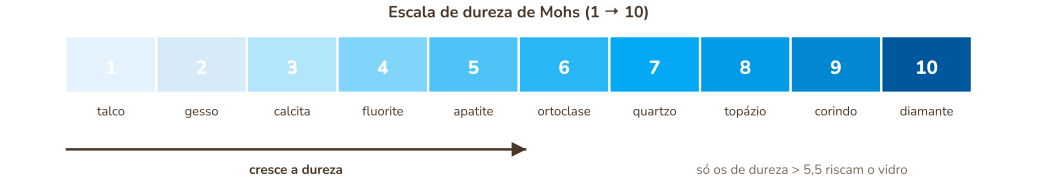
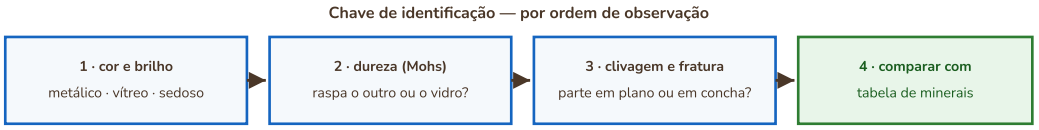
Dinâmica Externa da Terra — Resumo Gráfico

7.º Ano | Ciências Naturais | 2 páginas

Resumo: minerais e rochas sedimentares — escala de Mohs, chave de identificação e o ciclo sedimentogénese → diagénese — figuras re-combinadas para revisão, sem soluções.

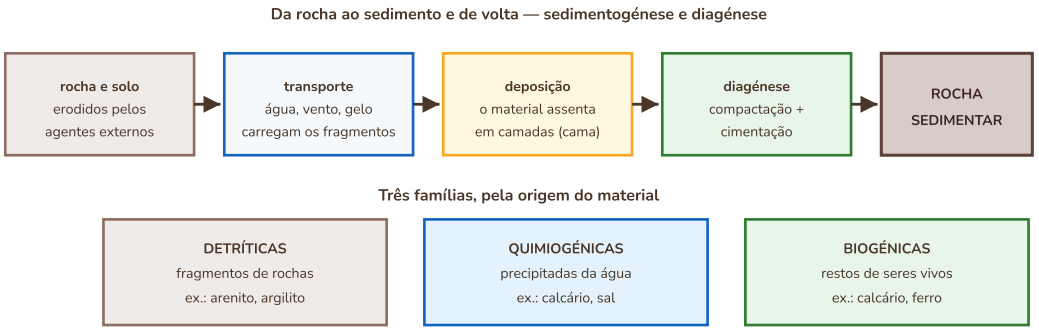




propriedades **externas** (observáveis) distinguem minerais — não é preciso partir a amostra: observa, testa, compara.

o mesmo mineral pode ter várias cores (ex.: quartzo) — por isso a cor sozinha nunca identifica

Escala de Mohs e chave de identificação de minerais.



a **diagénese** é o que transforma sedimento em rocha: com o tempo, a pressão aperta e os minerais cimentam as partículas

o transporte e a deposição repetem-se em ciclos — daí as camadas dos cortes geológicos

Sedimentogénese, diagénese e classificação das rochas sedimentares.

© 2026 Estudantices

Teoria compacta

- **Minerais:** identificam-se por propriedades externas (cor, brilho, dureza, clivagem) — a cor nunca sozinha; escala de Mohs de 1 (talco) a 10 (diamante), vidro ≈ 5,5.
- **Rochas sedimentares:** acumulam-se em camadas; regra da superposição (o mais antigo em baixo) e discordância marcam interrupções.
- **Formação:** erosão → transporte → deposição → **diagénese** (compactação + cimentação) → rocha.
- **Famílias:** detríticas (fragmentos) · quimiogénicas (precipitação) · biogénicas (seres vivos).

Minerais e rochas — comparação

Termo	O que é	Como se reconhece
Mineral	inorgânico, natural, sólido, estrutura definida	propriedades fixas (dureza, clivagem)
Rocha sedimentar	agregado de minerais/fósseis em camadas	estratificação e fósseis
Gradação descendente	cascalho em baixo, areia em cima	energia decrescente do meio
Discordância	superfície de erosão entre camadas	corta e inclina as camadas antigas

> **Para não esquecer:** só riscam o vidro minerais de dureza > 5,5 · o mesmo mineral pode ter várias cores · a litificação é a diagénese, não a deposição · tempo lê-se de baixo para cima · as famílias definem-se pela origem do material.

© 2026 Estudantices