se, então, que esse lastro infraestrutural era indispensável para garantir o crescimento econômico projetado para as décadas seguintes, com o suprimento de insumos minerais nativos, em substituição aos importados. Isso explica o *boom* mineral dos [anos 70 e 80, época em que se descobriram inúmeras jazidas, muitas das quais, ainda hoje, abastecem a indústria nacional](#).





## SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL – CPRM

O Serviço Geológico do Brasil – CPRM é uma empresa pública, sob o nome jurídico de Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, é vinculado ao Ministério de Minas e Energia, e desde 1994 tem as atribuições de Serviço Geológico do Brasil.

### Missão

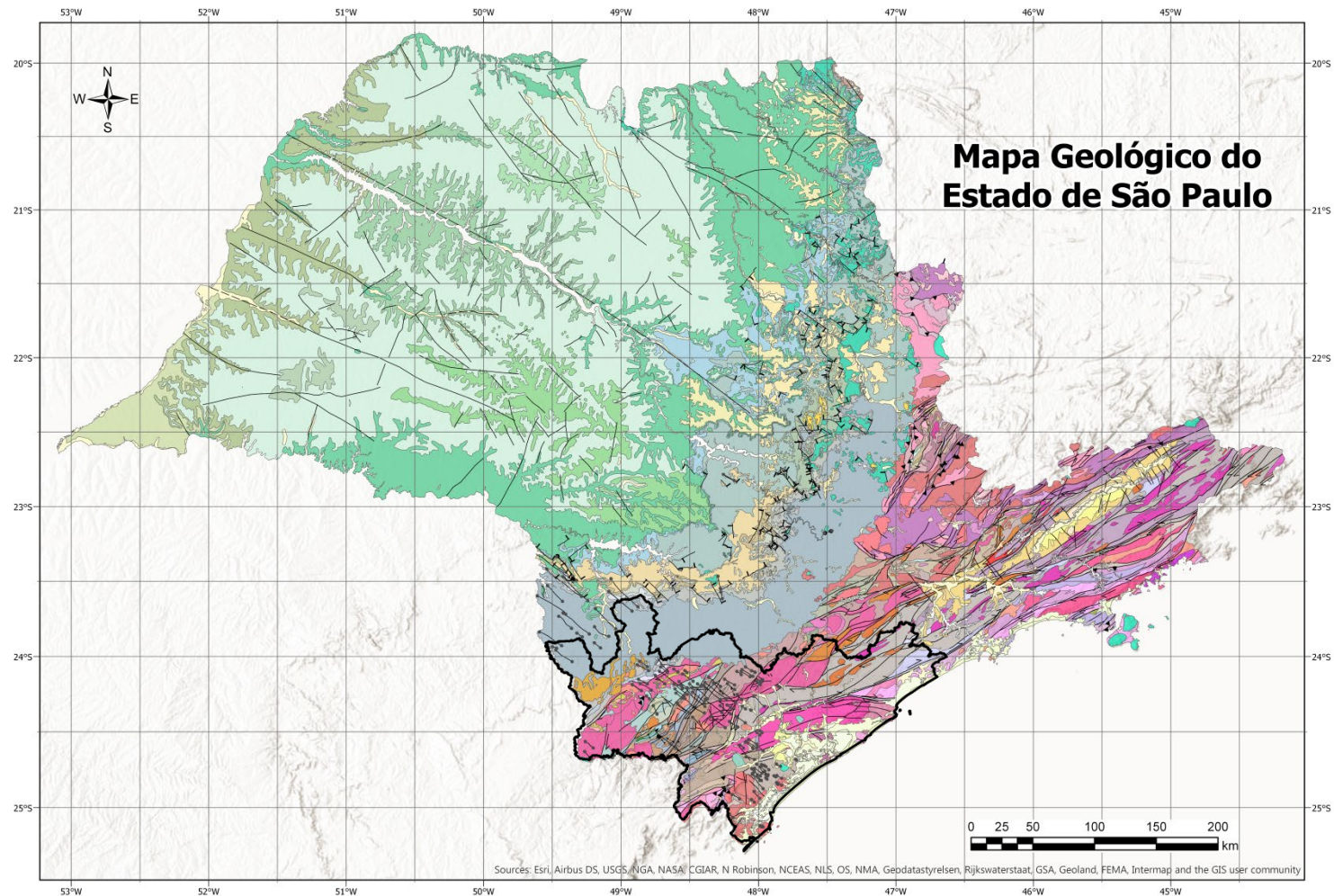
Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil.

### Visão

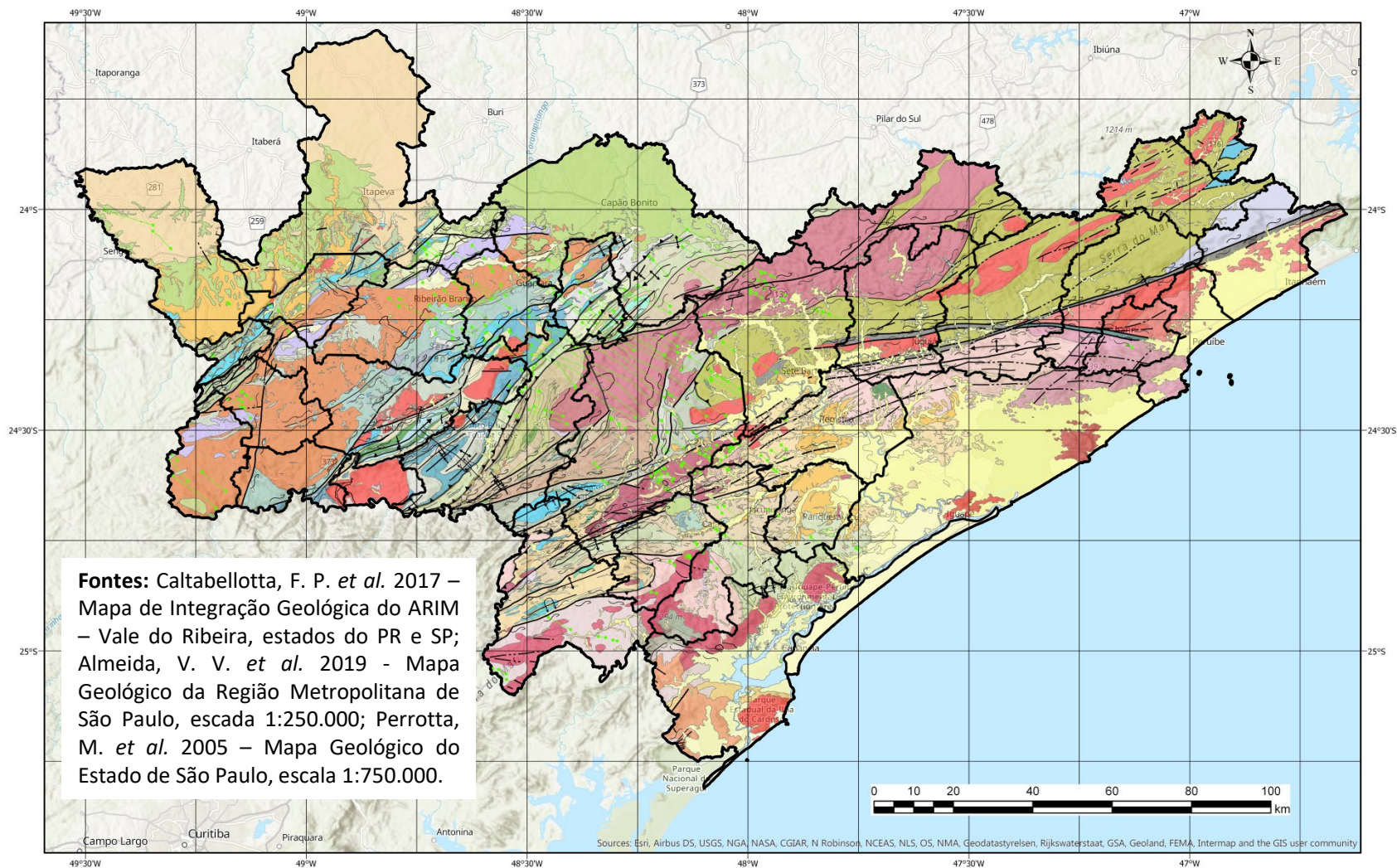
Ser referência na geração de conhecimento e no desenvolvimento de soluções efetivas em Geociências para o bem-estar da sociedade brasileira.







