



HÁ *50 anos* GERANDO E DISSEMINANDO
O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO
COM EXCELÊNCIA



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



GEODIVERSIDADE E POTENCIAL MINERAL DO VALE DO RIBEIRA E ADJACÊNCIAS

Superintendência Regional de São Paulo – SUREG-SP

Gerência de Geologia e Recursos Minerais – GEREMI

Mauricio Pavan Silva, Francisco Ferreira de Campos e Roberto Loreti Júnior



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM



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

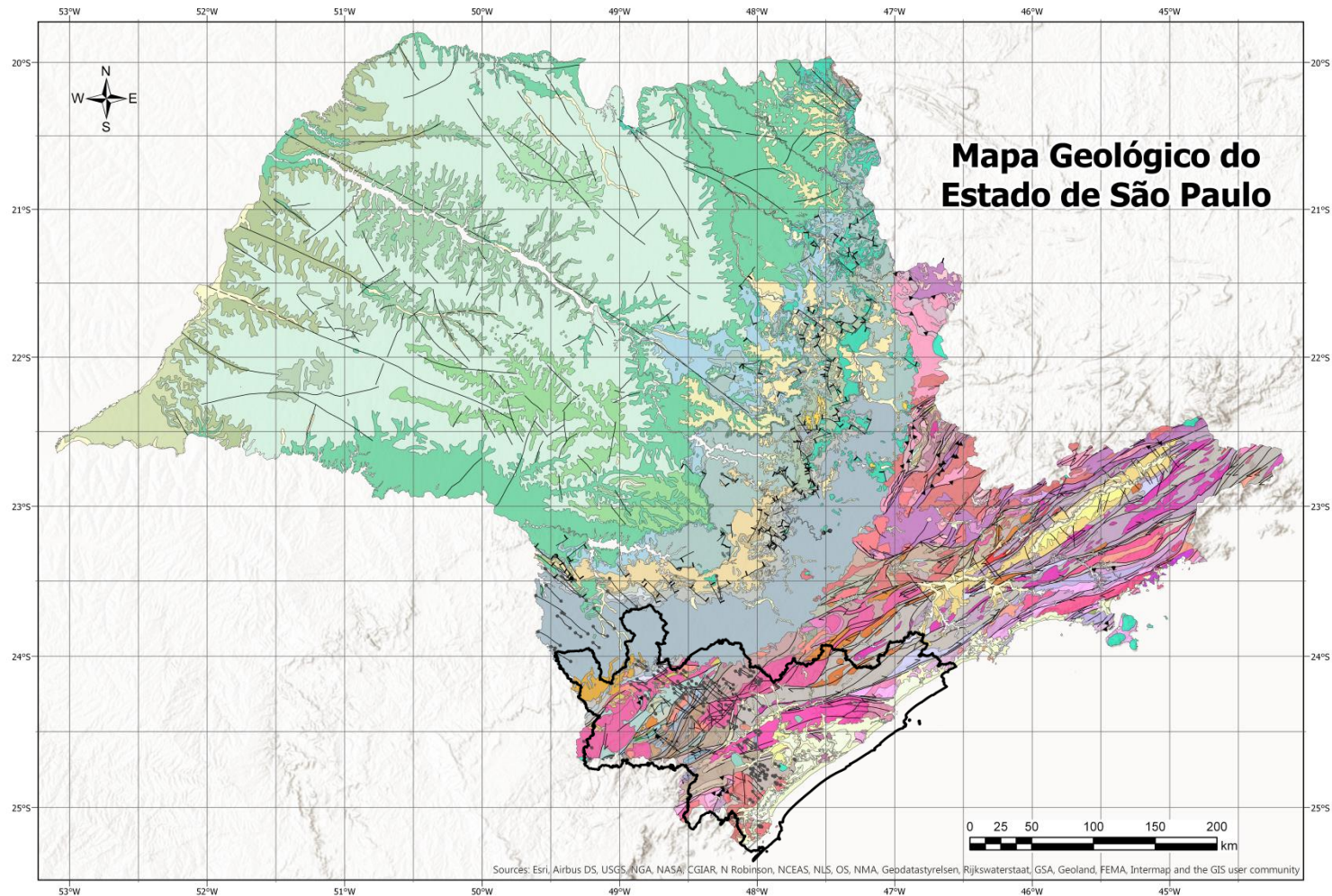
O Serviço Geológico do Brasil – CPRM é uma empresa pública, sob o nome jurídico de Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, é vinculado ao Ministério de Minas e Energia, e desde 1994 tem as atribuições de Serviço Geológico do Brasil.

