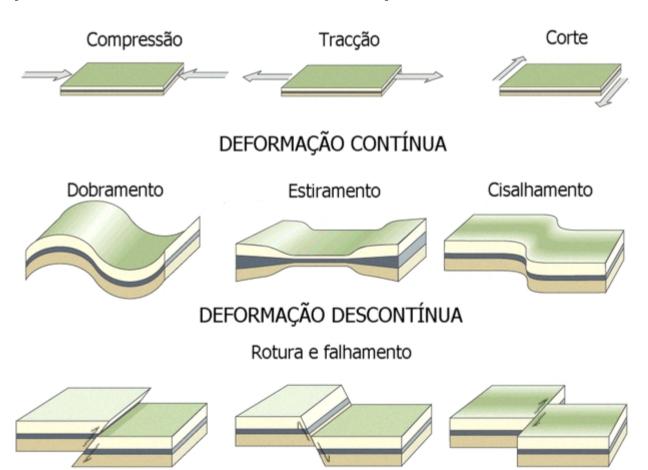
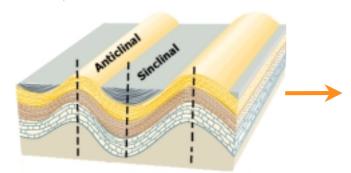
DEFORMAÇÃO

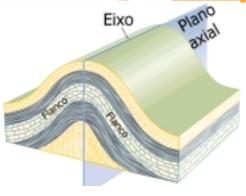
Resposta das rochas às forças que sobre elas actuam



DEFORMAÇÃO - dobras

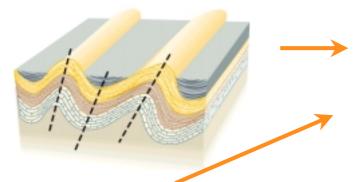
- Elementos de uma dobra
 - **Eixo** (horizontal ou inclinado)
 - Plano axial (vertical, inclinado ou horizontal)
 - Flancos
- Tipos de dobras (geometria)
 - Simétricas





