

Quem riscou a Pedra Riscada?

PONTO DE INTERESSE GEOLÓGICO

A **Pedra Riscada** é formada por uma rocha denominada **granito**, classificada como **ígneia ou magmática**.

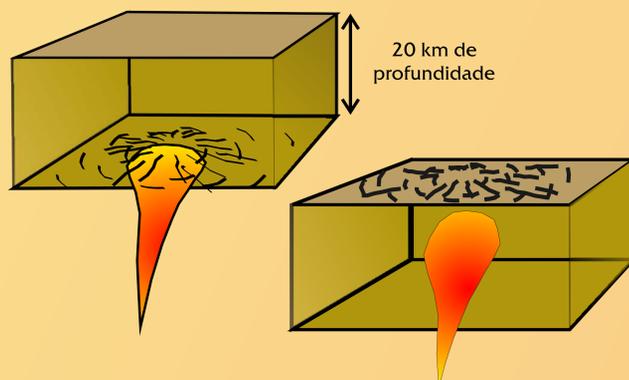
O que é magma e quando se forma?

Magma é rocha fundida. Ele se forma quando a temperatura no interior da Terra excede o ponto de fusão dos minerais, que são os constituintes básicos das rochas.

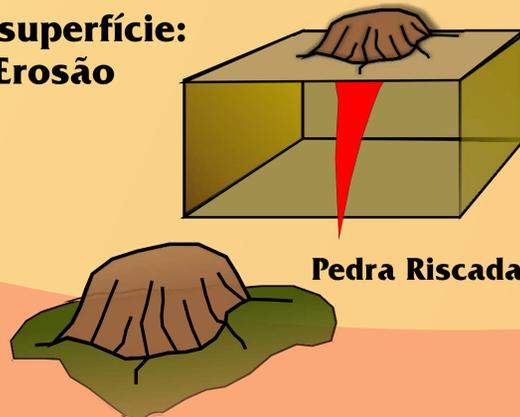
O magma pode se resfriar em profundidade na Terra. Este é o mecanismo de formação da **Pedra Riscada** que pode ser comparado à **fabricação de pão**:

Em profundidade: Fusão e Resfriamento

Massa de pão pronta para ir ao forno

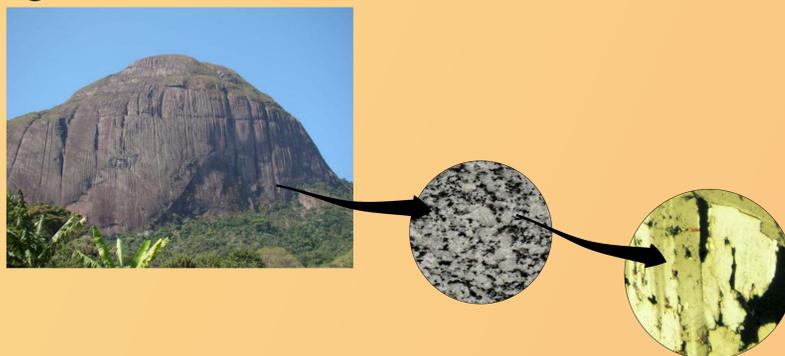


Em superfície: Erosão



A natureza nas suas mais variadas formas

Em seu trabalho, o geólogo faz observações em várias escalas: desde a forma da montanha até o minúsculo mineral, observado ao microscópio, como mostra a figura abaixo.



Foi a partir de estudos macro e microscópicos que os geólogos classificaram a rocha da Pedra Riscada como um granito e puderam descrever sua evolução.

Entendendo os granitos

Composição:

Minerais: Feldspatos + Quartzos + Micas

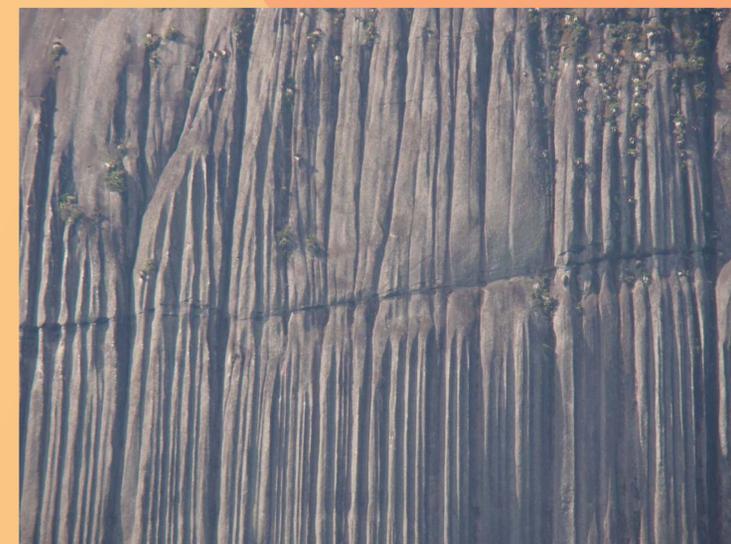
Cores:



Texturas:



Estruturas:



Como vimos, as rochas guardam na textura e estrutura a sua história de formação. A Pedra Riscada, um dos mais importantes monumentos naturais da região, apresenta curiosas linhas em seu paredão. Mas... **quem riscou a Pedra Riscada?**

Hipóteses para a origem da parede riscada:

- 1 - Composição da rocha varia entre as linhas verticais;
- 2 - Os minerais das rochas estão alinhados na vertical;
- 3 - Existem estruturas verticais no paredão;
- 4 - Isto aconteceu durante o resfriamento do magma;
- 5 - Você tem alguma sugestão? Os cientistas ainda estão tentando descobrir...

Nova Friburgo

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

GOVERNO DO Rio de Janeiro
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, ENERGIA, INDÚSTRIA E SERVIÇOS

ENCONTRO COM AS RAÍZES
MUNICÍPIO DE LUMIAR - SÃO PEDRO DA SERRA

PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS

PARADOR LUMIAR
MUSEU DE LUMIAR

DRM-RJ
www.drm.rj.gov.br
www.caminhosgeologicos.rj.gov.br
(21)2717-3334

TEKTOS
Grupo de Pesquisa em Geotectônica - FGE/UEERJ

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
UFRRJ

APL da Serra
ENTRETENIMENTO & TURISMO
www.aplaserre.blogspot.com

planetaterra
Ciências da Terra para a Sociedade

DER-RJ

TurisRio

Apoio: AKZO NOBEL International

Elaborado por: Mariane Dornas Martins; Alexis Rosa Nummer; Mauro Cesar Geraldes; Aliane Silva de Castro e Kátia Mansur
Coordenação: Kátia Mansur; Vitor Nascimento e Flavio Erthal (DRM-RJ)