

## Ficha 4

### Ficha de avaliação

Riscos, Ambiente e Sociedade

Data:

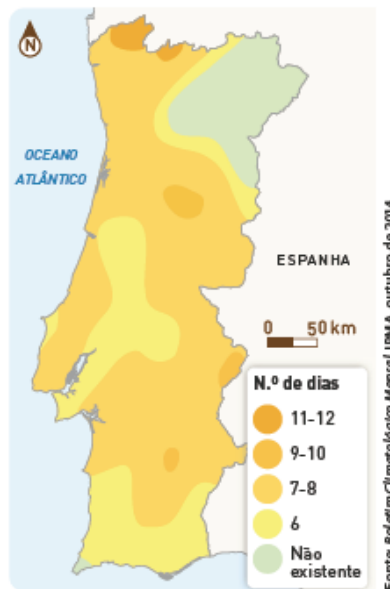
Nome:

N.º:

Lê atentamente o enunciado do teste e responde com clareza e rigor às perguntas apresentadas.

### Grupo I

Observa a Fig. 1.



**Fig. 1** Onda de calor que influenciou o território nacional em outubro de 2014.

**Seleciona** a opção correta para cada um dos itens.

1. Uma onda de calor é um período de tempo de...

- a) ... pelo menos 5 dias consecutivos em que a temperatura máxima diária é superior em 6 °C ao valor médio das temperaturas máximas do período de referência. ☐
- b) ... pelo menos 6 dias consecutivos em que a temperatura máxima diária é superior em 6 °C ao valor médio das temperaturas máximas do período de referência. ☐
- c) ... pelo menos 6 dias consecutivos em que a temperatura máxima diária é superior em 5 °C ao valor médio das temperaturas máximas do período de referência. ☐
- d) ... pelo menos 5 dias consecutivos em que a temperatura máxima diária é superior em 5 °C ao valor médio das temperaturas máximas do período de referência. ☐

2. Esta onda de calor não foi sentida em Portugal nos distritos de ...

- a) ... Lisboa e Bragança. ☐
- b) ... Bragança e Guarda. ☐
- c) ... Porto e Guarda. ☐
- d) ... Vila Real e Aveiro. ☐

3. A cidade do Porto esteve sob a influência desta onda de calor durante...

- a) ... 7-8 dias. ☐
- b) ... 6 dias. ☐
- c) ... 9-10 dias. ☐
- d) ... 11-12 dias. ☐

## Ficha 4

### Ficha de avaliação

Riscos, Ambiente e Sociedade

4. A capital do Algarve esteve sob a influência desta onda de calor durante...

- a) ... 11-12 dias. ☐
- b) ... 6 dias. ☐
- c) ... 9-10 dias. ☐
- d) ... 7-8 dias. ☐

5. O centro barométrico, normalmente, associado a este fenómeno atmosférico é ...

- a) ... uma depressão. ☐
- b) ... uma frente fria. ☐
- c) ... um anticiclone. ☐
- d) ... uma frente quente. ☐

6. Estas ondas de calor formam-se...

- a) ... nas regiões quentes, áridas ou semiáridas, deslocando-se para as regiões de climas temperados. ☐
- b) ... nas regiões de climas temperados deslocando-se para regiões quentes, áridas ou semiáridas. ☐
- c) ... nas regiões temperadas, que se deslocam para as regiões de climas frios. ☐
- d) ... nas regiões quentes, áridas ou semiáridas, deslocando-se para as regiões montanhosas. ☐

## GRUPO II

Lê atentamente o **Doc. 1**.

### Doc. 1

Entre os dias 24 e 28 de fevereiro verificou-se uma descida acentuada dos valores da temperatura do ar em particular da mínima, com ocorrência de valores inferiores a 0°C em vários locais das regiões Norte e Centro. Esta vaga ocorreu em três locais, Alcobaça (6 dias), Mértola (6 dias) e Alcácer do Sal (7 dias).

Fonte: Boletim Climatológico mensal, outubro de 2013, IPMA

**Seleciona** a opção correta para cada um dos itens.

1. O **Doc. 1** retrata um fenómeno climático denominado...

- a) ... onda de calor. ☐
- b) ... seca. ☐
- c) ... vaga de frio. ☐
- d) ... furacão. ☐

2. Este fenómeno caracteriza-se por um período de tempo de...

- a) ... pelo menos 6 dias consecutivos em que a temperatura mínima diária é inferior em 5 °C ao valor médio das temperaturas mínimas do período de referência. ☐
- b) ... pelo menos 5 dias consecutivos em que a temperatura mínima diária é inferior em 3 °C ao valor médio das temperaturas mínimas do período de referência. ☐
- c) ... pelo menos 3 dias consecutivos em que a temperatura mínima diária é inferior em 1 °C ao valor médio das temperaturas mínimas do período de referência. ☐
- d) ... pelo menos 2 dias consecutivos em que a temperatura mínima diária é inferior em 5 °C ao valor médio das temperaturas mínimas do período de referência. ☐