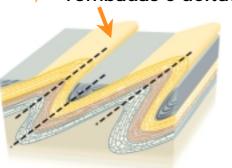


Assimétricas





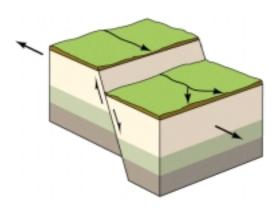
Tombadas e deitadas





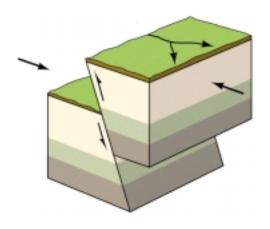
DEFORMAÇÃO - Falhas

Falhas gravíticas ou normais



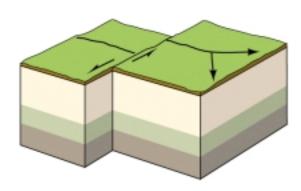


Falhas inversas ou cavalgantes



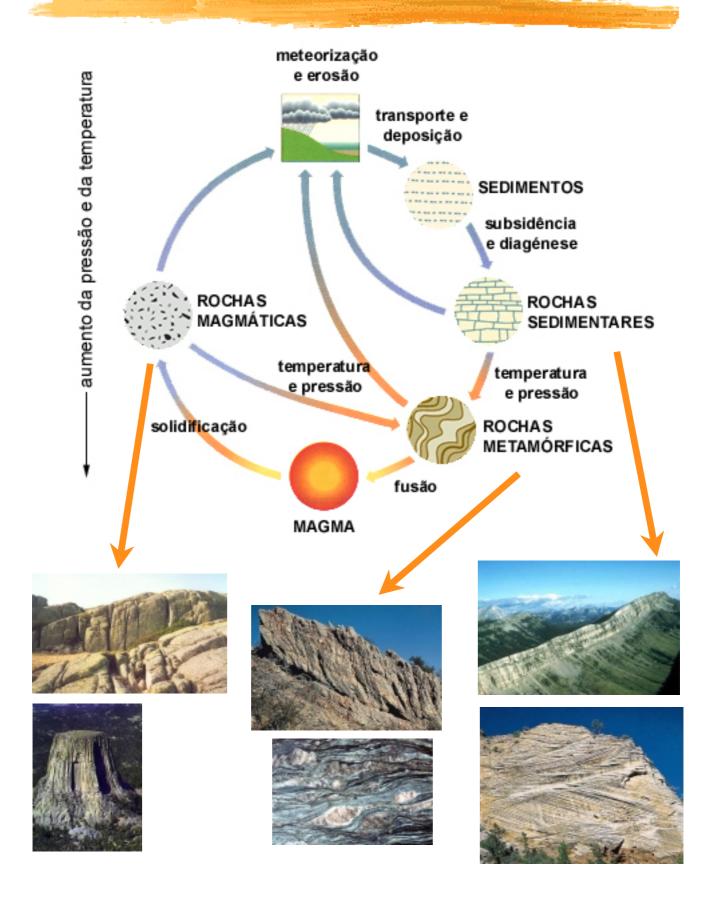


Desligamentos

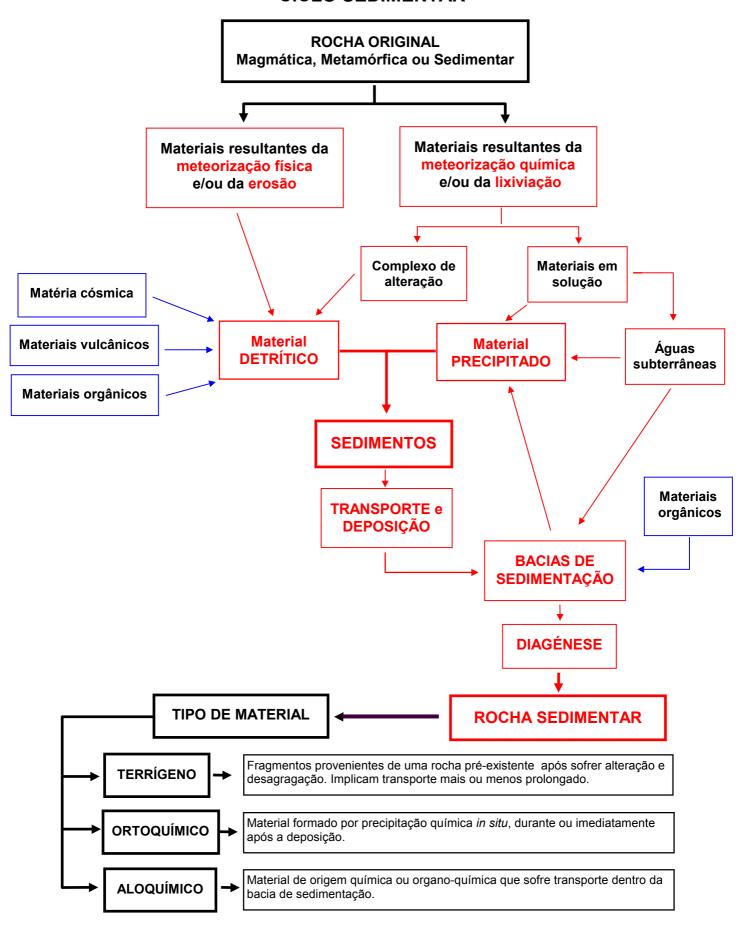




CICLO LITOLÓGICO



CICLO SEDIMENTAR



SISTEMAS BIOCLIMÁTICOS

Regiões intertropicais

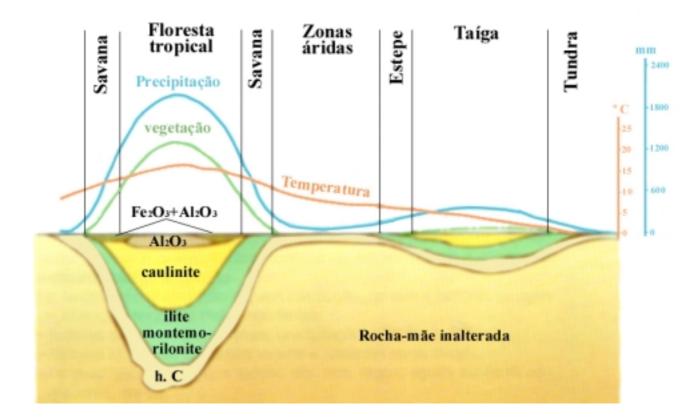
- Sistemas equatorial e tropical húmido floresta tropical, temperatura e precipitação elevadas.
- Sistema tropical seco vegetação pouco abundante (savana), temperatura elevada, precipitação média (periódica)
- Sistema árido vegetação rara (estepe) ou inexistente, temperatura média a elevada, precipitação baixa ou nula

Regiões frias

- Sistema glaciário vegetação rara ou inexistente, temperatura baixa, precipitação baixa
- Sistema periglaciário vegetação variável (tundra e taíga, temperatura baixa, precipitação média a baixa.

