

Métodos para o estudo do interior da Geosfera

BG 10º ano

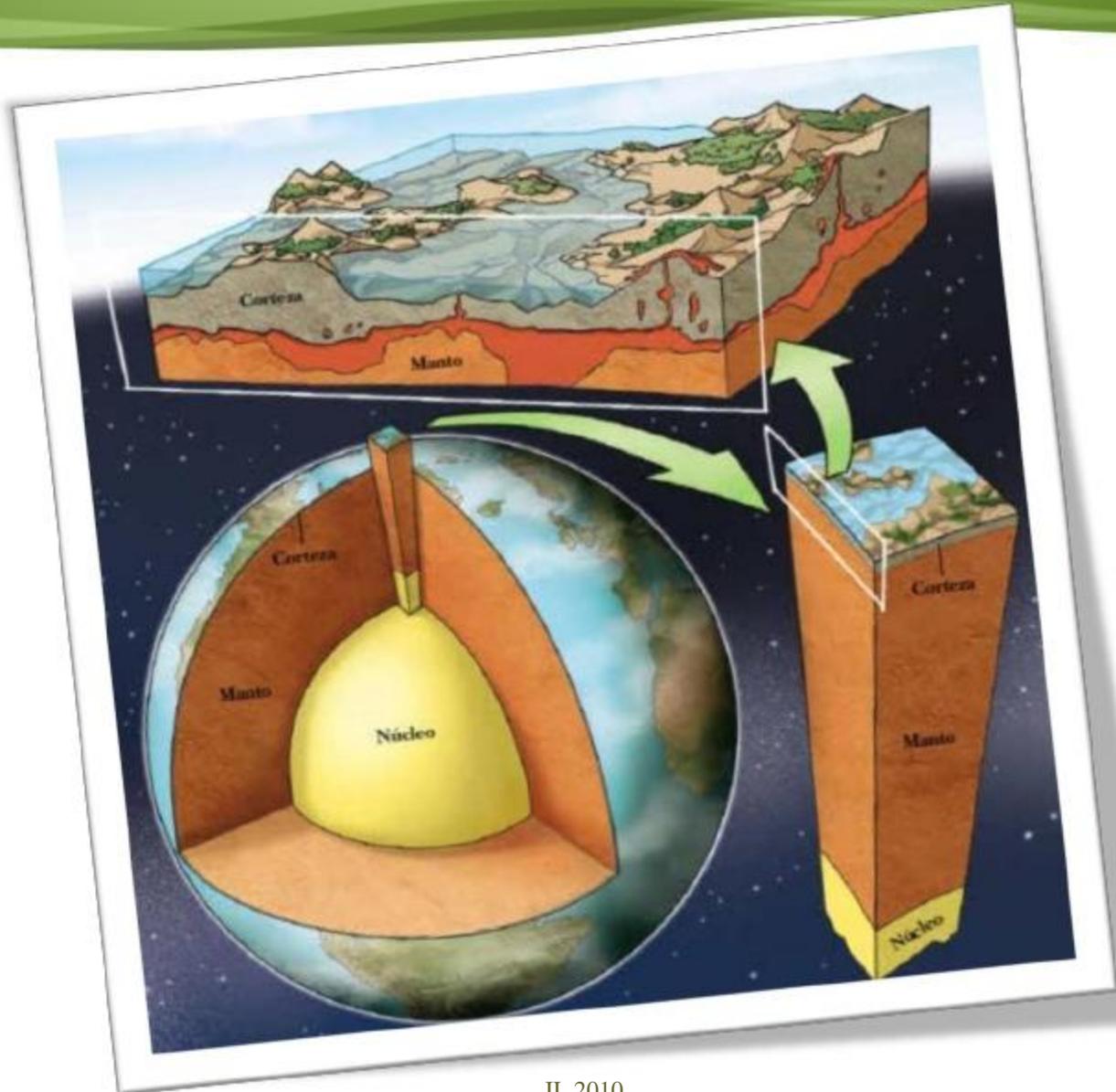
Isabel Lopes



pipipal.com

<http://bg10esc.wordpress.com/>

COMO INVESTIGARE L'INTERIORE DELLA TERRA?





Métodos

Directos

Indirectos



Directos

Observação da superfície visível (afloramentos)

Exploração de jazigos minerais (minas e escavações)

Materiais emitidos pelos vulcões (magmas e xenólitos)

Sondagens (perfurações que permitem recolher colunas de rocha com muitos milhões de anos)