Missão

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

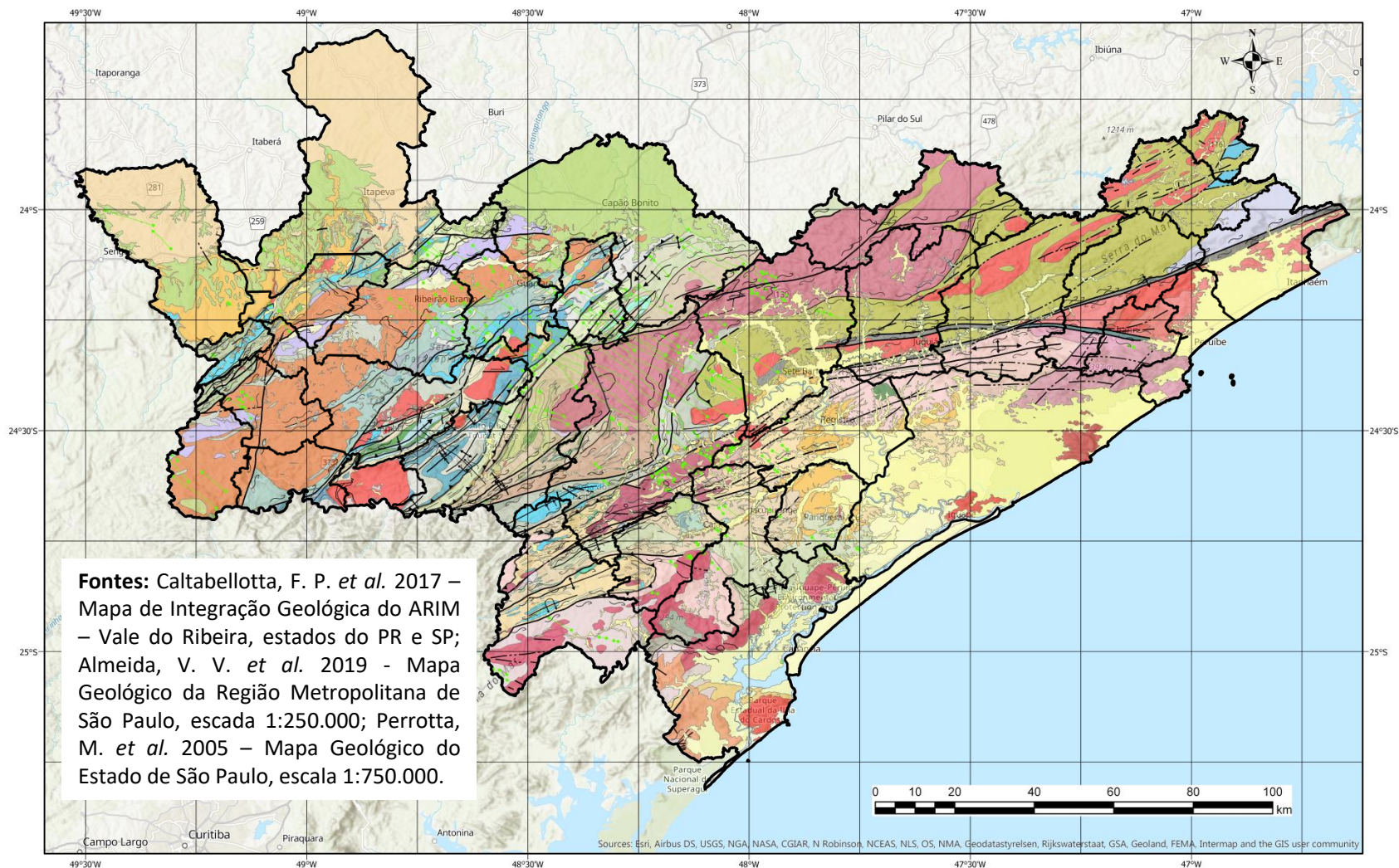
Visão

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.

Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira



Geodiversidade

“O estudo da natureza abiótica (meio físico) constituída por uma variedade de ambientes, composição, fenômenos e processos geológicos que dão origem às paisagens, rochas, minerais, águas fósseis, solos, clima e outros depósitos superficiais que propiciam o desenvolvimento da vida na Terra tendo como valores intrínsecos a cultura, o estético o econômico, o científico, o educativo e o turístico.”

Fonte: CPRM. **Mapa geodiversidade do Brasil**. Escala 1:2.500.000. Legenda expandida. Brasília: CPRM, 2006. 173p. CD-ROM.

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Características dos terrenos geológicos

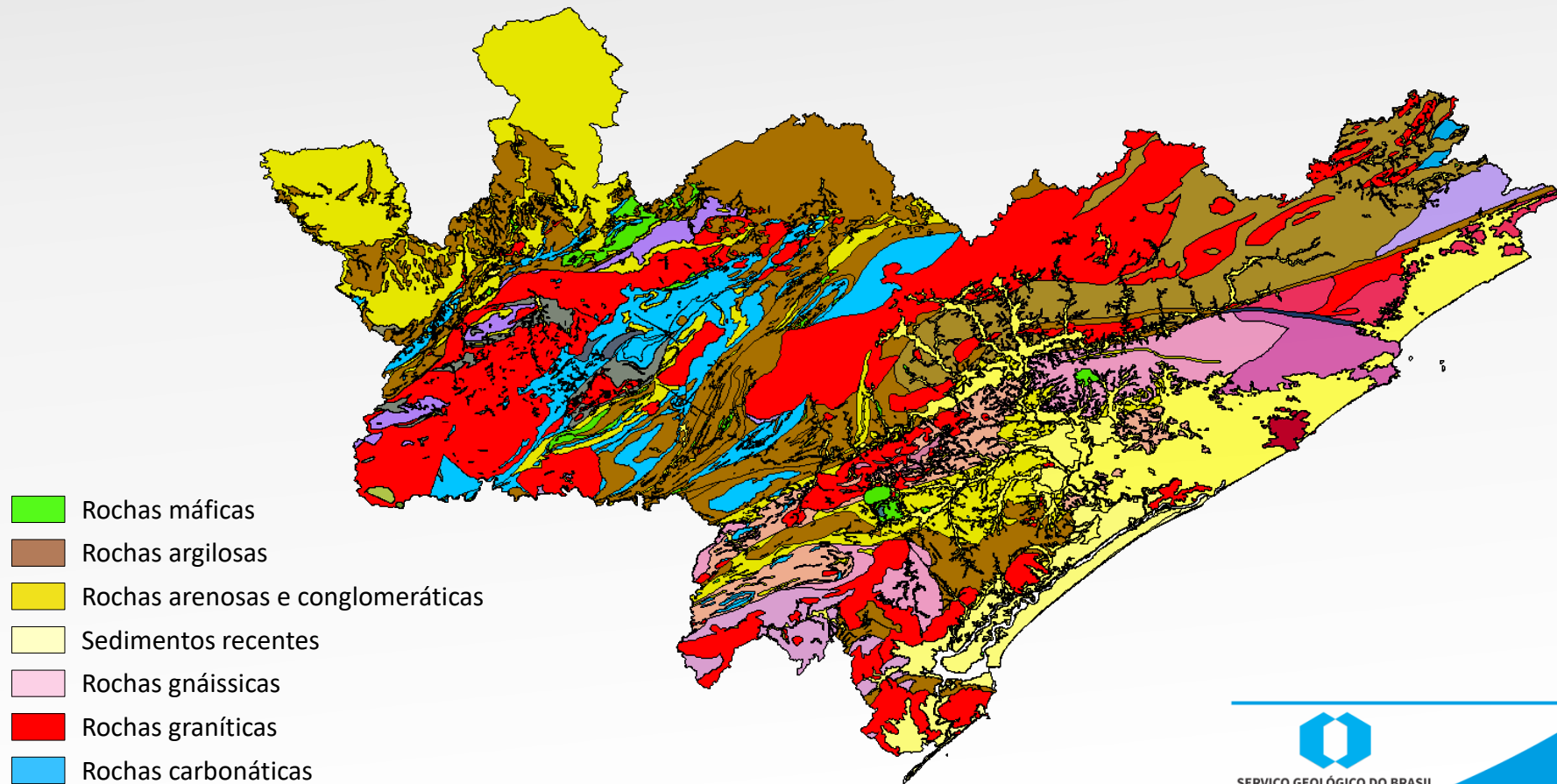
- potencialidade é indicada de forma analógica, por meio da identificação e comparação da natureza dos terrenos frente às características genéticas dos tipos de depósitos minerais passíveis de ocorrer em ambientes geológicos similares