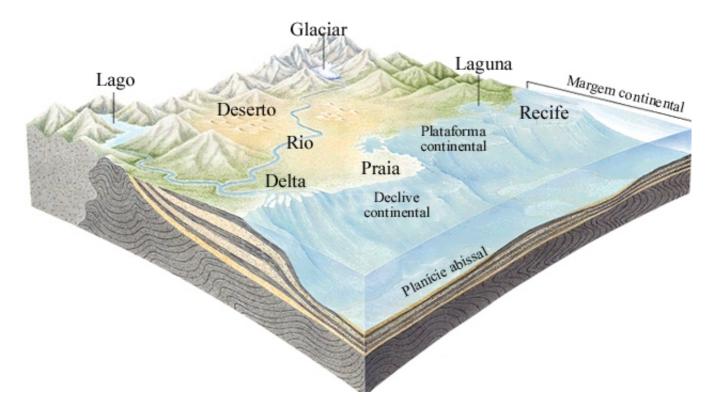
Regiões temperadas

- Sistema oceânico floresta de folha caduca, temperatura média a baixa, precipitação baixa
- Sistema mediterrânico floresta de folha perene, temperatura, precipitação variável

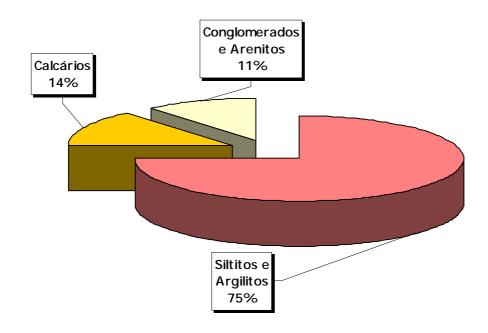


ROCHAS SEDIMENTARES

Principais ambientes de deposição



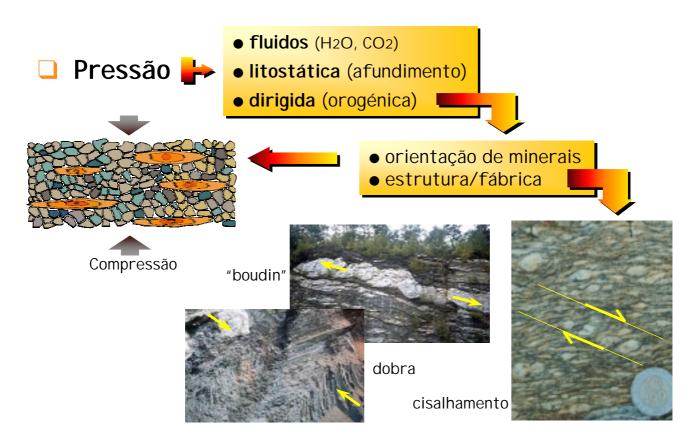
Principais rochas sedimentares - % relativa

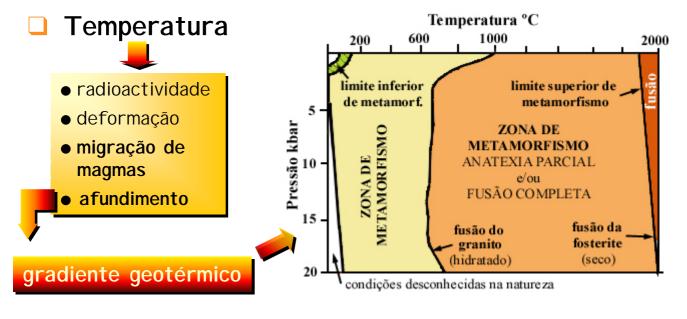


Factores de metamorfismo

Fluidos

- influenciam o ponto de fusão das rochas
- H2O, CO2, CH4, N2, CI





Tipos de metamorfismo

- impacto (choque)
 - relacionado com o impacto de meteoritos
 - minerais densos semelhantes aos do manto
- hidrotermal (metassomático)
 - relacionado com a acção de fluidos
 - modificação da composição química
- dinâmico (cataclástico)
 - associado a intensa deformação
 - P dirigida dominante (localizado)
 - milonitos, brechas de falha
- contacto (termal)
 - associado à implantação de corpos ígneos
 - T dominante reajustamento composicional
 - corneanas
- regional (afundimento)
 - relacionado com processos orogénicos
 - P e T reajustamento estrutural e composicional
 - filádios, xistos, gnaisses, anfibolitos, granulitos, eclogitos, etc



