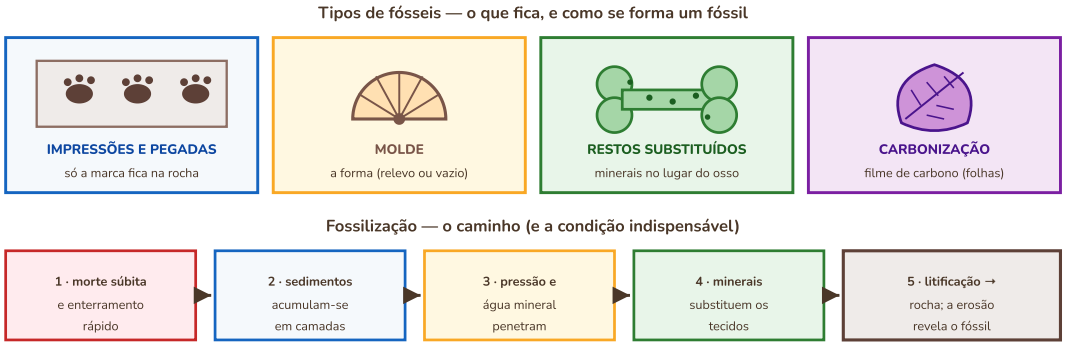
Fósseis e Tempo Geológico — Resumo Gráfico

7.º Ano | Ciências Naturais | 2 páginas

Resumo: os tipos de fósseis com o processo de fossilização e a cronologia das eras geológicas — figuras re-combinadas para revisão, sem soluções.

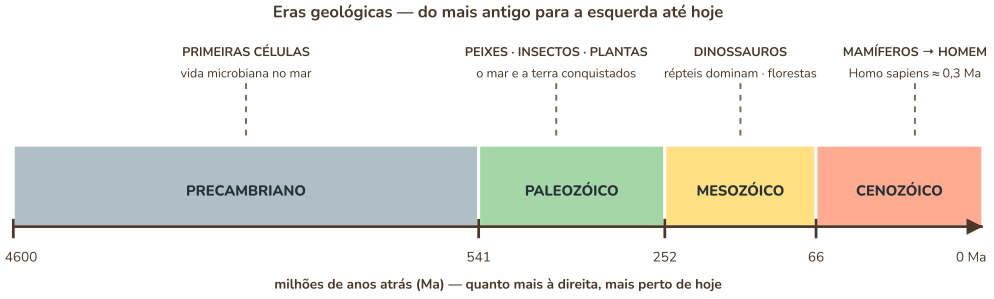


condição indispensável: enterramento RÁPIDO antes da decomposição — o fóssil é a exceção, não a regra

os fósseis datam as rochas (fóssil-guia) e mostram como era o ambiente — são o registo biológico do passado

só há fósseis onde houve sedimentos: por isso as rochas vulcânicas e as ígneas profundas quase nunca os contêm

Tipos de fósseis e o processo de fossilização.



atenção: a escala NÃO é linear — o Precambriano sozinho ocupa ~88 % de toda a história da Terra

cada era começa com uma reorganização da vida: é por isso que os fósseis-guia servem para datar as rochas

o tempo geológico não cabe na experiência humana — mede-se em milhões de anos, não em datas de calendário

valores didáticos arredondados dos limites das eras (Ma = milhões de anos)

Cronologia das eras geológicas e eventos-chave.

© 2026 Estudantices

Teoria compacta

- **Fóssil:** exceção — exige morte + enterramento rápido antes da decomposição; datam rochas (fóssil-guia) e mostram o ambiente.
- **Tipos:** impressão (só a marca) · molde (a forma) · substituído (minerais no lugar dos tecidos) · carbonização (filme de carbono).
- **Escalas:** 4600 Ma até hoje; eras = Precambriano → Paleozóico → Mesozóico → Cenozóico; escala NÃO linear.
- **Datação relativa:** superposição (em baixo = antigo) · inclusão (mais antiga que a envolvente) · corte (o que corta = novo).

Eras — o que muda em cada uma

Era	Limite (Ma)	Evento-chave
Precambriano	4600 → 541	primeiras células, vida microbiana
Paleozóico	541 → 252	peixes, insectos, plantas terrestres
Mesozóico	252 → 66	domínio dos dinossauros
Cenozóico	66 → 0	mamíferos → Homo sapiens

> **Para não esquecer:** sem sedimentos não há fósseis · o que está em baixo é mais antigo · quem corta é mais novo · relativa dá ordem, absolutiva dá anos · os fósseis-guia são o que liga as duas figuras.

© 2026 Estudantices