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.



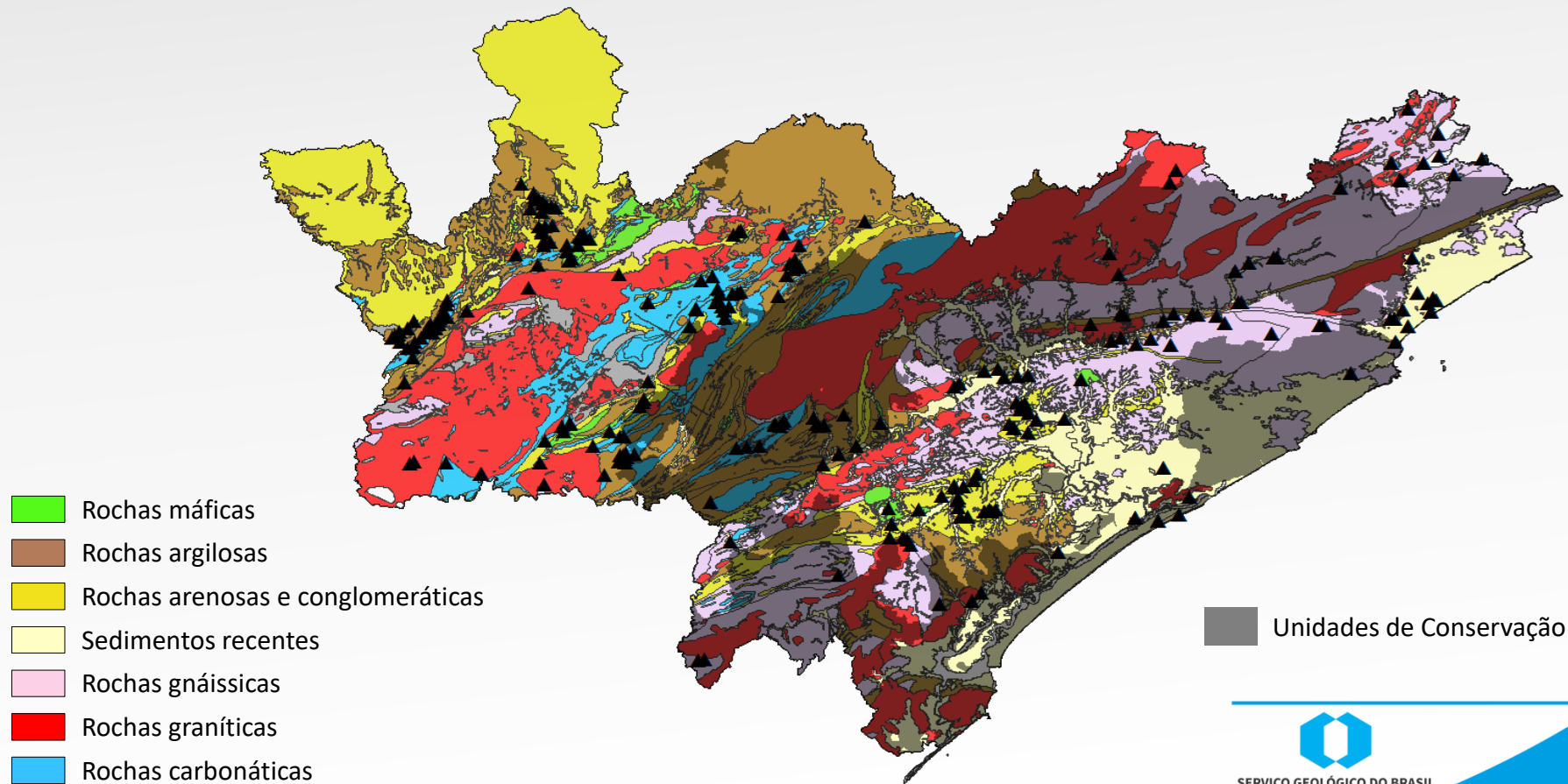
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais



Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

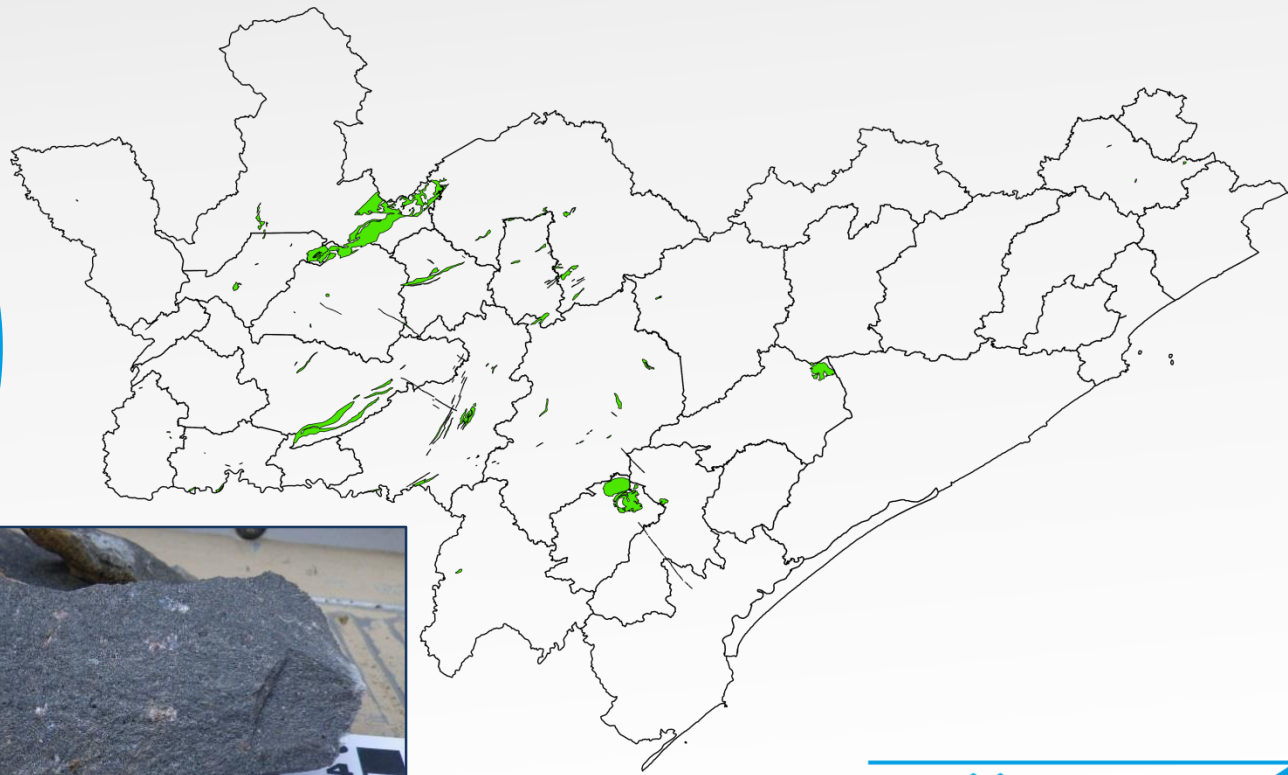


Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Máficas

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

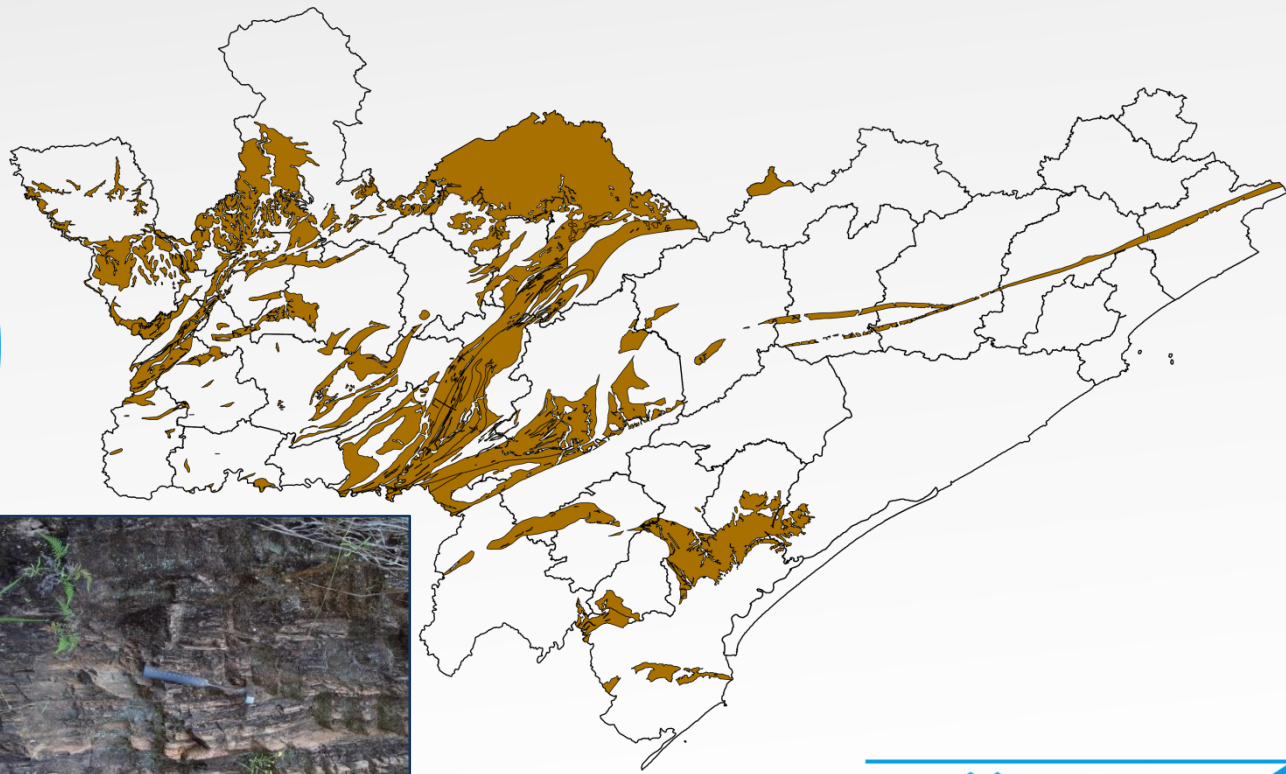


SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Pelíticas

