

PONTO DE INTERESSE GEOLÓGICO: Escola Municipal Antônio Paula Silva

Um por todos e todos por um!

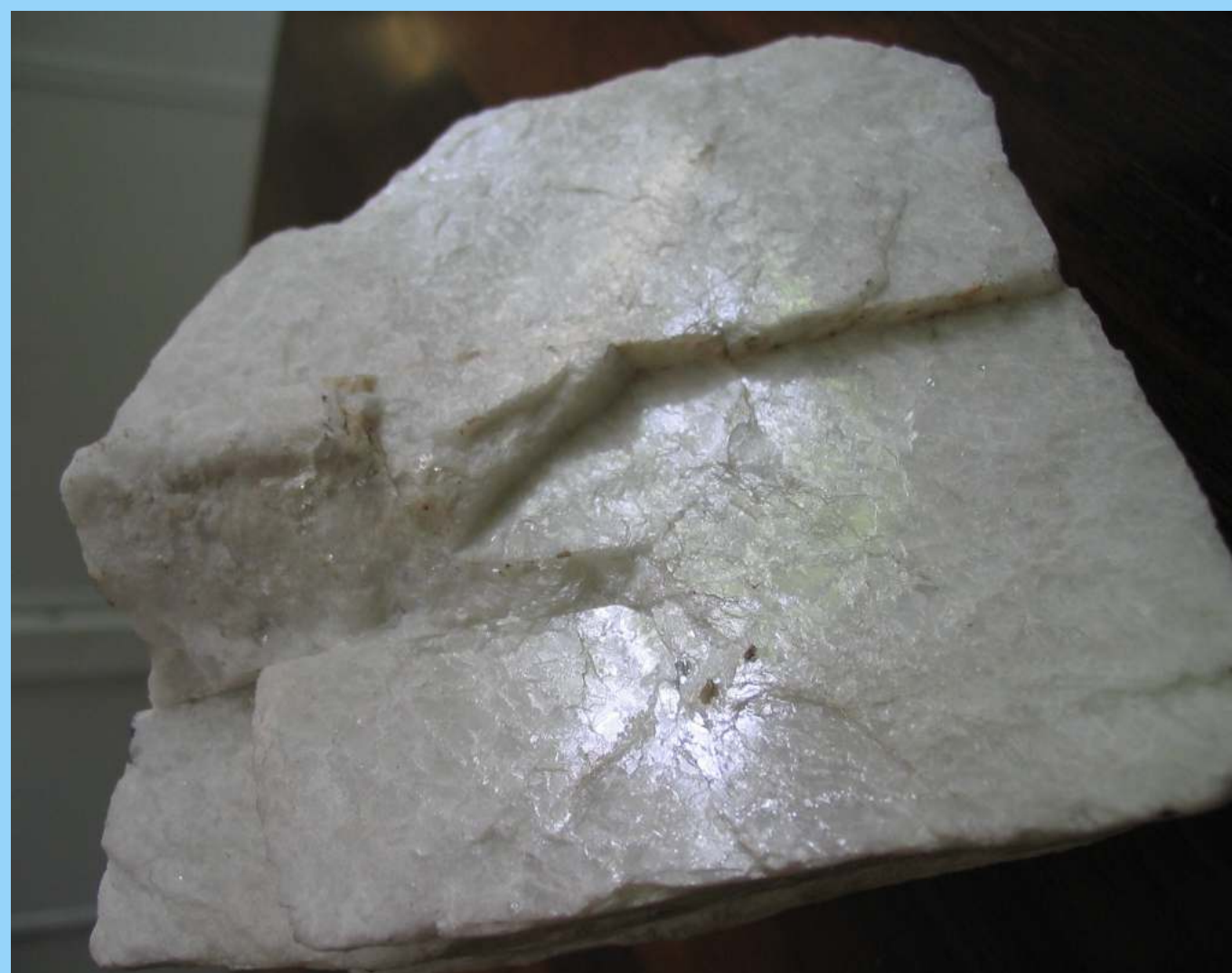
O livro Os Três Mosqueteiros foi escrito em 1844 pelo escritor francês Alexandre Dumas e até hoje encanta adultos e crianças. “Um por todos e todos por um!” é a forma que os mosqueteiros, personagens principais desse romance de aventura, usavam para mostrar sua união e espírito de equipe.