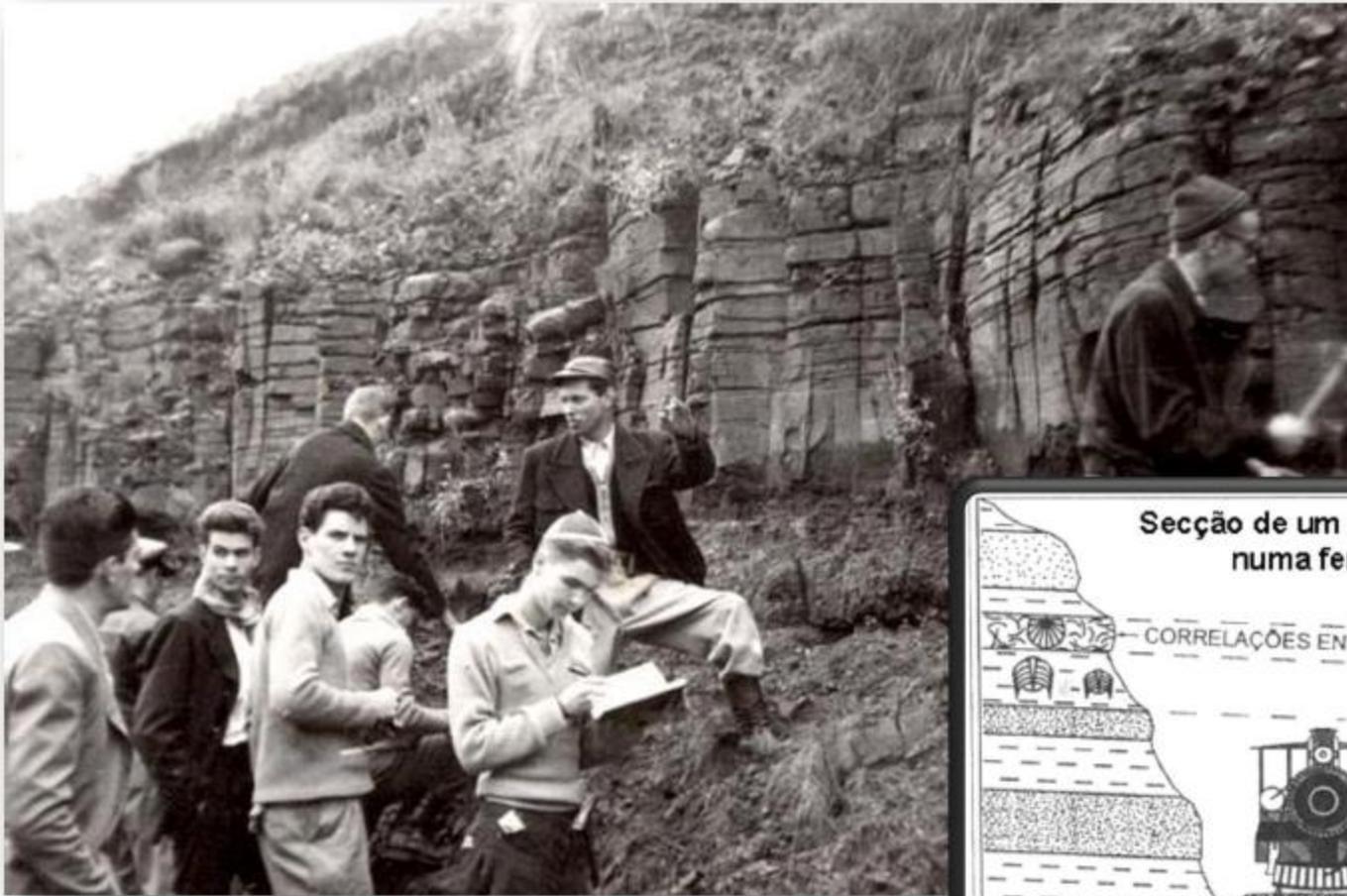


MÉTODOS DIRECTOS



Vantagens: permitem conhecimento directo de zonas do interior da Terra, fornecendo dados como: composição, tipo de rochas existentes, temperatura, tipos de gases, composição da água de circulação, etc.

ESTUDOS DE SUPERFÍCIE



Cortes de estrada



ESTUDOS DE SUPERFÍCIE



Construção de túneis

ESTUDOS DE SUPERFÍCIE



Rochas expostas à superfície

O que são minerais e rochas?
Recorda vendo o vídeo...



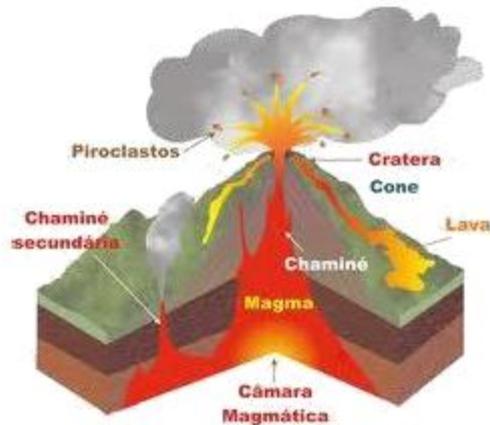
ESTUDOS DE SUPERFÍCIE



Afloramentos de granito (rocha plutônica)

Afloramentos (exposição à superfície) de rochas formadas em profundidade

VULCÕES - MAGMAS EXENÓLITOS



Quando o magma se movimenta no interior da terra, pode arrancar fragmentos das rochas que formam as paredes do lugar onde ele está contido. Muitas vezes esses fragmentos não são "digeridos" pelo magma antes deste ser expelido durante a erupção, ficando assim preservados no interior da lava, que ao solidificar, torna a situação permanente.

Adaptado de: <http://geocrusoe.blogspot.com/2007/04/xenlitos-e-faialite.html>