**Fonte:** Perrotta, M. *et al.* 2005 – Mapa Geológico do Estado de São Paulo, escala 1:750.000. Programa Geologia de Brasil – PGB, CPRM, São Paulo.







# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## ***Características dos terrenos geológicos***

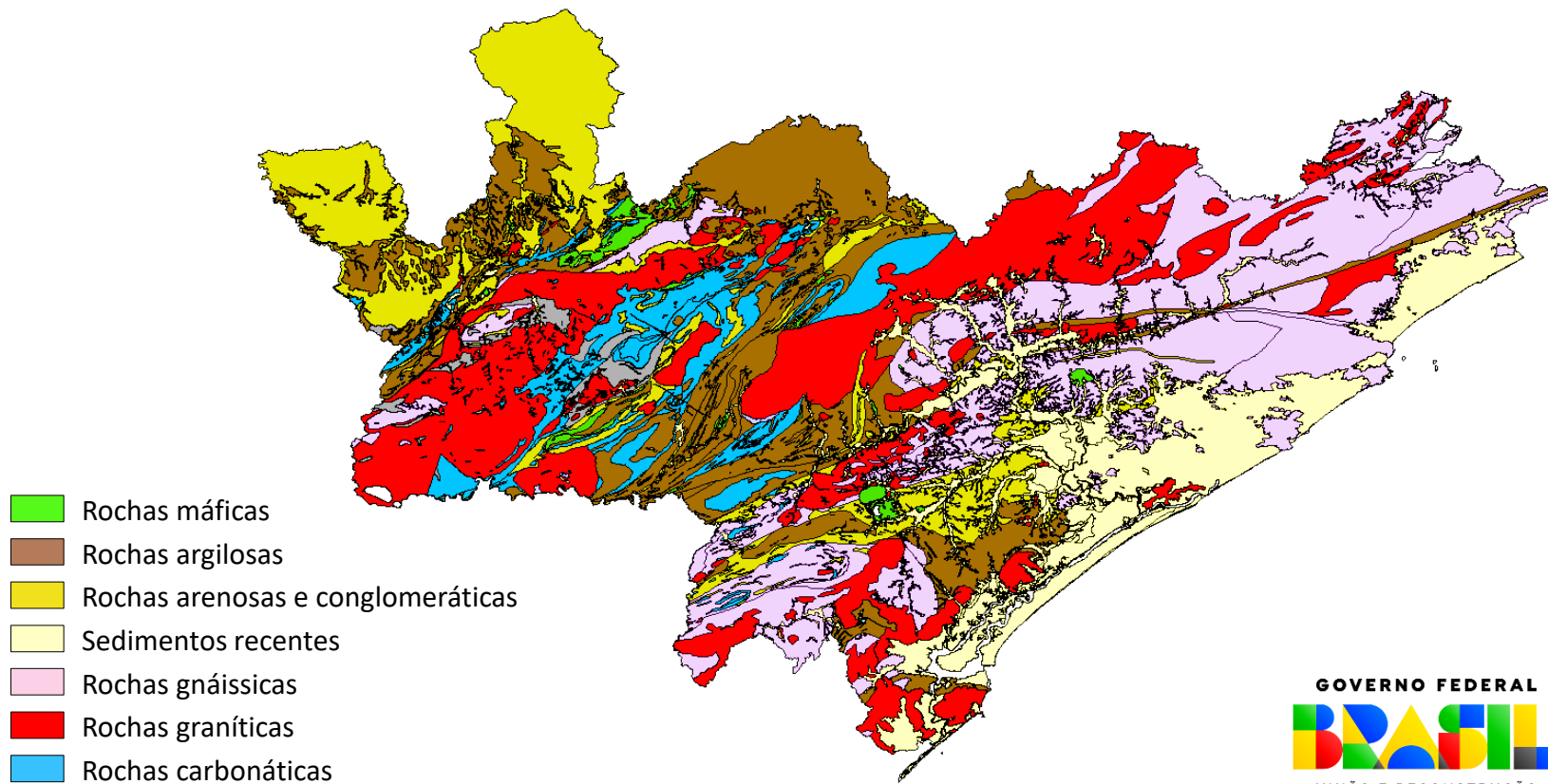
- potencialidade é indicada de forma analógica, por meio da identificação e comparação da natureza dos terrenos frente às características genéticas dos tipos de depósitos minerais passíveis de ocorrer em ambientes geológicos similares

**Fonte:** IPT. Ordenamento territorial geomineiro dos municípios de Apiaí, Capão Bonito, Guapiara, Itaóca e Ribeirão Grande – Relatório Final. Relatório Técnico Nº 153228-205, SDECTI – Apiaí. São Paulo: IPT, 2018. 182p.