Na natureza temos vários exemplos de “equipes unidas”. Os minerais e as rochas podem exemplificar bem esta “parceria”. Senão vejamos:

Minerais são os constituintes naturais das rochas. Eles possuem composição química e estrutura definida. Os minerais mais comuns encontrados na natureza são:



Quartzo - mineral com brilho de vidro, em geral transparente. Principal constituinte de areias de praias e de rios.



Feldspato - mineral com brilho nacarado (de pérola) geralmente branco, cinzento ou rosa.



Mica - Mineral planar de brilho metálico. Sua principal característica é o deslocamento. A variedade de cor preta é chamada de Biotita. Seu nome popular é malacacheta.

As rochas são produtos consolidados, formadas por um ou vários tipos de minerais. Uma das rochas que ocorre em São José de Ubá é o mármore.

As rochas podem se formar em diferentes regiões do interior da Terra e, por este fator de origem, recebem nomes especiais. Este é o caso do Granito e do Gnaiss, ambos compostos principalmente por quartzo, feldspato e mica. Observe nas fotografias abaixo a diferença entre eles.



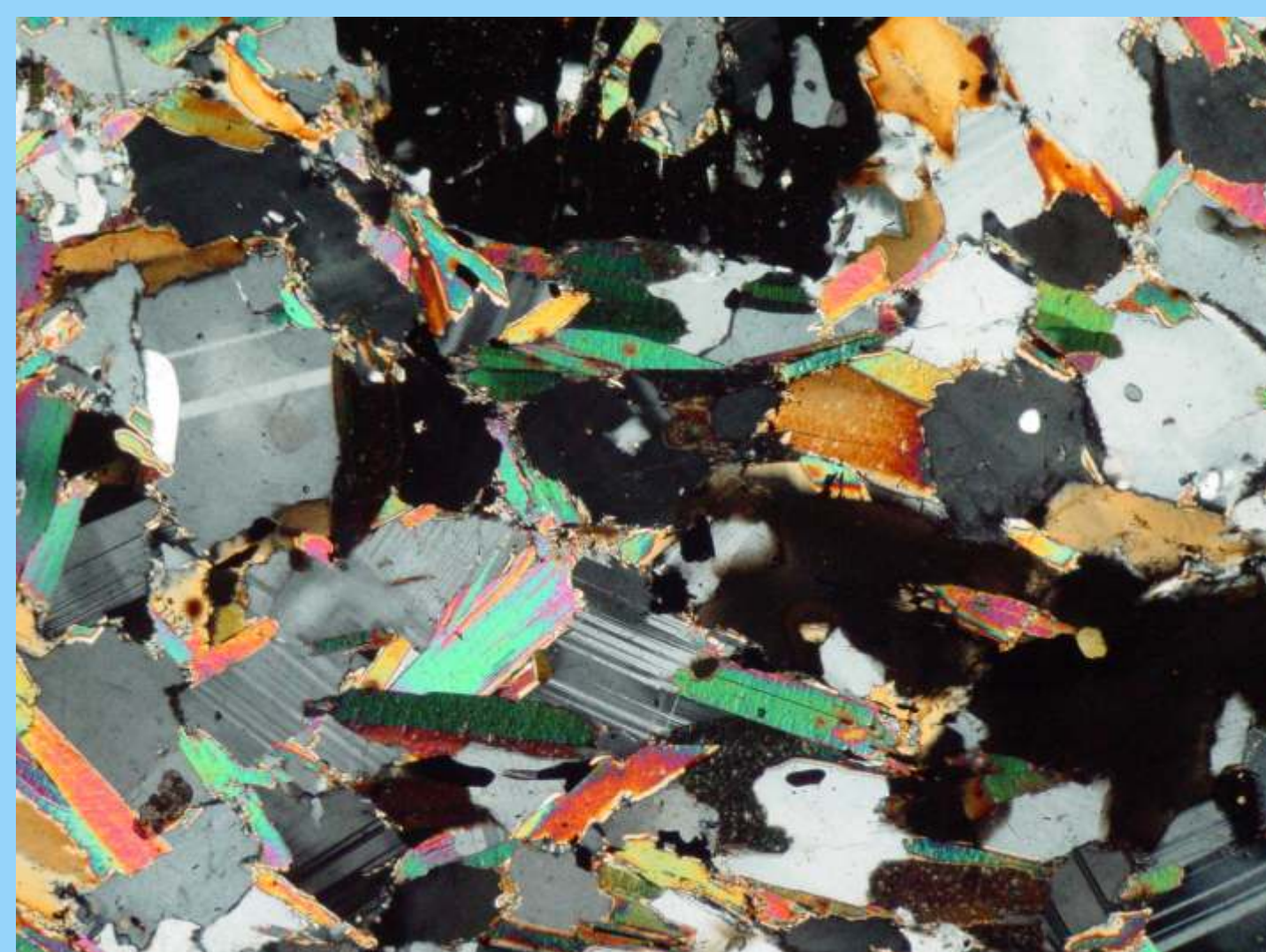
Mármore - rocha formada por um único tipo de mineral, a calcita.



