



CATÁLOGO DE AMOSTRAS DE MINÉRIO

UERJ - FEBF

BIANCA LUNA PEREIRA

MONITORA DE GEOLOGIA

COORDENADORA: ANDREA PAULA DE SOUZA; WELLINGTON FRANCISCO SÁ DOS SANTOS.

APRESENTAÇÃO DAS AMOSTRAS DE MINÉRIO DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO DA BAIXADA FLUMINENSE (UERJ-FEBF)

O acervo do curso de Geografia da Faculdade de Educação da Baixada Fluminense (UERJ – FEBF) é composto por conjunto de rochas ígneas vulcânicas, ígneas plutônicas, metamórficas e sedimentares onde foi confeccionada uma Litotéca a partir da coleta de amostras de minerais e rochas em diferentes regiões. O acervo atual conta com contribuições de colegas de diversas instituições, do acervo próprio doado pela docente coordenadora do projeto Andrea Paula de Souza , e dentre os minerais componentes do acervo, têm-se: talco, calcita, gipsita, fluorita, apatita, quartzo, topázio, coríndon, turmalina, piritita, zircão, hematita e feldspato, dentre os quais nove fazem parte da escala de Mohs e compõem kits utilizados em aulas práticas e para empréstimo para discentes e docentes da própria universidade e também para professores e alunos da educação básica da rede pública e privada.

Para o catálogo foram separadas as rochas e minerais classificando-os junto ao professor responsável pela disciplina de Geologia Geral, Wellington Francisco Sá dos Santos. Posteriormente fotografando cada exemplar e assim gerando um catálogo com classificação, características, composições químicas e usos no dia-a-dia.

Bianca Luna Pereira
Monitora da disciplina de Geologia Geral



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Rocha Piroclástica - (Em análise e pesquisa)



Andesito - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Calcário - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Quartzo - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Riolito - (Em análise e pesquisa)



Basalto Amigdalóide - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Basalto Vesicular – Classe: Vulcanitos
(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Seixo - (Em análise e pesquisa)



Basalto - (Em análise e pesquisa)



Gnaisse - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Xisto Pirobetuminoso - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Pirita (FeS₂) – Classe: Sulfuretos

Cor: amarelo-pálida do latão; **Traço:** Preto-esverdeado; **Dureza:** 6 a 6,5;

Brilho: Metálico; **Ocorrência:** Itália, Grécia, Espanha, África do Sul, EUA.

Utilização: A matéria prima mais importante na preparação do ácido sulfúrico.



(Em análise e pesquisa)



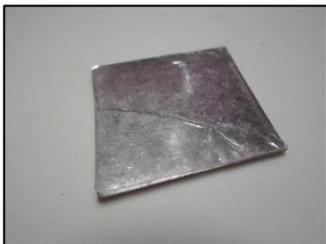
(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Moscovita - (Em análise e pesquisa)



Talco ($Mg_3[(OH)_2/Si_4O_{10}]$) – Classe: Silicatos

Cor: Branca, cinzenta, amarela, castanha, verde, avermelhada e ainda incolor; **Traço:** Branco; **Dureza:** 1; **Brilho:** Nacarado a gorduroso; transparente a opaco; **Ocorrência:** Alemanha, Áustria, Noruega, África do Sul; **Utilização:** Para cores firmes, moído fino é base para pomadas e pós, serve para isoladores de alta tensão, e materiais refratários.



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Ametista (SiO₂) - Classe: Óxidos

Cor: Roxo- pálida a avermelhada, as pontas dos cristais de um colorido especialmente forte; **Traço:** Branco; **Dureza:** 7; **Brilho:** Vítreo; Transparente. **Ocorrência:** Brasil, Uruguai, México, Namíbia, Madagascar

Utilização: Joias e ornamentos, de resto para objetos artísticos.