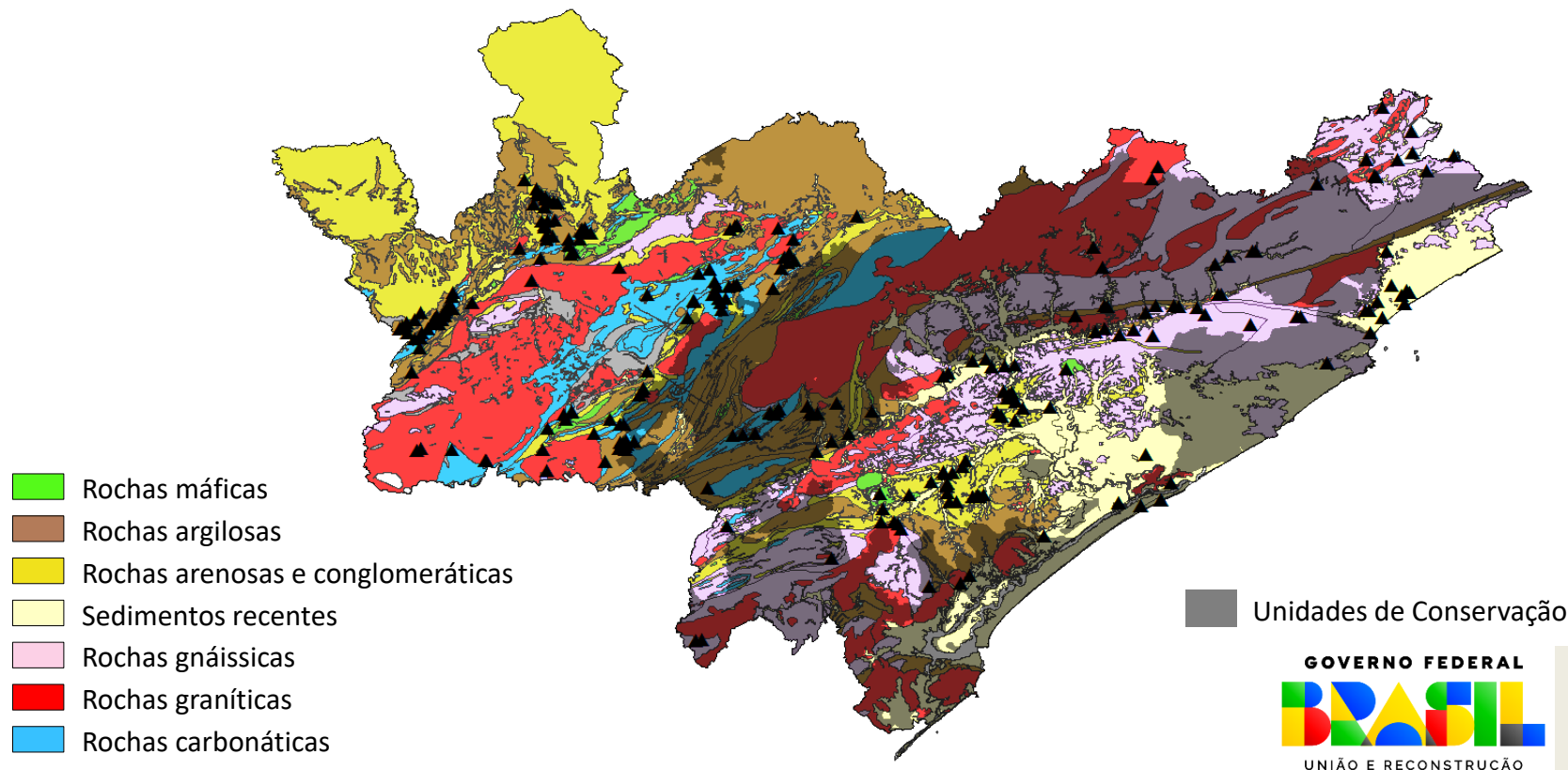
# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais







# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

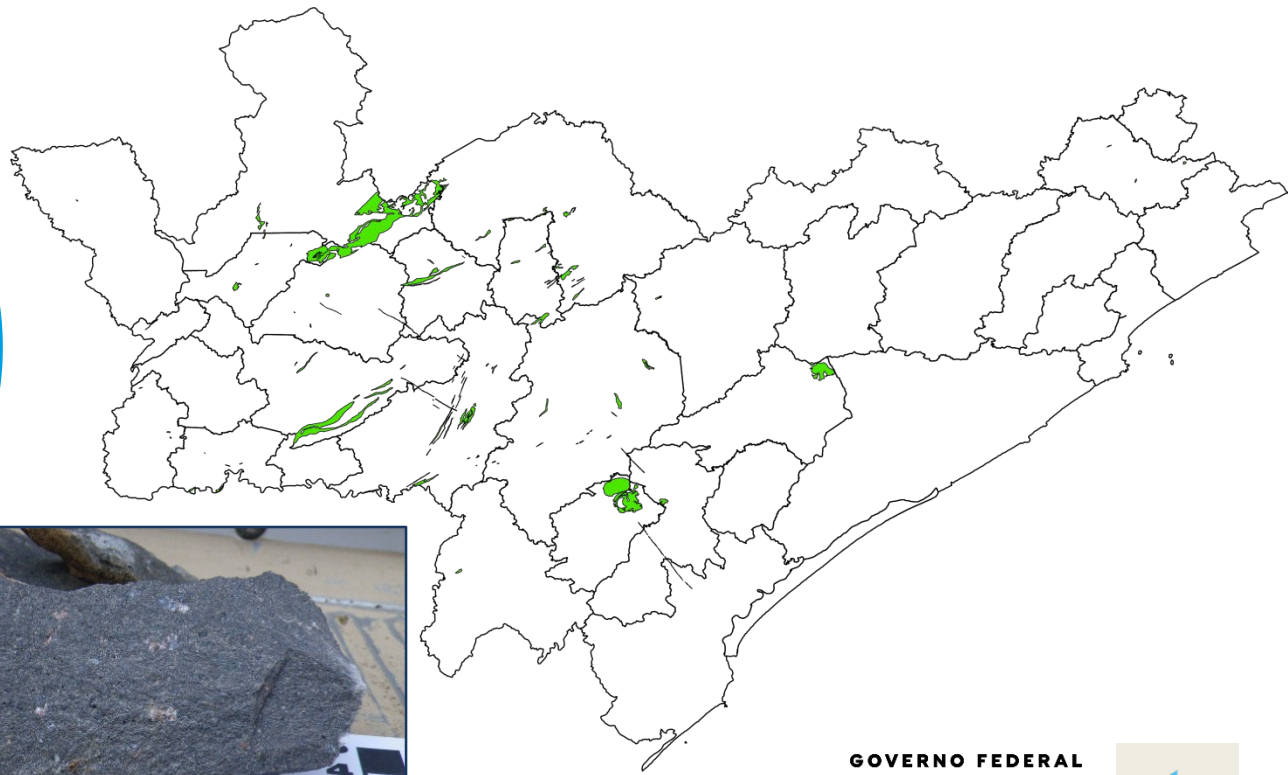




# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Rochas Máficas

- **Substância:**  
Anfibolito, gabro,  
diabásio
- **Uso:** Construção  
Civil, Revestimento