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

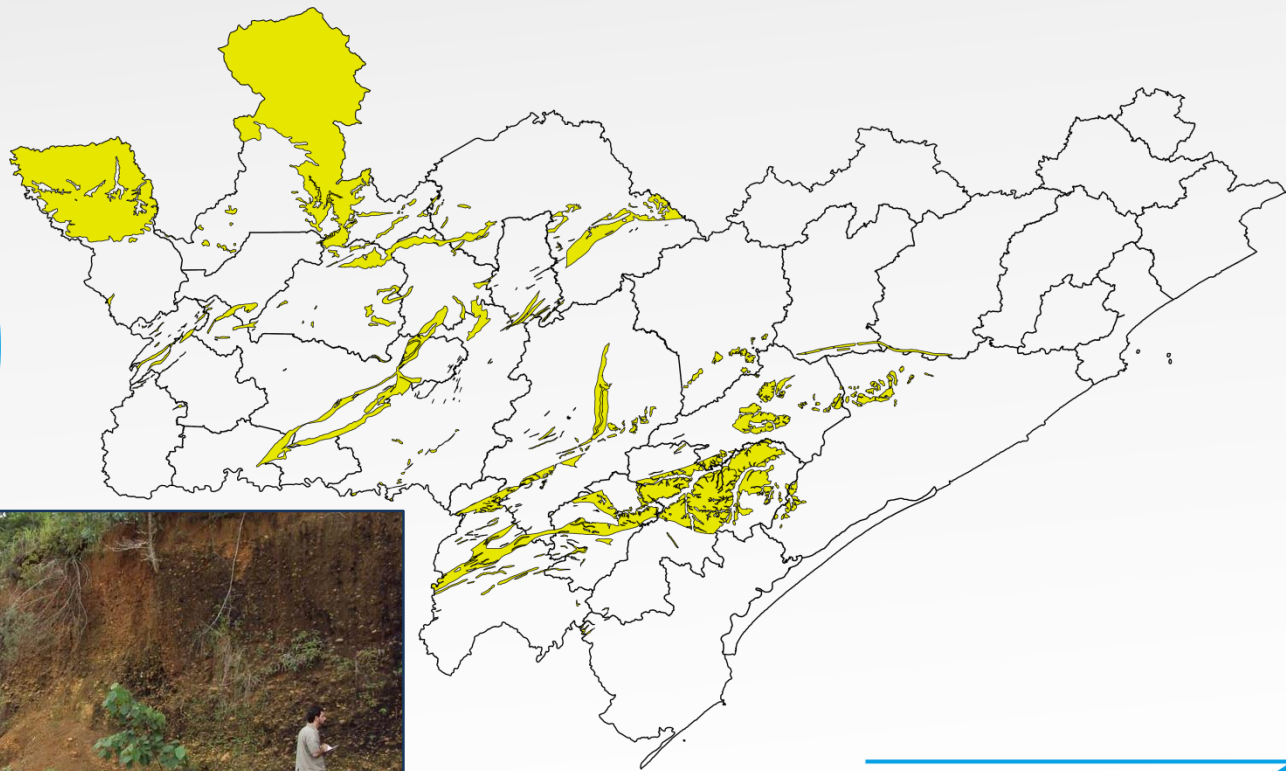


SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Arenosas e Conglomeráticas

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

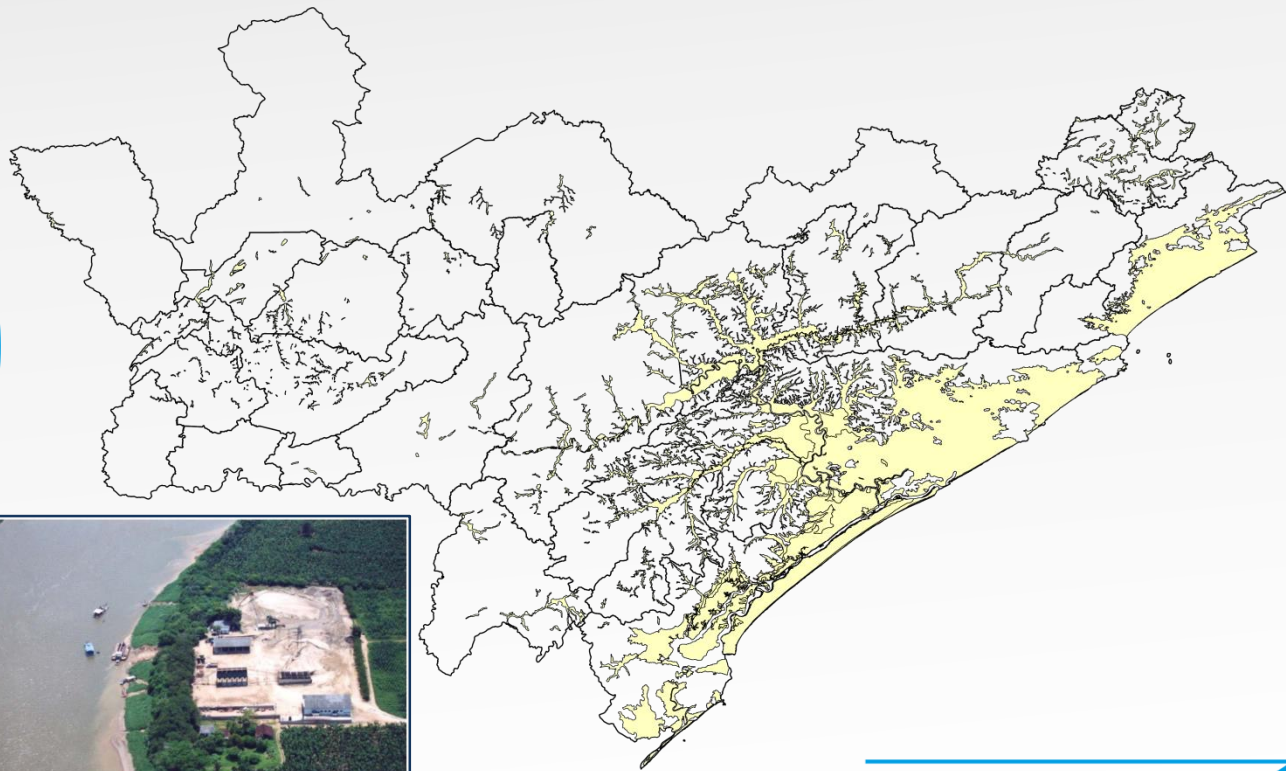


SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Sedimentos Recentes

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

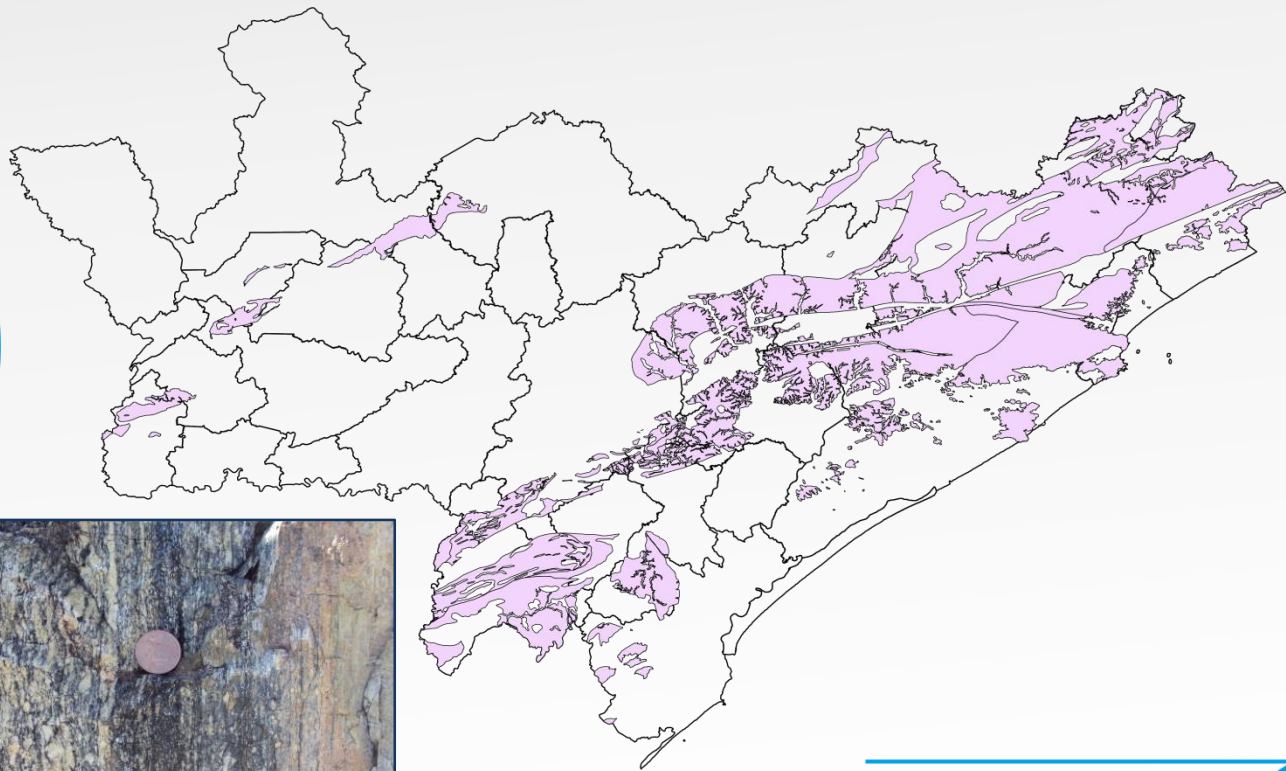


SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Gnáissicas

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