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Basalto Vesicular - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Dolomita - (Em análise e pesquisa)



Calcário - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



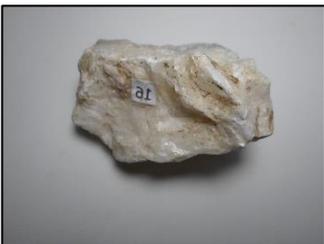
(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Mármore Calcítico - (Em análise e pesquisa)



Diabásio - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Moscovita ($KAl_2[(OH, F)_2/AlSi_3O_{10}]$) - Classe: Silicatos

Cor: Levemente amarelado a incolor, avermelhada ou esverdeada; **Traço:** Branco; **Dureza:** 2 a 3; **Brilho:** Nacarado a metálico prateado; transparente em escamas finas, em outros casos translúcida; **Ocorrência:** Áustria, Suíça, Noruega, Índia, Canadá, EUA. **Utilização:** Para isolamento térmico e elétrico, é utilizada na indústria de construção e técnica de fornos.



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Granito – Classe: Plutônios

Cor: Cinzenta, amarelada, acastanhada, azulada, avermelhada, raras vezes esverdeada. **Principais componentes:** Feldspatos de ortoclásio e plagioclásio e quartzo; **Componentes Secundários:** Biotita, augita, hornblenda, moscovita, apatita, zircão e magnetita. **Textura:** Grão Grosseiro, os grãos dos minerais que aparecem como componentes principais são sempre tão grandes que são visíveis a olho nu. **Formação:** Por resfriamento lento do magma nas profundidades da crosta terrestre, coberta por massas rochosas com vários quilômetros de

espessura. **Ocorrência:** XXXXXXXXXXXXXXXX; **Utilização:** São usadas na construção civil como pedras de calçamento/ ornamento, na fabricação de pias para cozinha e também como brita, além de ser utilizado como matéria prima para esculturas e peças decorativas.



Calcita (CaCO₃) – Classe: Carbonatos

Cor: Branca, cinzenta, amarela, incolor e por ações de outras substancias é possível apresentar todas as outras cores; **Traço:** Branco; **Dureza:** 3;

Brilho: Vítreo, transparente a opaco; **Ocorrência:** XXXXXXXXXXXX

Utilização: Na indústria de construção, como matéria prima para indústria química, do vidro e do celuloide e na fundição de minério de ferro. É usado também em instrumentos ópticos.



Granada - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Quartzo - (Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



Calcário – Rocha Sedimentar
(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)



(Em análise e pesquisa)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Casseti, V. Elementos de geomorfologia. Goiânia: Editora da UFG, 2001.

Oliveira, R.C.S. Oliveira, É. A., Moreira, V. O Estudo da Geologia para o Ensino Fundamental Através da Geomorfologia. In: Anais do XVI Encontro Nacional de Geógrafos. Realizado de 25 a 31 de julho de 2010. Porto Alegre - RS, 2010.

CPDSB. Rochas e Minerais. Ciência e Tecnologia com Criatividade. São Paulo. Sangari Brasil, 2007.

Nunes, F. C.; Moreira, G.S.; Carvalho, C.C.N.; Silva, E.F. Acervo de minerais e rochas: instrumento para o ensino de Geociências. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, Documentos 163, 2013.

Santos, R. da C.; Beserra, L. C.; Tavares Júnior, S. S. Discutindo a Importância dos Elementos da Natureza: Os Minerais e Rochas do Nosso Dia-a-Dia. Revista Geonorte, Edição Especial, V.2, N.4, p.356 – 366, 2012.

Schumann, W. Guia dos minerais: Características, ocorrência e utilização. Barueri, SP: Disal, 2008.

<https://sites.unipampa.edu.br/mvgp/> - Museu Virtual Geológico do Pampa (MVGP) – Acesso em 2019.

<https://museuhe.com.br/> - Museu de Minerais, Minérios e Rochas Heinz Ebert – Acesso em 2019.