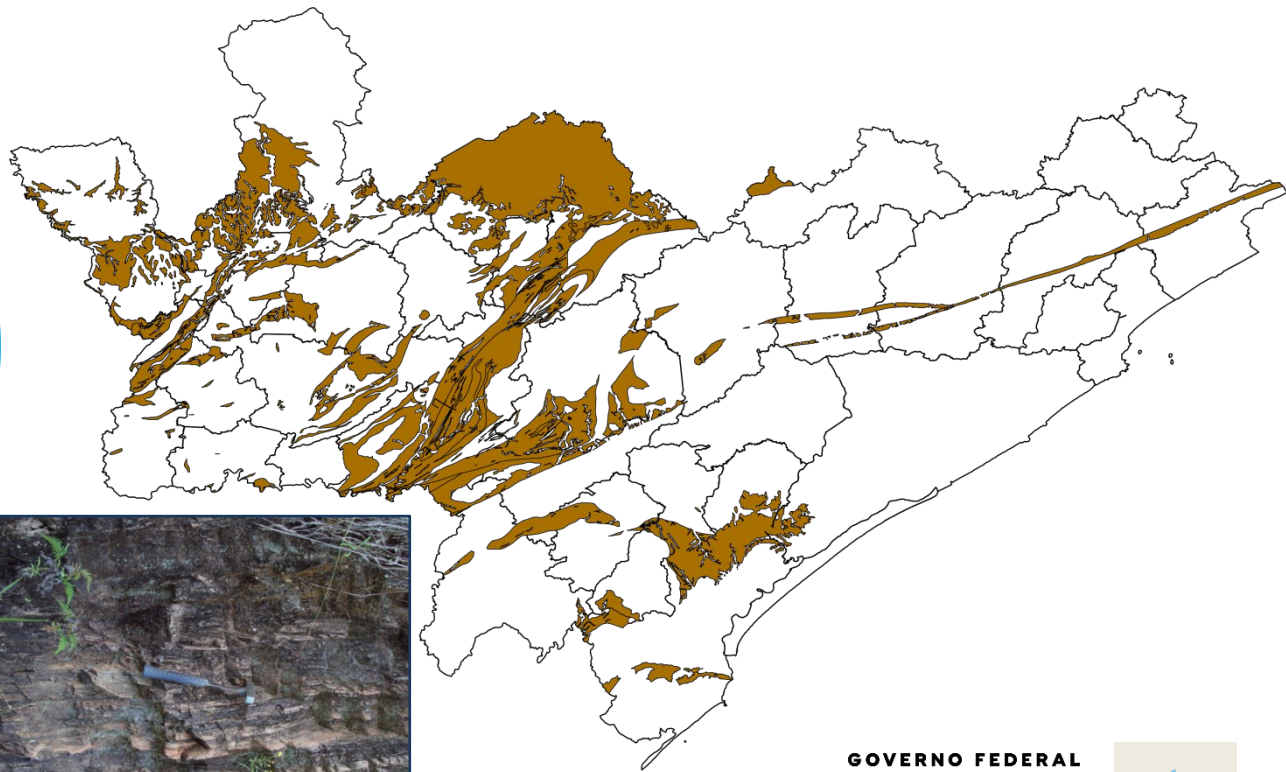




# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Rochas Pelíticas

- **Substância:** Areia, Argila e Filito
- **Uso:** Construção civil e indústria cerâmica

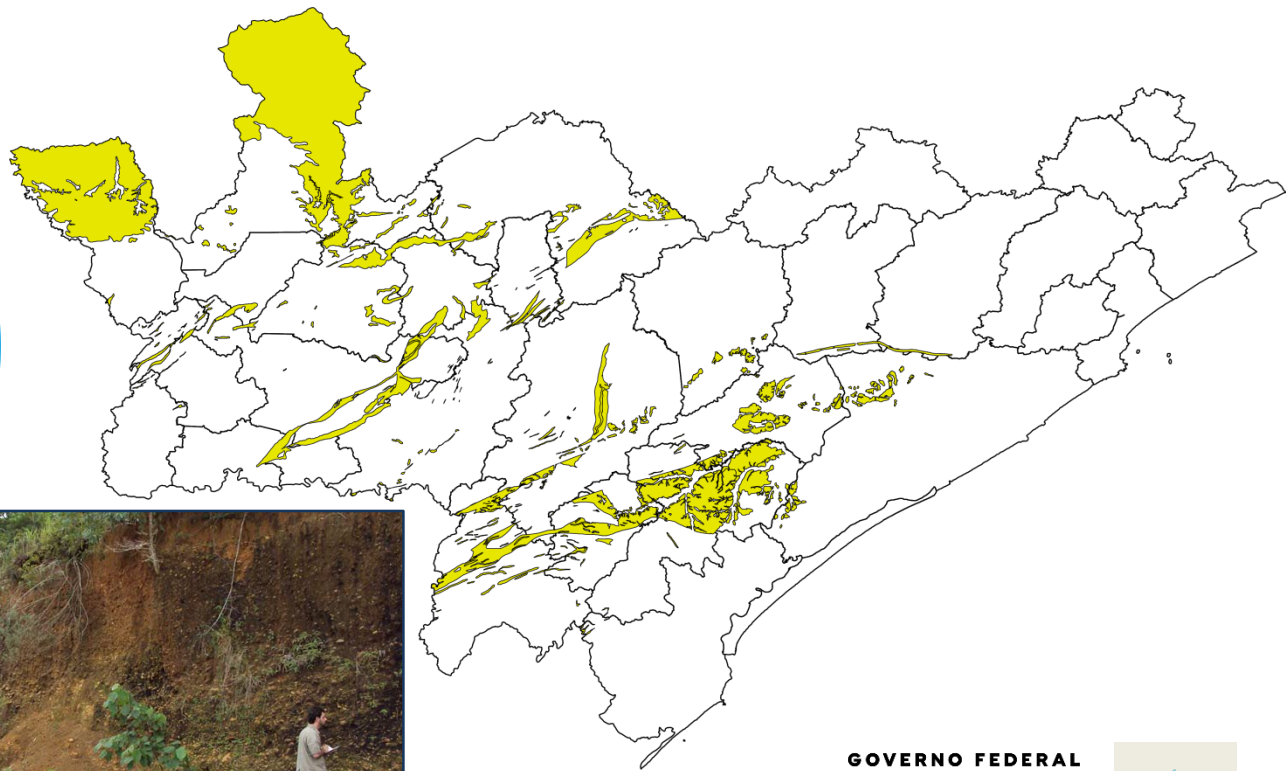




# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Rochas Arenosas e Conglomeráticas

- **Substância:** Arenito, Conglomerado e Quartzito
- **Uso:** Indústria mineral e revestimentos



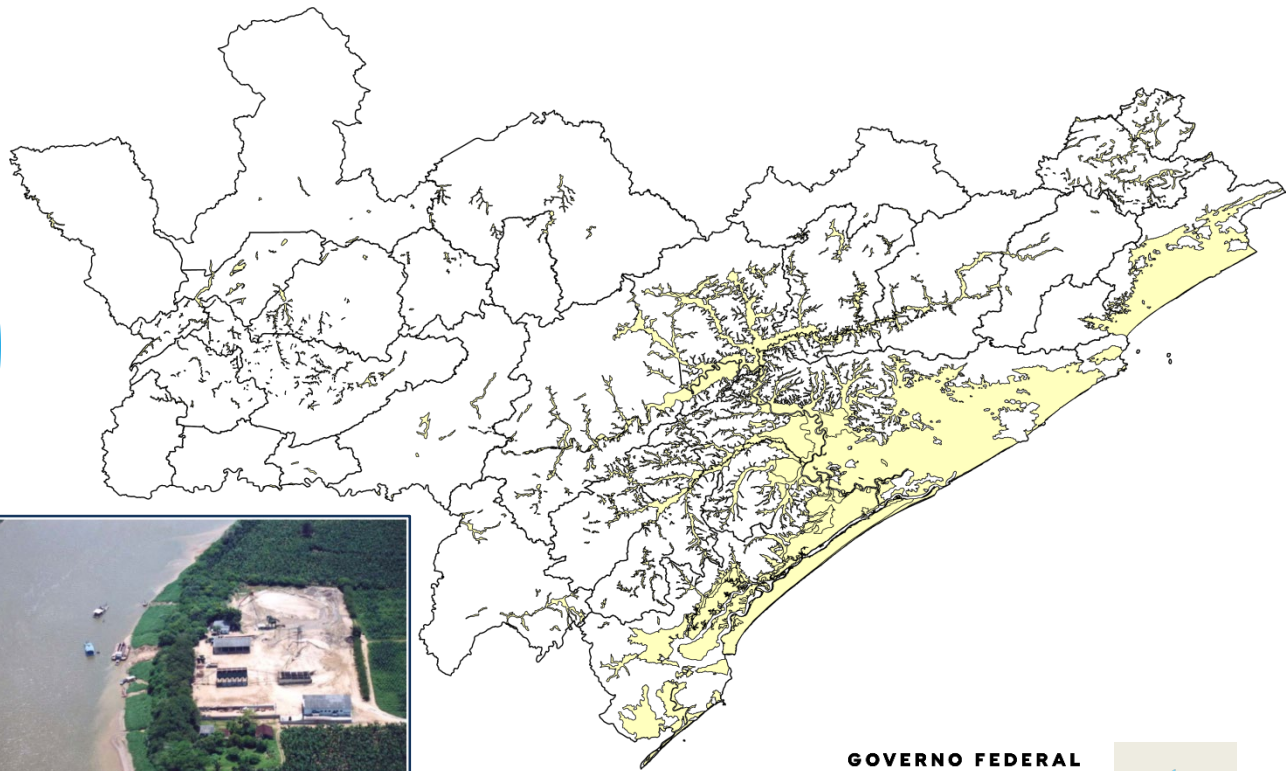




# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Sedimentos Recentes

- **Substância:** Arenito, Areia, Argila e Turfa
- **Uso:** Agricultura e Construção Civil

