

A Falha da Varginha

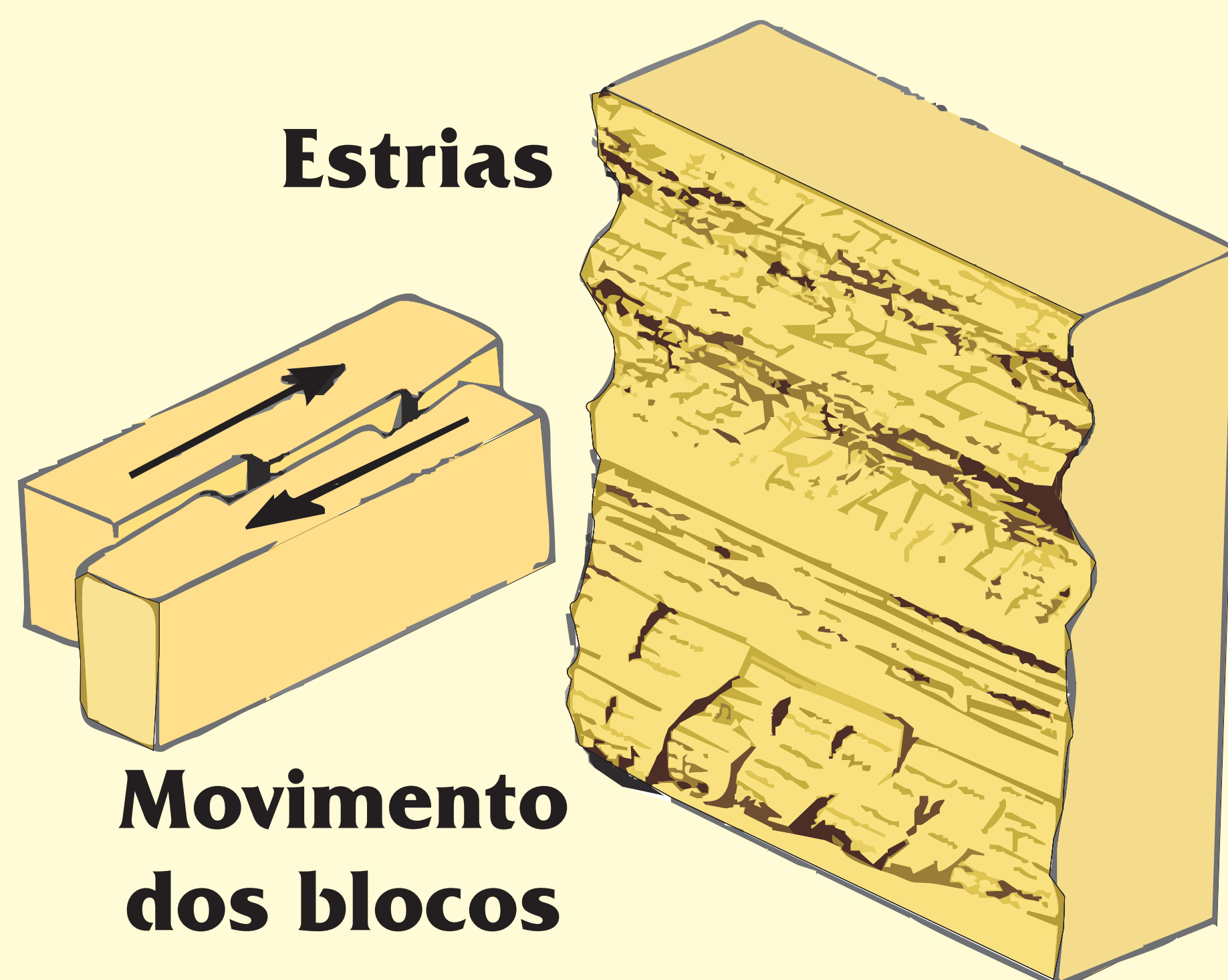
FALHA GEOLÓGICA

Falha geológica é uma estrutura resultante da fratura, quebra e movimentação entre blocos de rocha.

Estrias podem ser produzidas na rocha quando ocorre este movimento. Veja a figura abaixo.

ESTRIAS DE FALHA

A observação das estrias pode levar à identificação do tipo de movimento que ocorreu entre os blocos de rocha. Veja a figura e compare com o afloramento de rocha neste ponto da trilha.



VULCÕES E TERREMOTOS

A maioria dos terremotos é produzida pela movimentação dos terrenos quando as falhas geológicas são formadas. Assim, além do vulcanismo, esta região possui evidências de movimentos sísmicos, mostrando que no passado geológico Nova Iguaçu era bem diferente da atualidade.

A Falha da Varginha pode ter se formado durante o levantamento da Serra do Mar, que se iniciou há cerca de 80 milhões de anos. Alguns cientistas acreditam que isto ocorreu na mesma época de formação do Complexo Vulcânico de Nova Iguaçu e de outros corpos magmáticos do RJ, como Itatiaia, por exemplo.

Distâncias entre os pontos da trilha da Varginha:

Praça do Tangara: 60m
Espelho da falha: 120m
Praça da Ariramba: 270m
Praça do tiê/Brecha: 385m
Praça da Choquinha: 515m
Mirante do Levi: 620m
Mirante da Maritaca: 755m
Lapilito: 950m
Praça do boi: 1.080m
Jaqueira do curral: 1.505m
Jaqueira do tanque: 1.760m
Mirante da Vigné: 2.047m



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



Painel elaborado com recursos do TAC Pedreira Vigné

Elaboração: Kátia Mansur (UFRJ)
Colaboração: Paulo V. Guimarães (DRM-RJ) e Flavio Zen (Consultor).
Coordenação: Kátia Mansur (UFRJ), Débora Toci e Flavio Erthal (DRM/RJ)