

Sustentabilidade e Finanças — Teste

3.º Ciclo

Cidadania e Desenvolvimento

20 valores

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 90 minutos. As cotações estão indicadas em cada questão e as soluções estão no fim do PDF.

1. Verdadeiro ou Falso, com justificação (2 val)

Classifica e justifica as afirmações falsas numa linha.

- a) O oceano absorve parte do dióxido de carbono emitido pela atividade humana. → ____
- b) A perda de biodiversidade só afeta os ecossistemas onde ocorre. → ____
- c) Mitigação e adaptação são a mesma resposta às alterações climáticas. → ____
- d) Uma pegada ecológica elevada pode coexistir com um IDH elevado. → ____

2. Indicadores de três países (2 val)

Tabela simulada, construída para este exercício. Valores aproximados, só para comparação.

País	IDH	Gini	Pegada ecológica (hag/pessoa)
A	0,94	0,33	6,2
B	0,72	0,51	2,1
C	0,86	0,28	4,0

- a) Qual dos países é o mais desigual? Que indicador usaste?
- b) Que relação se observa entre IDH e pegada nesta tabela?
- c) Qual dos três combina melhor desenvolvimento humano com menor pressão ecológica? Justifica.

3. Orçamento de um projeto (2 val)

Projeto «Feira de Ciências» — valores simulados.

Receitas	€	Despesas	€
Bilhetes: 1 € × 120	120	Materiais	70
Patrocínio	80	Cartazes	20
Venda de bolos	65	Transporte	35

- a) Total de receitas: _____ € Total de despesas: _____ € Saldo: _____ €
- b) Se o patrocínio não se concretizar, qual passa a ser o saldo?
- c) Se o saldo fosse negativo, que despesa reduzirias primeiro? Justifica.

4. Completar (2 val)

- a) A variedade de seres vivos e de ecossistemas chama-se _____ .
- b) O conjunto de planos que decide onde se constrói e onde se protege é o _____ do território.
- c) O indicador que mede a desigualdade na distribuição do rendimento é o _____ .
- d) O documento que prevê receitas e despesas de um projeto é o _____ .

5. Escolha múltipla (2 val)

- a) Construir habitação em leitos de cheia é um problema sobretudo de: A) ordenamento do território B) biodiversidade C) pegada hídrica D) IDH
- b) A pegada hídrica mede-se em: A) hectares globais B) litros ou metros cúbicos C) quilowatt-hora D) euros
- c) Um seguro serve para: A) guardar dinheiro B) emprestar dinheiro C) transferir um risco mediante pagamento de prémio D) aumentar o retorno garantido

6. Ligar o conceito à definição (2 val)

- a) Desenvolvimento sustentável — ____ b) Pegada energética — ____ c) Diversificação — ____ d) Boa governança — ____
- 1) Repartir o dinheiro por aplicações diferentes para limitar a perda. 2) Satisfazer as necessidades atuais sem comprometer as gerações futuras. 3) Transparência, prestação de contas e participação. 4) Consumo total de energia associado a um produto ou estilo de vida.

7. Ordenamento do território (2 val)

Uma autarquia quer autorizar a construção de um bairro numa encosta inclinada, acima de uma linha de água.

- a) Identifica dois riscos que essa decisão cria.
- b) Que instrumento de planeamento devia ser consultado antes da decisão?
- c) Indica uma medida que reduzisse o risco sem proibir toda a construção.

8. Pobreza e desigualdade (2 val)

- a) Explica a diferença entre pobreza e desigualdade.
- b) Um país pode ter rendimento médio alto e ainda assim ter pobreza? Justifica com um argumento.

9. Fraude digital (2 val)

«A sua encomenda está retida. Regularize o pagamento de 1,99 € em 24 horas: bit.ly/2x9kd» — mensagem simulada, construída para este exercício.

- a) Indica dois sinais de alarme presentes na mensagem.
- b) O que deves fazer e o que nunca deves fazer?

10. Resposta argumentada (2 val)

«Um projeto escolar deve gastar todo o saldo que reuniu.» Concordas? Em quatro a seis linhas, apresenta a tua posição com dois argumentos.

Soluções

1. a) V. b) F — os ecossistemas estão ligados entre si: a perda num afeta cadeias alimentares e serviços de que outros dependem. c) F — a mitigação reduz as emissões; a adaptação prepara os efeitos. d) V.
2. a) O país B: tem o Gini mais alto (0,51), o que indica maior desigualdade na distribuição do rendimento. b) Nesta tabela, o IDH mais alto corresponde à pegada mais alta — é uma tendência, não uma lei. c) O país C: combina IDH elevado (0,86) com a menor desigualdade (0,28) e uma pegada intermédia (4,0), abaixo do A.
3. a) Receitas 265 € (120 + 80 + 65); despesas 125 € (70 + 20 + 35); saldo 140 €. b) 185 € de receitas menos 125 € = 60 €. c) Exemplo: o transporte, por ser a maior despesa variável e ter alternativa (pedir transporte à escola); cortar nos cartazes teria menor efeito.
4. a) biodiversidade. b) ordenamento. c) coeficiente de Gini (ou índice de Gini). d) orçamento.
5. a) A. b) B. c) C.
6. a) 2 b) 4 c) 1 d) 3
7. a) Deslizamento da encosta e cheia ou inundação da linha de água. b) O plano diretor municipal (e os planos de ordenamento e as cartas de risco). c) Exemplo: manter uma faixa sem construção junto à linha de água e limitar a impermeabilização do solo.
8. a) A pobreza é a falta de recursos para viver com dignidade; a desigualdade é a diferença na distribuição desses recursos entre pessoas ou grupos. b) Sim: se o rendimento estiver concentrado, a média pode ser alta e muitas pessoas continuarem abaixo do limiar de pobreza — é o que o Gini revela.
9. a) Dois de: prazo curto e urgente (24 horas); link encurtado que esconde o destino; valor muito baixo, para parecer inofensivo; remetente desconhecido. b) Deve verificar no site oficial da transportadora, sem clicar no link; nunca deve pagar nem introduzir dados do cartão.
10. Resposta pessoal, com dois argumentos e posição clara. Aspetos a valorizar: reservar margem para imprevistos; um saldo pode financiar a continuidade do projeto; gastar tudo retira capacidade de responder a uma despesa não prevista.