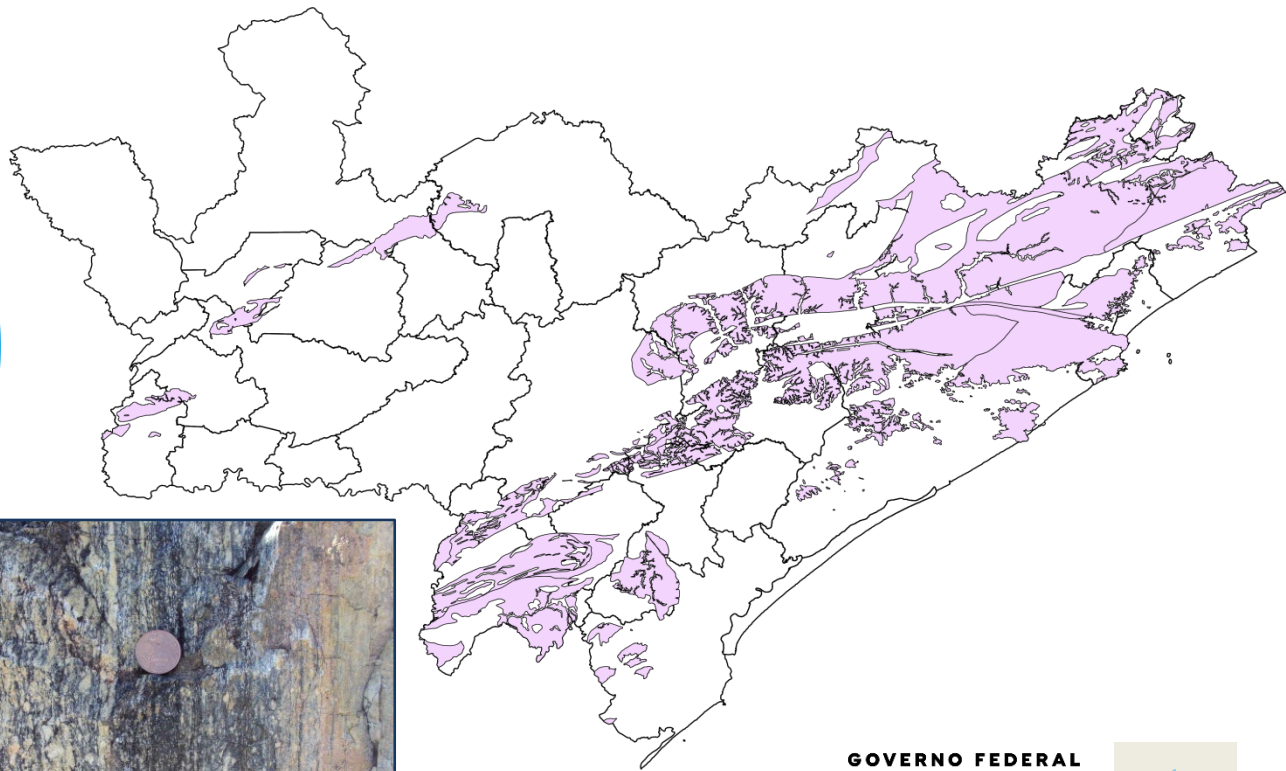




# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Rochas Gnáissicas

- **Substâncias:** Talco, Brita, Caulim, Feldspato
- **Uso:** Construção Civil, Indústria mineral