## Ficha 4

### Ficha de avaliação

Riscos, Ambiente e Sociedade

3. As três localidades descritas no **Doc. 1** localizam-se ...

- a) ... no norte e centro do país. ☐
- b) ... no centro e sul do país. ☐
- c) ... no sul e norte do país. ☐
- d) ... todas no norte do país. ☐

4. Em Portugal, as regiões mais expostas a estas situações estão localizadas no...

- a) ... centro litoral. ☐
- b) ... interior norte. ☐
- c) ... Alentejo. ☐
- d) ... Algarve. ☐

5. Explica a formação deste fenómeno climático.

---

---

---

6. Apresenta duas consequências destes fenómenos.

---

---

---

---

---

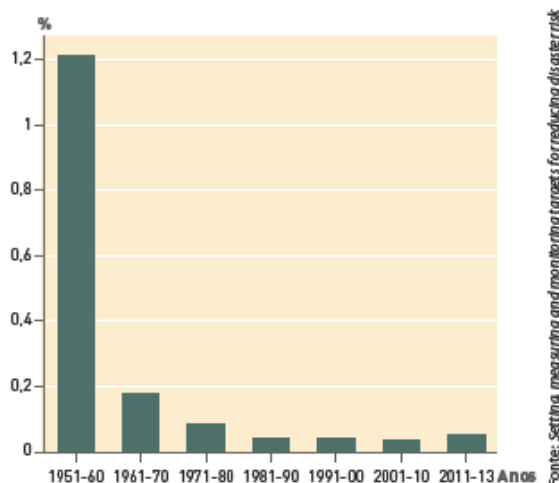
---

---

---

## GRUPO III

Observa a Fig. 2.



**Fig. 2** Taxa de mortalidade anual provocada por inundações, no Japão, entre 1951 e 2013.

## Ficha 4

### Ficha de avaliação

Riscos, Ambiente e Sociedade

Selecione a opção correta para cada um dos itens.

1. As inundações são riscos naturais de origem...

- a) ... meteorológica. ☐
- b) ... climática. ☐
- c) ... hidrológica. ☐
- d) ... geomorfológica. ☐

2. No Japão, a taxa de mortalidade anual provocada por inundações, ao longo do tempo em análise...

- a) ... aumentou. ☐
- b) ... manteve-se. ☐
- c) ... estagnou. ☐
- d) ... diminuiu. ☐

3. Uma inundação é...

- a) ... subida brusca e excecional do caudal de um rio resultante de fraca precipitação. ☐
- b) ... fenómeno hidrológico extremo, de frequência variável, natural ou induzida pela ação humana, que consiste na submersão de uma área usualmente emersa. ☐
- c) ... fenómeno meteorológico extremo, de frequência variável, natural ou induzido pela ação humana, que consiste na submersão de uma área usualmente emersa. ☐
- d) ... fenómeno climático extremo, de frequência variável, natural ou induzida pela ação humana, que consiste na submersão de uma área usualmente emersa. ☐

4. Uma das principais causas responsáveis pelas inundações fluviais são ...

- a) ... a precipitação. ☐
- b) ... a temperatura muito baixa. ☐
- c) ... ventos fortes. ☐
- d) ... a existência de solos porosos. ☐

5. Apresenta três hipóteses que justifiquem a diminuição da taxa de mortalidade anual provocada por inundações no Japão.

---

---

---

---

6. Menciona três propriedades do solo que favorecem as situações de inundação.

---

---

6.1. Selecione uma dessas propriedades e explica o seu contributo para a ocorrência de inundações.

---

---

---

---

---

---

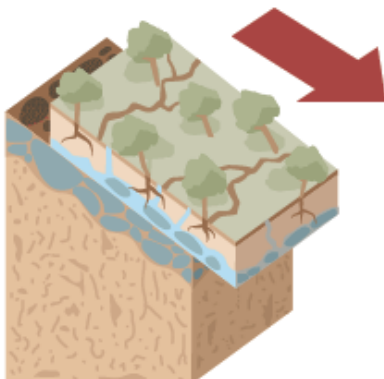
## Ficha 4

### Ficha de avaliação

Riscos, Ambiente e Sociedade

#### GRUPO IV

Observa a Fig.3.



**Fig. 3** Esquema de um movimento de vertente.

1. Apresenta uma noção de movimento de vertente.

---

---

---

2. Menciona três fatores de ordem natural que favorecem a ocorrência de movimentos de vertente.

---

---

---

---

3. Expõe três medidas que se podem tomar para minimizar a ação dos movimentos de vertente.

---

---

---

---

---

---

---