

Desenvolvimento Sustentável

9.º Ano

Geografia

3 páginas

9 questões

Questão 1 — Compreensão de Texto

- 1.1. Quais são as **energias renováveis**? (2V)
- 1.2. Qual é a diferença entre **adaptação** e **mitigação**? (2V)
- 1.3. O que é a **transição energética**? (2V)

Questão 2 — Análise de Fonte

- 2.1. Observa o seguinte trecho e responde:
 - "A energia solar é a forma de energia mais abundante no planeta."
- a) Como se produz energia solar? (1V)
- b) Quais são as vantagens? (1V)
- c) Qual é a diferença entre adaptação e mitigação? (2V)

Questão 3 — V/F

- 3.1. A energia eólica é produzida pelo vento. (V/F) (1V)
- 3.2. O petróleo é um recurso renovável. (V/F) (1V)
- 3.3. A transição energética é fundamental para a sustentabilidade. (V/F) (1V)
- 3.4. A resiliência requer planeamento antecipado. (V/F) (1V)
- 3.5. A mitigação é apenas responsabilidade dos governos. (V/F) (1V)

Questão 4 — Conceitos

- 4.1. Define: (3V)
 - Resiliência
 - Descarbonização
 - Energia renovável

Desenvolvimento Sustentável — Questões (continuação)

Questão 5 — Ordenação

5.1. Ordena as energias do mais limpo para o mais poluente: (3V)

- Solar
- Petróleo
- Eólica
- Carvão

Questão 6 — Resposta Aberta

6.1. Explica como as cidades podem tornar-se mais resilientes. (3V)

Questão 7 — Relações

7.1. Relaciona: (3V)

- Solar → a) Vento gira turbina
- Eólica → b) Painéis captam luz
- Hídrica → c) Água movimenta turbina

Questão 8 — Esquema

8.1. Completa: (2V)

- Energias renováveis → _____
- Medidas de descarbonização → _____

Questão 9 — V/F (continuação)

9.1. A biomassa é uma energia renovável. (V/F) (1V)

9.2. A energia nuclear é considerada renovável. (V/F) (1V)

9.3. A descarbonização é reduzir emissões de CO₂. (V/F) (1V)

9.4. A resiliência é a capacidade de recuperação. (V/F) (1V)

9.5. A adaptação e a mitigação são a mesma coisa. (V/F) (1V)

Soluções — Desenvolvimento Sustentável

9.º Ano

Geografia

Resolução completa

Questão 1

- 1.1. Solar, eólica, hídrica, biomassa, geotérmica.
- 1.2. Adaptação: preparar para impactos. Mitigação: reduzir causas.
- 1.3. Transição: passagem de fósseis para renováveis.

Questão 2

- 2.1.
- a) Painéis fotovoltaicos convertem luz solar em eletricidade.
- b) Vantagens: limpa, abundante, custos decrescentes.
- c) Adaptação: preparar comunidades. Mitigação: reduzir emissões.

Questão 3

3.1. V 3.2. F (não renovável) 3.3. V 3.4. V 3.5. F (é de todos)

Questão 4

- 4.1.
- Resiliência:** Capacidade de um sistema adaptar-se e recuperar.
- Descarbonização:** Redução de emissões de CO₂.
- Energia renovável:** Reabastecem-se naturalmente.

Questão 5

5.1. 1) Solar → 2) Eólica → 3) Petróleo → 4) Carvão.

Questão 6

6.1. Cidades resilientes: infraestruturas verdes, sistemas de drenagem, planos de emergência, seguros, educação.

Questão 7

- 7.1.
- Solar → **b)** Painéis captam luz
- Eólica → **a)** Vento gira turbina
- Hídrica → **c)** Água movimenta turbina

Questão 8

- 8.1.
- Energias renováveis → **solar, eólica, hídrica, biomassa, geotérmica**
- Medidas de descarbonização → **renováveis, eficiência, transportes limpos, reflorestação**

Questão 9

9.1. V 9.2. F (nuclear não é renovável) 9.3. V 9.4. V 9.5. F (são diferentes)