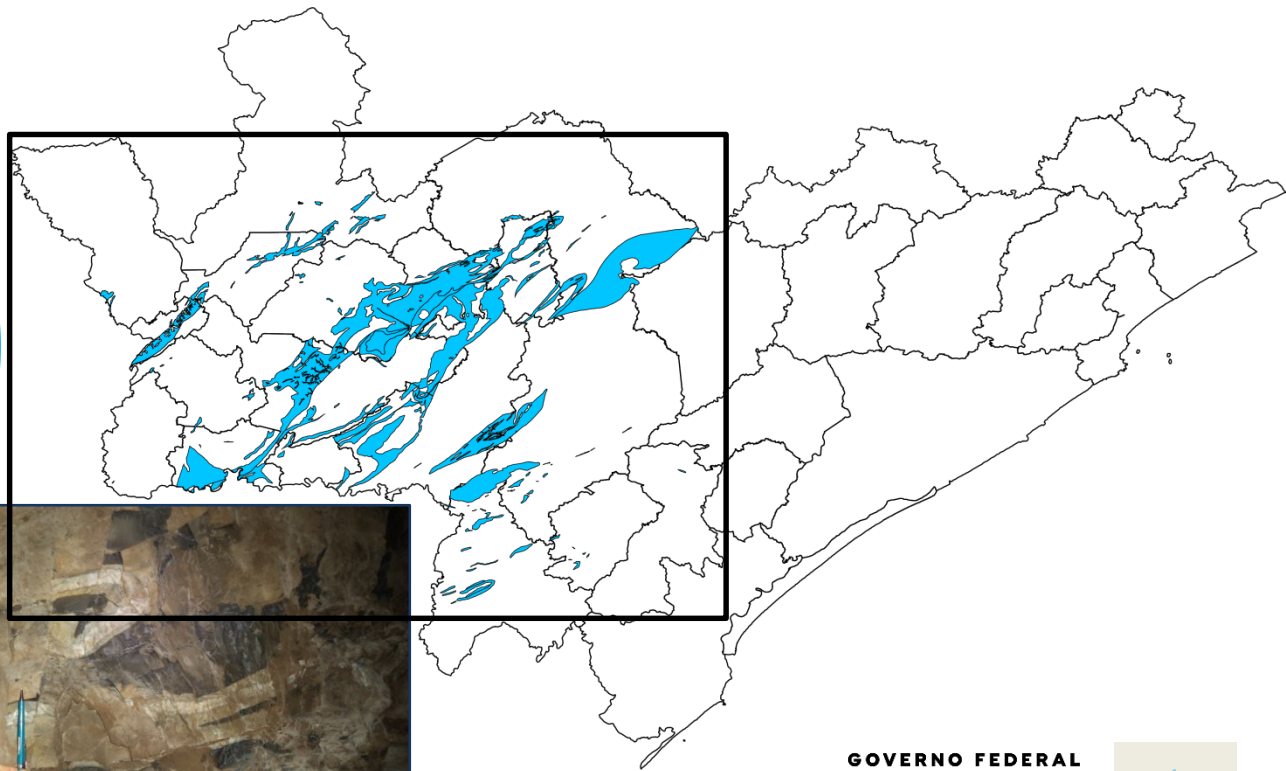




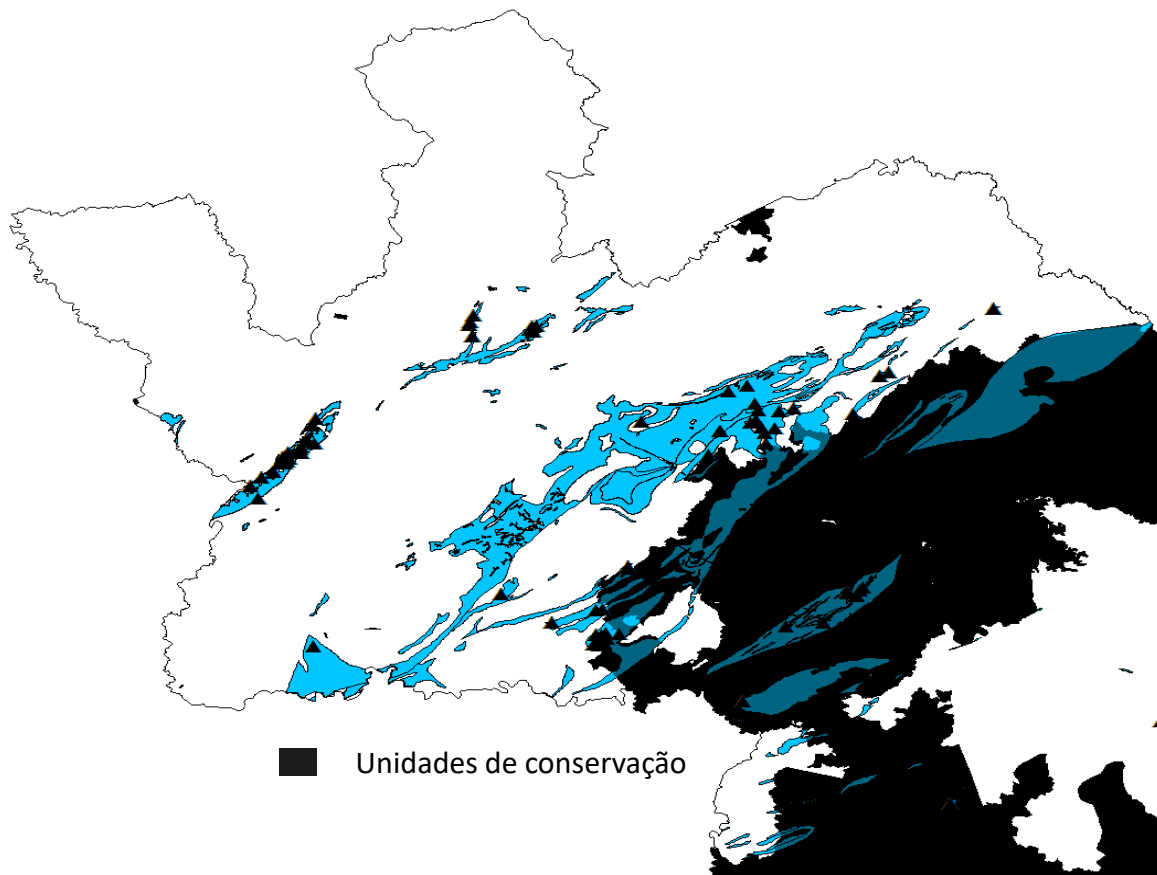
# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Rochas Carbonáticas

- **Substância:** Calcário, Dolomito, Marga, Talco e Metálicos
- **Uso:** Agricultura, Indústria mineral, Construção Civil



# Rochas Carbonáticas Potencial Turístico





# Rochas Carbonáticas



**CORRETIVO DE SOLO**



**CONSTRUÇÃO CIVIL, CERÂMICA  
E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS**

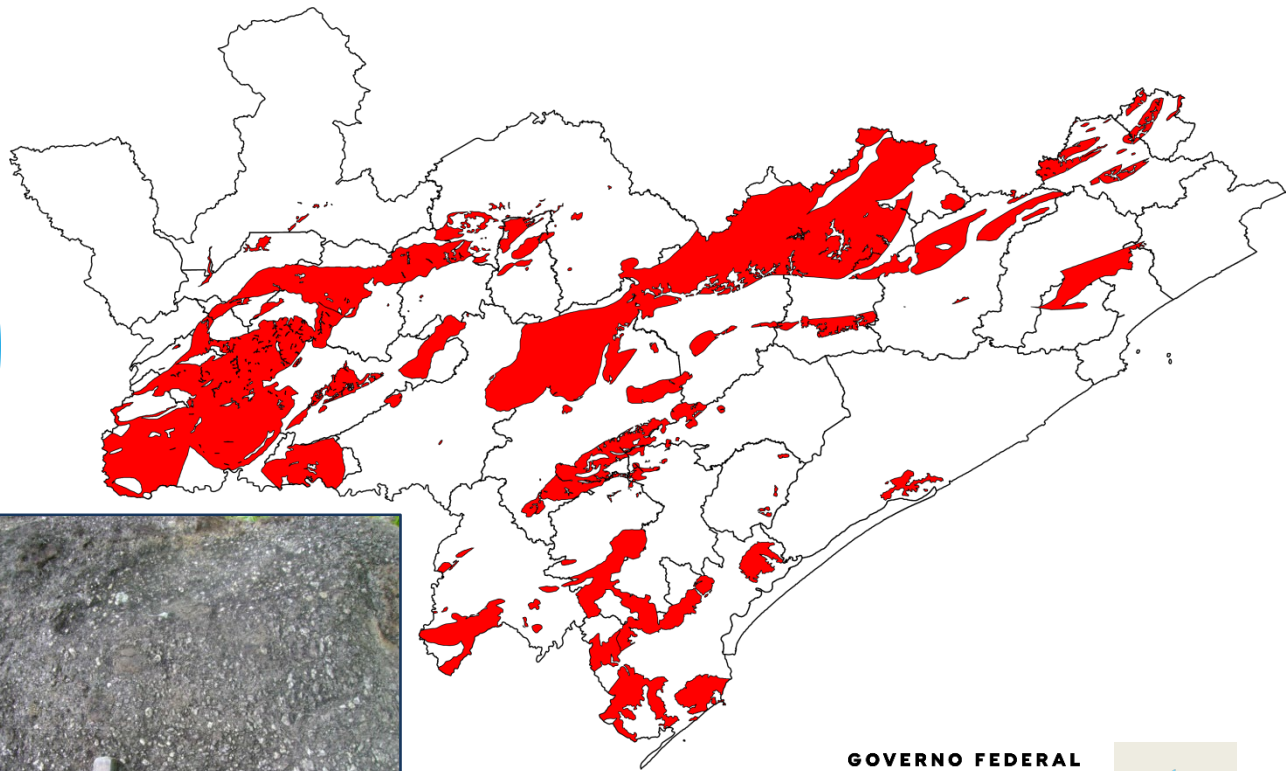
*Fontes: 1 – Vista geral da unidade de Apiaí da Intercement S.A. Crédito da foto – Revista Agregados online (agregadosonline.com.br); 2 – Aplicação de corretivo de solo – Mineração São Judas (saojudas.com.br); 3 – Talco – Mineração São Judas (saojudas.com.br)*



# Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Rochas Graníticas

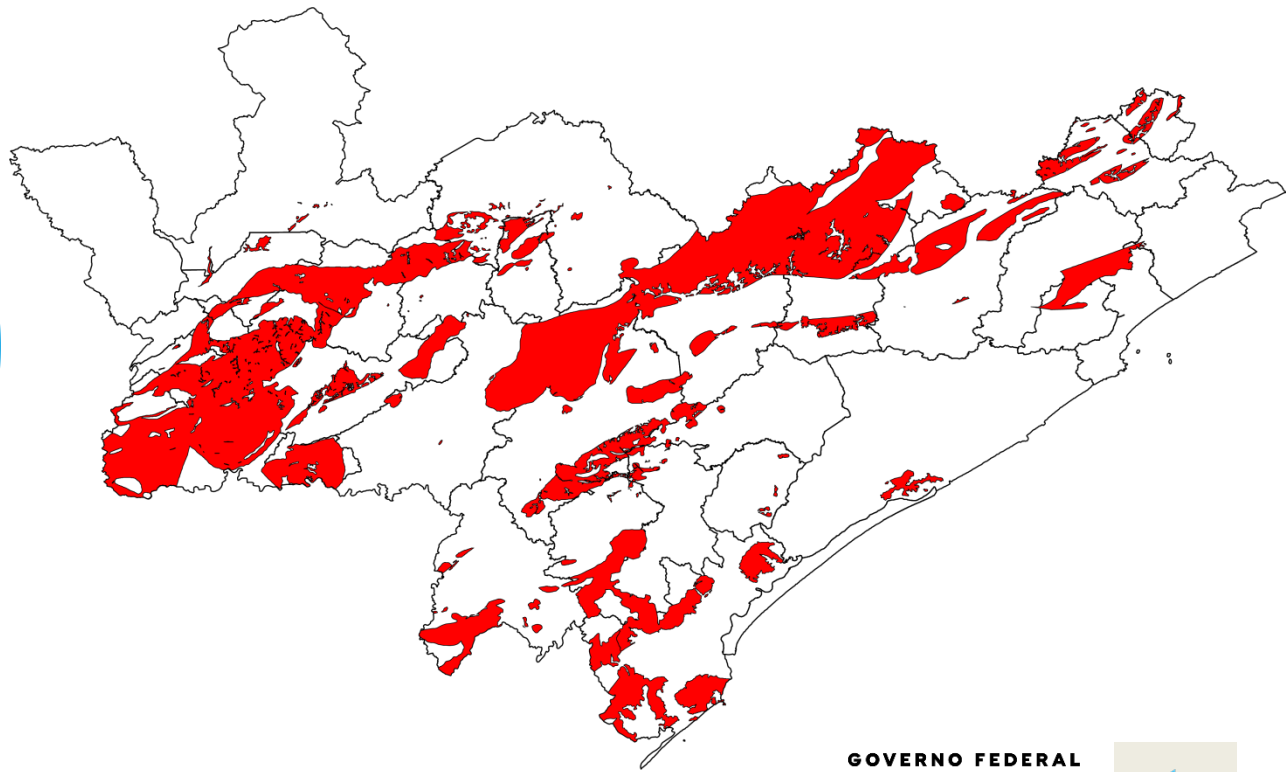
- **Substâncias:**  
Caulim, Brita, Rocha Ornamental, Feldspato, Muscovita, Fluorita
- **Uso:** Construção Civil, Indústria mineral



# Nova Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

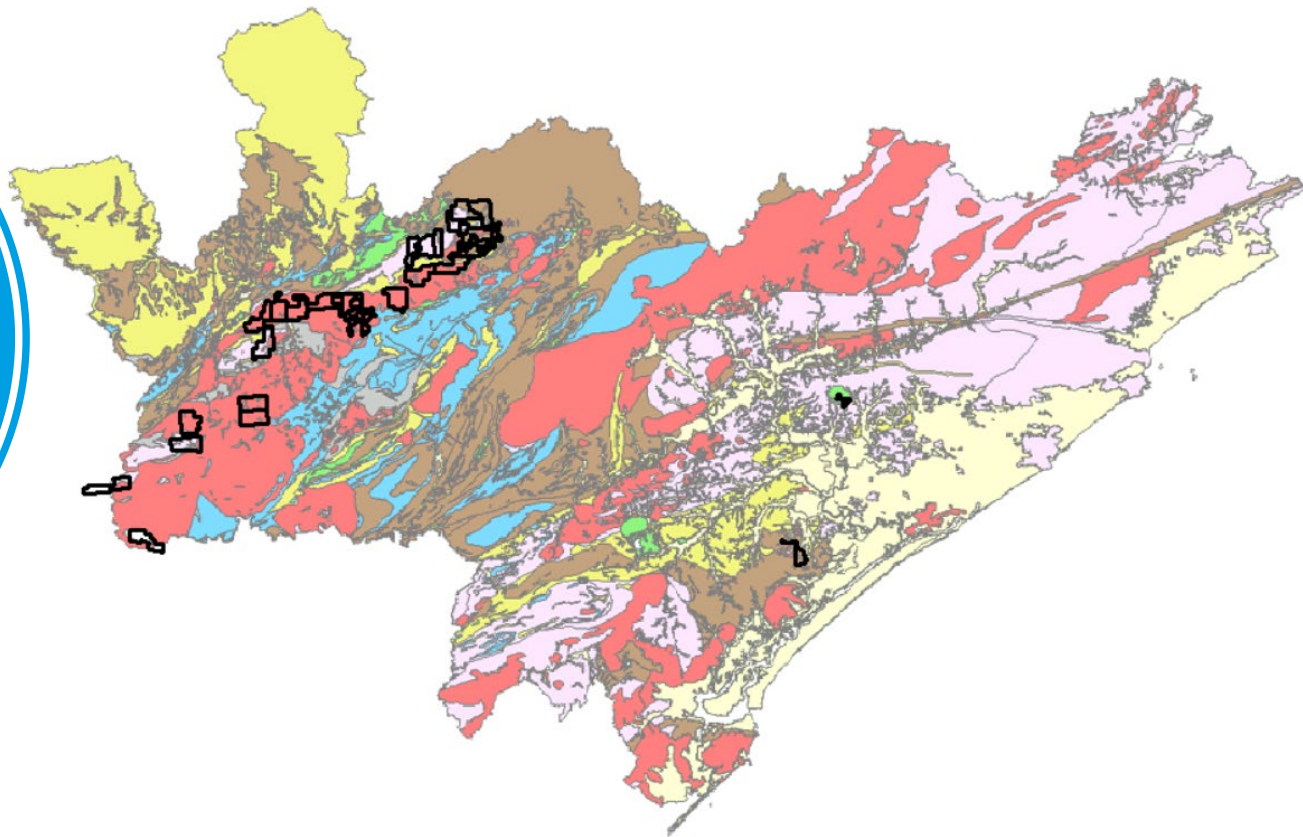
## Rochas Graníticas

- **Substâncias:** ETR
- **Uso:** Alta Tecnologia (ímãs permanentes, telas de computadores, catalizadores)



