

FRENTE · 1 / 12

1

Dúctil vs frágil — regime e estrutura

FRENTE · 2 / 12

2

Três tensões, três estruturas

FRENTE · 3 / 12

3

Falha normal — movimento e ambiente

FRENTE · 4 / 12

4

Falha inversa — movimento e ambiente

VERSO

1

Dúctil: profundo e quente, a rocha flexiona sem quebrar
→ DOBRAS · frágil: raso e frio, a rocha quebra →
FALHAS — o regime depende do envelope (T-P), não da tensão

VERSO

2

Compressão → dobras + falhas inversas · extensão →
falhas normais (bacias) · cisalhamento → falhas de
desligamento — a estrutura é o fóssil da tensão

VERSO

3

O bloco pendente DESCE (fratura com deslocamento)
→ tensão de EXTENSÃO (a crosta estica) — paisagem
tipo: bacias entre escarpas (grabens, horsts)

VERSO

4

O bloco pendente SOBE → tensão de COMPRESSÃO
(a crosta encurta) — contexto: colisão de placas (Alpes,
serras dobradas)

FRENTE · 5 / 12

5

Desligamento — movimento e exemplo

FRENTE · 6 / 12

6

Anticlinal vs sinclinal — a regra do núcleo

FRENTE · 7 / 12

7

Metamorfismo — o que é e o que NÃO é

FRENTE · 8 / 12

8

Metamorfismo regional vs de contacto

VERSO

5

Escorregamento LATERAL entre os blocos (cisalhamento) — ex.: Falha de São Andreas (Califórnia); deixa offsets (valeiras), não escarpas

VERSO

6

Anticlinal (antiforma, Λ): núcleo com camadas MAIS ANTIGAS · sinclinal (sinforma, U): núcleo com camadas MAIS JOVENS — decide-se pela idade, não pelo relevo

VERSO

7

Transformação de rocha NO ESTADO SÓLIDO por T, P e fluidos → minerais e texturas novos, composição quase igual — NÃO derrete (derreter é magmatismo)

VERSO

8

Regional: colisão de placas, P+T altos em escala de serras → FOLIADAS (ardósia, micaxisto, gnaiss) · contacto: T local na aureola de um batólite → NÃO foliadas (corneana)

FRENTE · 9 / 12

9

As seis rochas metamórficas — as suas rochas-pai

FRENTE · 10 / 12

10

Jazigo, recurso e reserva

FRENTE · 11 / 12

11

Aquífero livre vs cativo

FRENTE · 12 / 12

12

Portugal — os recursos de referência

VERSO

9

Ardósia ← argilito · micaxisto ← argila rica · gnaiss ← granito · mármore ← calcário (HCL borbulha) · quartzito ← arenito · corneana ← basalto — a rocha-pai lê-se na textura

VERSO

10

Jazigo: corpo geológico com a concentração (o endereço) · recurso: o que está CONHECIDO com valor económico · reserva: o que é EXPLORÁVEL hoje (tecnologia + preço + lei)

VERSO

11

Livre: freático, nível livre, poço simples, vulnerável · cativo: entre impermeáveis, sob pressão (poço artesiano), renova-se lento → sobreexploração (Algarve: cunha salina)

VERSO

12

Volfrâmio (Panasqueira) · xisto (Lualde) · lítio (Barroso) · mármore (Estremoz) · sal (Rio Maior) · geotermia (Açores) — e NÃO tem centrais nucleares (debate: resíduos)