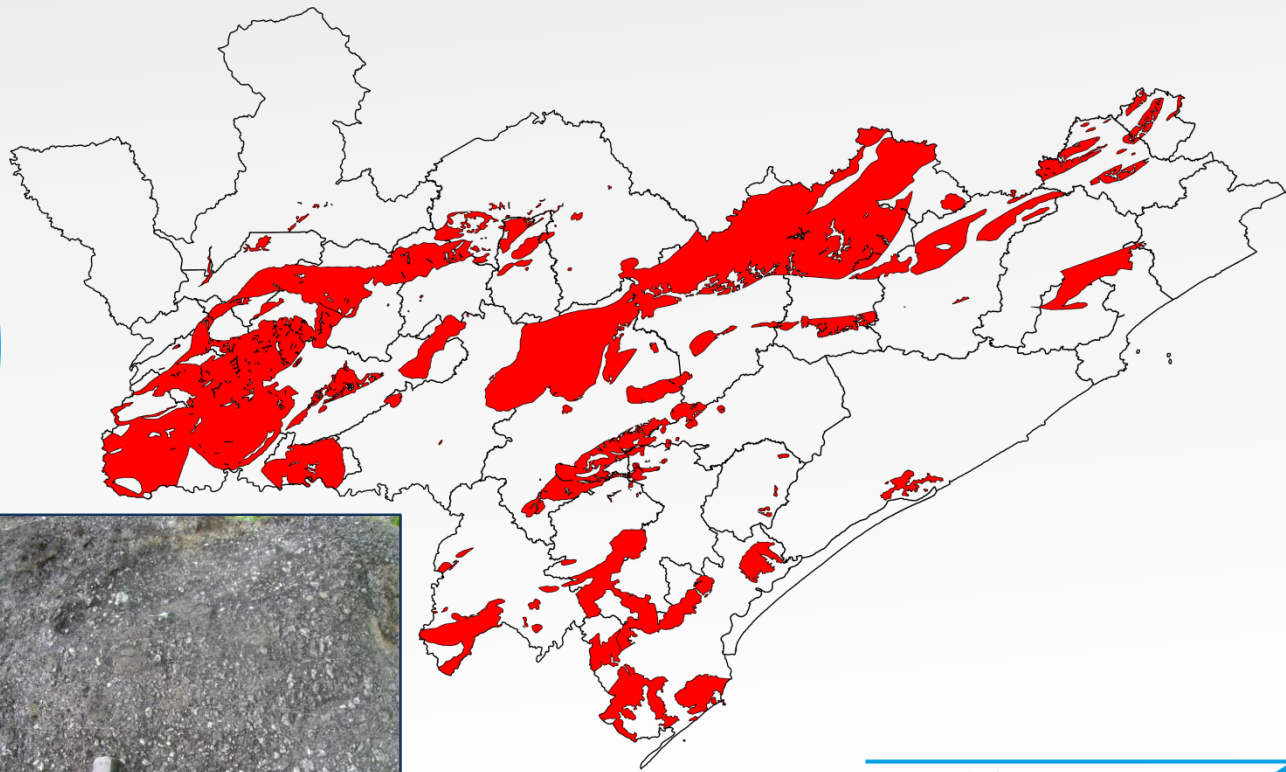


SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Graníticas

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

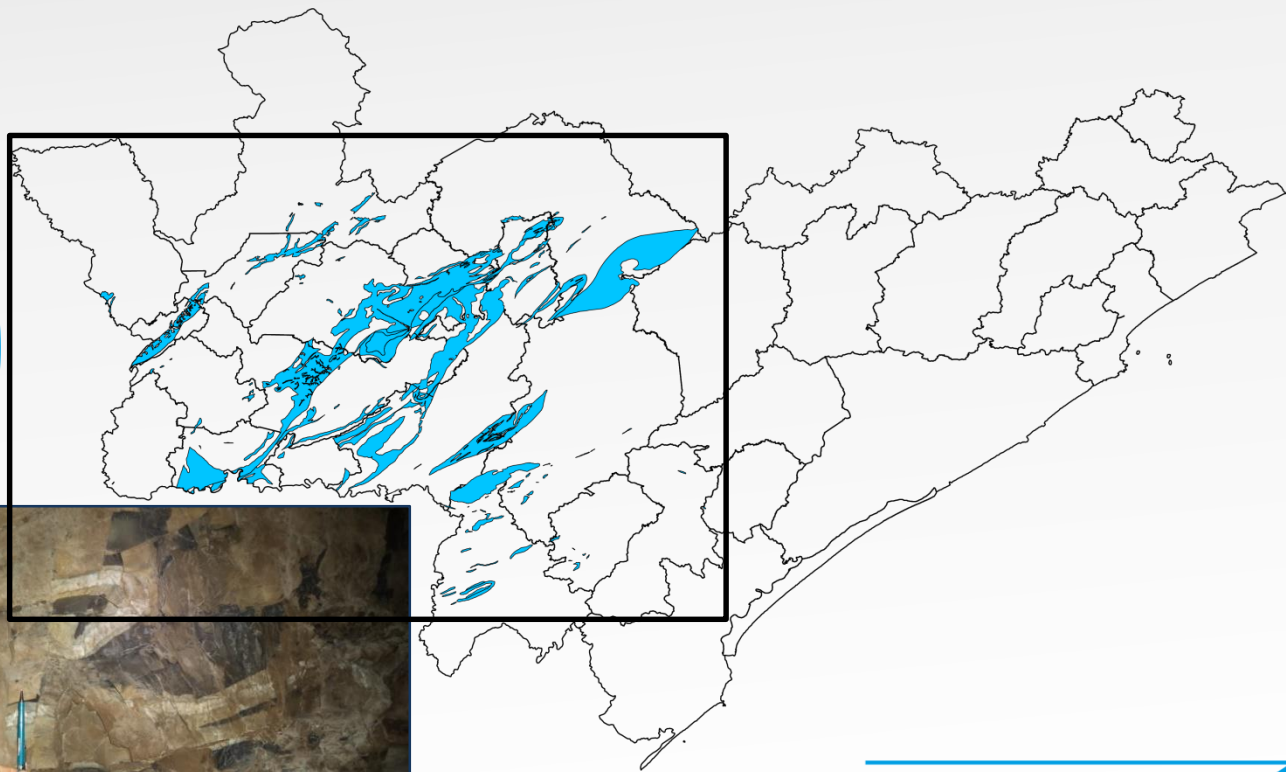


SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Potencialidade Geológica para Recursos Minerais

