

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 4

ANOS: 7.º/ 8.º

DISCIPLINA: **CIÊNCIAS NATURAIS**

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Explicitar os princípios do raciocínio geológico e de datação relativa e reconhecer a sua importância para a caracterização das principais etapas da história da Terra (eras geológicas).
- Distinguir tempo histórico de tempo geológico em documentos diversificados, valorizando saberes de outras disciplinas (ex.: História).
- Caracterizar diferentes formas de exploração dos recursos naturais, indicando as principais transformações dos recursos naturais.
- Discutir os impactos da exploração/transformação dos recursos naturais e propor medidas de redução dos mesmos e de promoção da sua sustentabilidade.

História da Terra & Exploração de Recursos Biológicos

- Etapas da história da Terra.
- Exploração de recursos naturais.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Desafio – Extinção em massa no final do Mesozoico

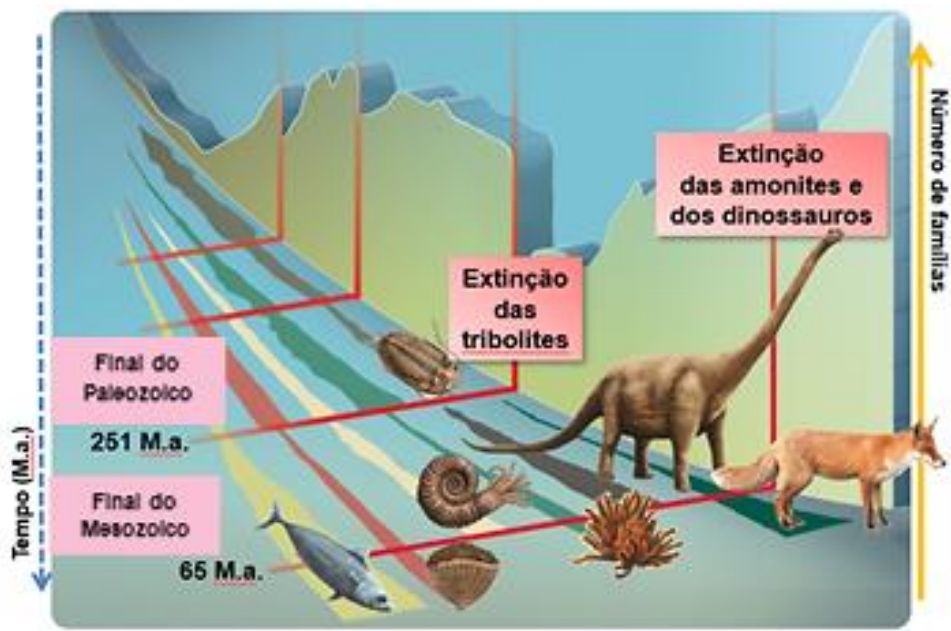
No final da Era Mesozoica, aproximadamente 70% das espécies vivas extinguíram-se. As Amonites, que já conheces como um dos principais exemplos de fósseis, sofreram também extinção total no final do Mesozoico, há cerca de 65 Milhões de anos (M.a.).

As causas naturais que explicam estas extinções em massa, são muitas vezes, cumulativas, isto é, há vários acontecimentos que juntos, conduzem a uma redução progressiva das condições de sobrevivência.

3.º Ciclo/7.º

X

A figura seguinte mostra, de forma simplificada, a evolução da biodiversidade ao longo do tempo geológico, identificando também momentos de grandes extinções em massa. Analisa-a atentamente.



Adaptado de CIENTIC 7

1.1 Identifica outro grupo de seres vivos que tenha sofrido extinção no final do Mesozoico.

1.2 Enumera possíveis causas que tenham contribuído para a extinção em massa de várias espécies, como as amonites, no final da Era Mesozoica.

1.3 Partindo da análise da figura, classifica como verdadeira ou falsa cada uma das seguintes afirmações, associando um V ou um F, respetivamente.

- (a) Todas as espécies de animais sofreram extinção no final do Mesozoico.
- (b) A extinção no final do Paleozoico ocorreu há 251 M.a.
- (c) A extinção em massa do final do Mesozoico provocou uma maior diminuição da biodiversidade que a extinção no final do Paleozoico.
- (d) As trilobites sofreram extinção no final do Paleozoico, mas continuaram a existir no Mesozoico.

2. Atividade – Exploração sustentável de recursos biológicos



in <https://www.apcor.pt/montado/floresta/>

Portugal é o país com a maior extensão de sobreiros do mundo (33% da área mundial). Os sobreiros são a principal espécie de árvore do montado, sendo proibido o seu abate e incentivada a exploração para a produção de cortiça.

3.º Ciclo/8.º

X

2.1. Que medida de sustentabilidade dos sobreiros está descrita no texto anterior?

2.2. Apresenta dois exemplos de utilização da cortiça.

2.3. Se tivesses de escolher entre uma rolha de cortiça extraída do sobreiro ou uma rolha de plástico produzida a partir de petróleo, qual a melhor opção? Justifica tendo em conta a gestão dos recursos naturais.