



Deformação das Rochas

Material

- Caixa de deformação
- Areia fina bem calibrada
- Borras de café
- Farinha
- Modelo de falhas

Procedimento

Situação I - Caixa de deformação

1. Coloque a caixa de deformação sobre uma superfície estável e lisa.
2. Cubra o fundo da caixa com uma camada de areia fina (até 2 cm) e calque.
3. Deite alternadamente uma camada de farinha e borras de café até obter 4 camadas.
4. Aplique lentamente uma força perpendicular às paredes da caixa de modo a comprimir a coluna de sedimentos.



Situação II - Modelo de falhas

1. Segure o modelo com ambas as mãos e descontraia-se lentamente deixando que um dos blocos escorregue um pouco para baixo.
2. Volte a unir as duas partes do modelo e comprima ligeiramente as mãos de forma a que um bloco deslize por cima do outro.



Dicussão

1. Observe os resultados obtidos na caixa de deformação e descreva as estruturas formadas.
2. Descreva a posição das camadas antes e depois da deformação.
3. Aplique alguns princípios da estratigrafia para interpretar uma possível coluna retirada do local dobrado.
4. Explique em que medida o que se passou na caixa de deformação e no modelo de falhas nos permite conhecer o efeito de diferentes forças sobre certos tipos de rochas.