Bases da Geologia Planetária

- Estrutura interna
- Massa e dimensões densidade (cálculo)
- Campo gravitacional (medição direta ou cálculo)
- → Campo magnético (medição direta à superfície ou por satélite)
- Sismologia (determinação direta)
- Temperatura (medição direta ou através da radiação emitida)

Cartografia

- ▶ Unidades morfológicas fotografía, imagens de radar Interpretadas em relação com a Terra
- * Endógenas
- * Exógenas
- * Exóticas
- Litologia albedo, textura superficial (radar)

Composição

- Análise laboratorial direta
- * Petrografia e geoquímica dos materiais rochosos
- Análise espectral remota
- * Espectroscopia de reflexão identificação de compostos (minerais e gelos)
- * Espectroscopia de raios gama elementos radioativos
- * Fluorescência de RX elementos leves
- Cronologia Relativa e absoluta (isotópica)

Morfologias terrestres exóticas

Cratera de impacto - Austrália



Cratera de impacto - Canadá



Cratera de impacto - Austrália





Exemplo de uma estrutura com interpretação ambigua

Corresponde a um anticlinal circular erodido. Considerada, inicialmente, como uma estrutura resultante do impacto de um meteorito

Morfologias terrestres exógenas

Dunas - Deserto da Namibia



Rios - Yemen





Grande Erg Oriental - Sahara

Canhões - Perú



Recifes - Pacifico



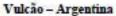
Morfologias terrestres endógenas

DEVIDAS A TECTONISMO

Dobras e Domos Saliferos Falha - Chile Dobras - Austrália Irão

DEVIDAS A MAGMATISMO





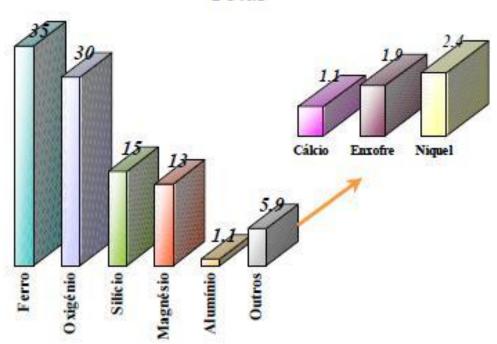


Vulcão - Alasca

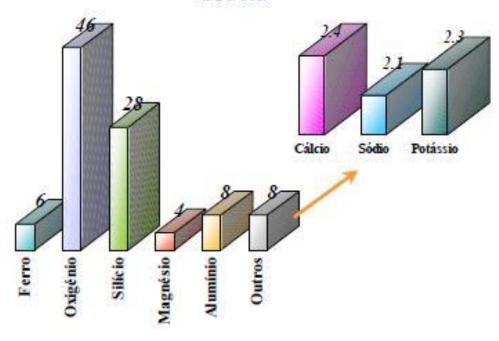


TERRA - COMPOSIÇÃO



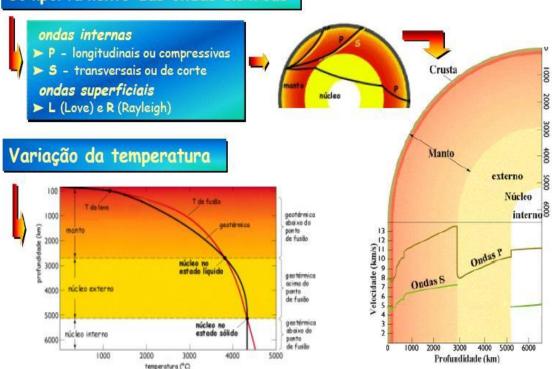


Crusta



Terra - estrutura

Comportamento das ondas sísmicas



Estrutura da Terra