Rochas Carbonáticas

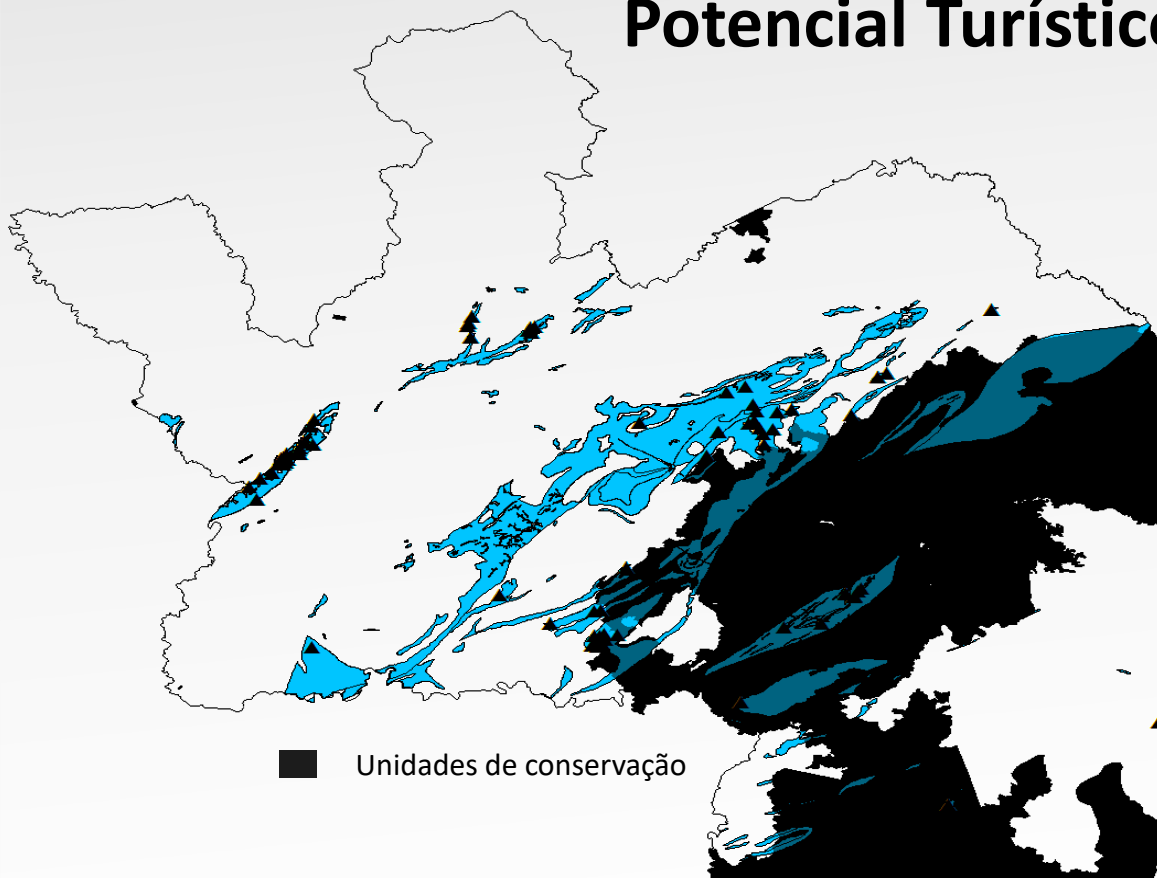
- **Substância:** Calcário, Dolomito, Marga, Talco e Metálicos
- **Uso:** Agricultura, Indústria mineral, Construção Civil



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Rochas Carbonáticas

Potencial Turístico



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

Rochas Carbonáticas

CIMENTO

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)

Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

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;
- ***Água mineral***

Banco de dados – GeoSGB

(www.geosgb.cprm.gov.br)

The screenshot displays the GeoSGB website interface. At the top, there is a dark blue navigation bar with the 'gov.br' logo on the left and several menu items: 'Acesso à Informação', 'Participe', 'Legislação', and 'Órgãos do Governo'. Below this bar, a banner features the 'SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM' logo and a background image of a geological map. A sidebar menu is open, showing a list of data categories under the heading 'Downloads'. The categories are: Cartografia Geológica, Geologia Marinha, Integração Geológica Regional, Levantamentos da Geodiversidade, Levantamentos Geofísicos e Produtos Associados, Levantamentos Hidrogeológicos, Províncias Minerais e Domínios Geológicos, Recursos Minerais, Projetos Históricos de Gestão Territorial, and Resultados Analíticos de Amostras Geoquímicas. At the bottom of the sidebar, there is a small status bar indicating 'SIG (Vetores) - SC.21-Y-A-II-1'.

Downloads

- Cartografia Geológica
- Geologia Marinha
- Integração Geológica Regional
- Levantamentos da Geodiversidade
- Levantamentos Geofísicos e Produtos Associados
- Levantamentos Hidrogeológicos
- Províncias Minerais e Domínios Geológicos
- Recursos Minerais
- Projetos Históricos de Gestão Territorial
- Resultados Analíticos de Amostras Geoquímicas

SIG (Vetores) - SC.21-Y-A-II-1



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM



Mauricio Pavan Silva

Gerente e 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: mauricio.pavan@cprm.gov.br
Telefone: 11 3775-5108
www.cprm.gov.br

SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