Granito - rocha homogênea composta por quartzo, feldspato e mica



Gnaiss - rocha foliada composta por quartzo, feldspato e mica



Os geólogos se utilizam de vários equipamentos para o estudo das rochas. Um deles é o microscópio.

Na foto ao lado observa-se uma fotografia de uma rocha, tirada ao microscópio.

O mineral colorido é a mica, o cinza com listras é o feldspato e o cinza homogêneo é o quartzo.



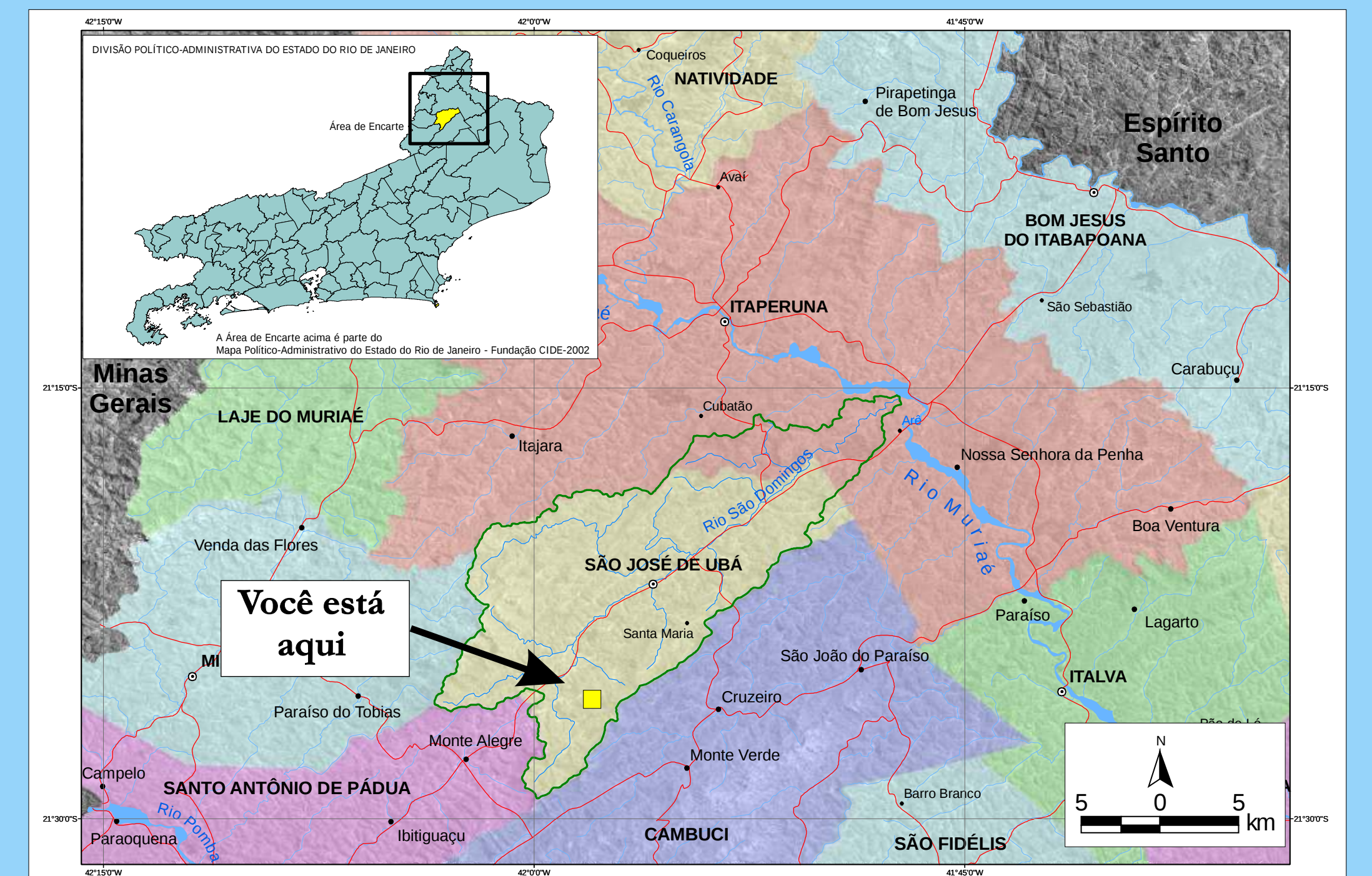
Aluno: Felipe dos Santos Dias - 2ª Série
Professora: Maria Luiza L. de Jesus



Aluno: Lucas dos Santos Dias - 2ª Série
Professora: Maria Luiza L. de Jesus



Aluna: Thalia Rodrigues Pereira - Série 1ªA
Professora: Maria Luiza L. de Jesus



Mapa de Localização - mostra a localização da escola em relação ao município de São José de Ubá, municípios vizinhos e ao Estado do Rio de Janeiro. A escala deste mapa é 1:300.000 (lê-se “um para trezentos mil”), o que significa que cada centímetro no mapa corresponde a trezentos mil centímetros no terreno, ou seja, três quilômetros.



Aluno: Matheus Rodrigues Pereira - Série 1ªB
Professora: Maria Luiza L. de Jesus

Observar que a rocha está presente em todos os desenhos feitos pelos alunos da Escola Municipal Antônio Paula Silva

“A Terra levou alguns bilhões de anos para construir as rochas, os minerais, as montanhas e os oceanos. Proteja esta obra-prima!”

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA, DA INDÚSTRIA NAVAL E DO PETRÓLEO

BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Elaboração: Kátia Mansur e Felipe Medeiros (DRM-RJ) e alunos e professores da Escola Municipal Antônio Paula Silva
Coordenador Geral do projeto PRODETAB: Pedro Freitas (Embrapa Solos)
Apoio: Banco Mundial - PRODETAB / AGTEC Colaboração: Prefeitura Municipal de São José de Ubá
Coordenação do Projeto Caminhos Geológicos: Kátia Mansur, Eliane Guedes e Flavio Erthal (DRM-RJ)