## Rochas Graníticas

- Substâncias: ETR
- Fase de Pesquisa Mineral







# Rochas Graníticas

- **Substâncias:** ETR
- Fase de Pesquisa Mineral

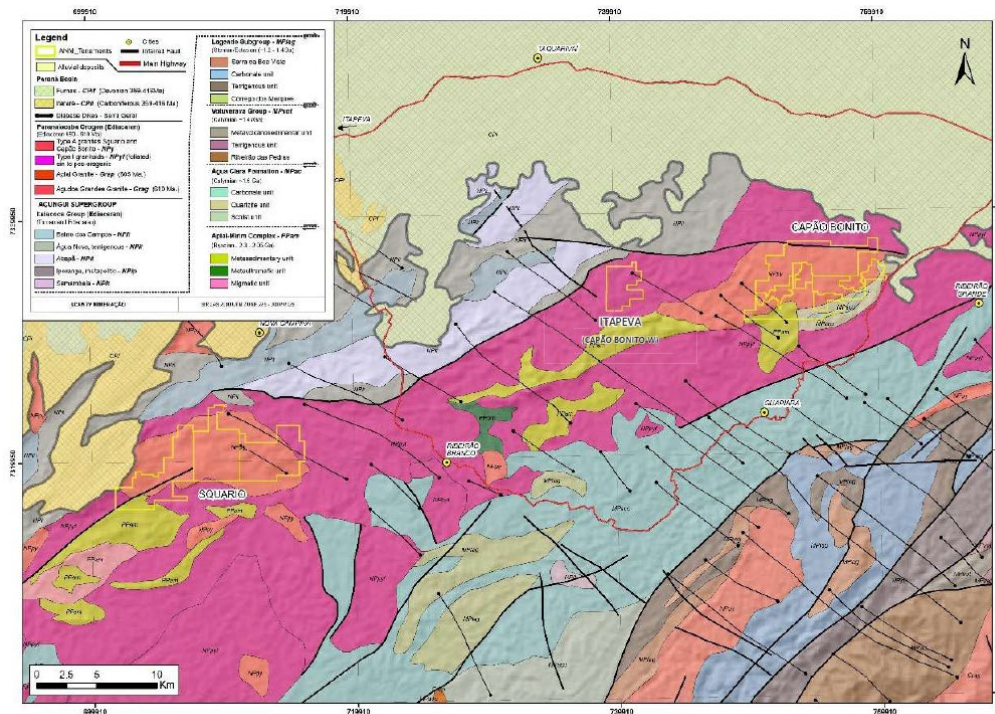


Figure 2: Geological regional map showing the relative location among Squario, Capão Bonito main block and Itapeva Target.

## Rochas Graníticas

- Substâncias: ETR
- Fase de Pesquisa Mineral



04 June 2025



### High-Grade REEs Confirmed at Capão Bonito as PVW Sharpens Brazilian Focus

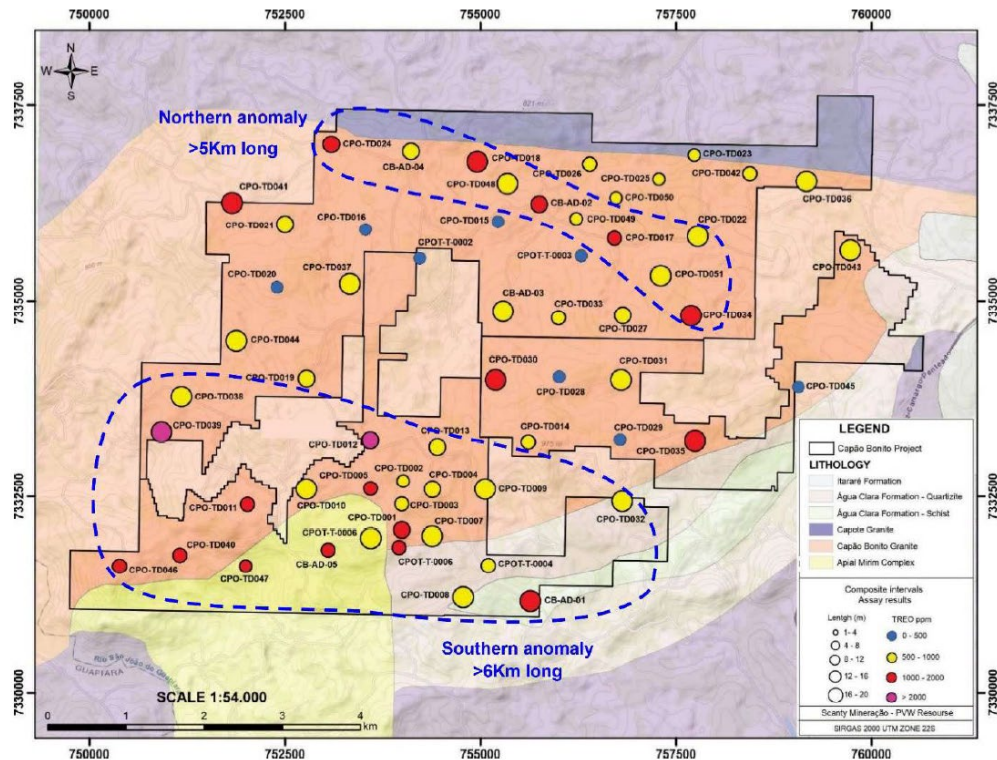
#### Highlights

- Assay results from the final **13 drill holes** confirm widespread near-surface rare earth element (REE) mineralisation, with peak values up to **5,662 ppm** TREO.
- Phase 1 drilling at the Capão Bonito East Block is now complete. Of the 56 holes assayed by PVW, **89% intersected >500 ppm** TREO.
- Intersections are both **thick and shallow**, with up to 14 metres of mineralisation starting from depths ≤4m.
- **Mineralisation remains open** at depth, with numerous holes terminating in mineralised zones.
- Central area assay results indicate **broader mineralisation** than initially anticipated.
- Notable **high-grade intercepts** (>1,000 ppm TREO) include:
  - 14m @ 2,440 ppm TREO, from surface, ending with 1,942 ppm (CPO-TD039)
  - 7m @ 1,234 ppm TREO, from surface, ending with 1,022 ppm (CPO-TD040)
  - 11m @ 1,129 ppm TREO, from 4m, ending with 1,154 ppm (CPO-TD041)
  - 8m @ 1,291 ppm TREO, from surface, ending with 1,859 ppm (CPO-TD046)
  - 4m @ 1,311 ppm TREO, from surface, ending with 1,089 ppm (CPO-TD047)

# Nova Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

## Rochas Graníticas

- Substâncias: ETR
- Fase de Pesquisa Mineral





## Panorama do potencial geológico - aplicações

- ***Construção civil (agregados, cerâmicas e revestimentos)*** – Areia, Argila, Brita, Saibro, Calcário (cimento), Granito
- ***Uso industrial e outros***
  - **Abrasivos** – Granada (xistos e gnaisses)
  - **Agricultura e Jardinagem** – Calcário, Turfa;
  - **Carga Mineral** – Filito, Caulim, Quartzito, Talco
  - **Indústria química** – Fluorita;
  - **Ligas metálicas** - Tungstênio, Molibdênio, Cobre, Ouro, Chumbo-Zinco-Prata;
  - **Elementos Terras-Raras** – pesquisas em desenvolvimento.
- ***Água mineral***





22 de Outubro de 2025

**Rafael Bittencourt Lima**

*Supervisor - Geologia e Recursos Minerais*

Serviço Geológico do Brasil – CPRM  
Superintendência de Regional de São Paulo  
Rua Costa, 55 - Bairro Cerqueira César  
São Paulo - SP -CEP: 01304-010  
e-mail: [rafael.bittencourt@sgb.gov.br](mailto:rafael.bittencourt@sgb.gov.br)  
[www.sgb.gov.br](http://www.sgb.gov.br)