

Exame Final Nacional de Geografia A
Prova 719 | 1.ª Fase | Ensino Secundário | 2025

11.º Ano de Escolaridade

Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho | Decreto-Lei n.º 62/2023, de 25 de julho

Duração da Prova: 120 minutos. | Tolerância: 30 minutos.

16 Páginas

VERSÃO 2

A prova inclui 18 itens, devidamente identificados no enunciado, cujas respostas contribuem obrigatoriamente para a classificação final. Dos restantes 10 itens da prova, apenas contribuem para a classificação final os 6 itens cujas respostas obtenham melhor pontuação.

Indique de forma legível a versão da prova.

Para cada resposta, identifique o item.

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor. Risque aquilo que pretende que não seja classificado.

Não é permitido o uso de calculadora.

É permitido o uso de régua, esquadro e transferidor.

Apresente apenas uma resposta para cada item.

As citações dos itens encontram-se no final do enunciado da prova.

Nas respostas aos itens de escolha múltipla, selecione a opção correta. Escreva, na folha de respostas, o número do item e a letra que identifica a opção escolhida.

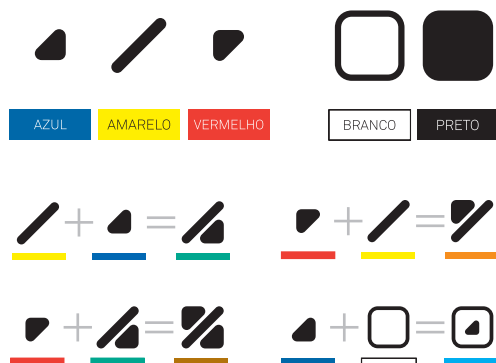
Nas respostas aos itens que envolvem a produção de um texto, deve ter em conta o desenvolvimento dos conteúdos, a utilização da terminologia específica da disciplina e a clareza do discurso.



ColorADD

Sistema de Identificação de Cores

CORES PRIMÁRIAS | BRANCO E PRETO



BRANCO | PRETO | CINZENTOS



TONS METALIZADOS



TONS CLAROS



TONS ESCUROS



Página em branco

1. A Figura 1 representa o número de nados-vivos por grupo etário das mães e por nível de escolaridade mais elevado e completo das mães, em Portugal, em 2003 e em 2023.

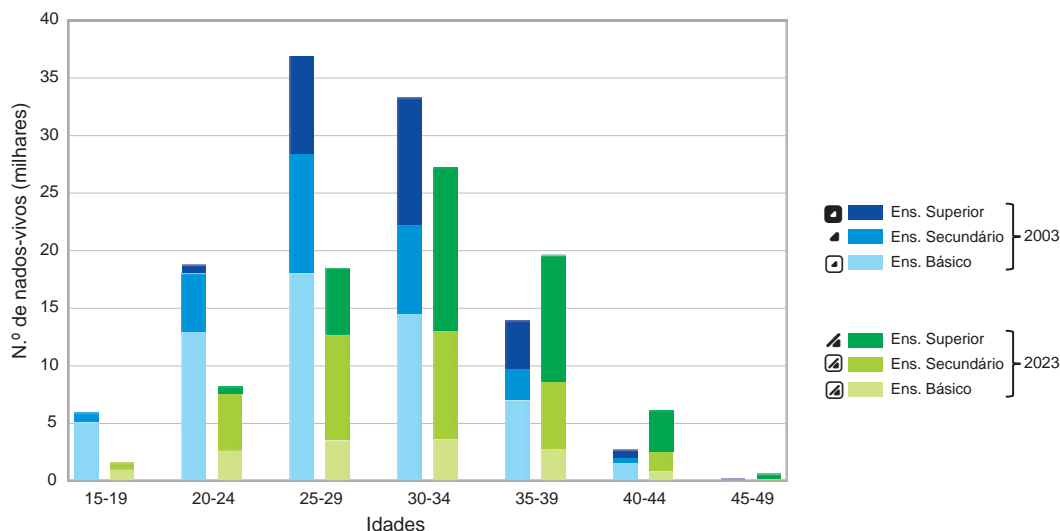


Figura 1 – Nados-vivos por grupo etário das mães e por nível de escolaridade mais elevado e completo das mães, em Portugal, em 2003 e em 2023.

Fonte dos dados: www.ine.pt (consultado em outubro de 2024).

- 1.1. De acordo com a informação da Figura 1, em 2023, comparativamente ao ano de 2003, verificou-se, em termos relativos,

- (A) uma redução do número de nados-vivos, mais acentuada nos grupos etários das mães com 30 anos ou mais.
- (B) uma redução do nível de escolaridade das mães no grupo etário dos 20 aos 24 anos.
- (C) um aumento do nível de escolaridade das mães, mais acentuado nos grupos etários com 30 anos ou mais.
- (D) um aumento do número de nados-vivos no grupo etário das mães dos 30 aos 34 anos.

- * 1.2. A evolução do número de nados-vivos entre 2003 e 2023, em mães com 35 ou mais anos, observada na Figura 1, pode explicar-se



- (A) pela maior dificuldade no acesso ao planeamento familiar e pelo aumento da escolaridade obrigatória.
- (B) pela maior dificuldade no acesso ao planeamento familiar e pela maior disponibilidade financeira das famílias.
- (C) pela maior estabilidade profissional e pelo aumento da escolaridade obrigatória.
- (D) pela maior estabilidade profissional e pela maior disponibilidade financeira das famílias.

- * 1.3. Explique, apresentando um argumento, de que modo o comportamento da natalidade, observado na Figura 1, pode condicionar a sustentabilidade demográfica do país.

- * 2. A Estratégia do Prado ao Prato, um dos eixos do Pacto Ecológico Europeu, tem por objetivo acelerar a transição da União Europeia para sistemas alimentares sustentáveis.

O Documento I apresenta dois exemplos de práticas sustentáveis implementadas em Portugal.

Documento I

Exemplo A	Exemplo B
	
<p>A Associação <i>In Loco</i> disponibiliza a aplicação <i>Web</i> e <i>mobile</i> <i>Cá se fazem</i>, que mapeia a produção local do Algarve, facultando informação que promove formas diretas de abastecimento alimentar entre o produtor e o consumidor (circuito curto de produção e consumo).</p> <p>Na aplicação, estão referenciados os produtos da época, indicados pela proximidade geográfica entre o ponto de produção e o(s) ponto(s) de venda.</p> <p>Fonte: www.sulinformacao.pt (consultado em outubro de 2024). (Texto adaptado)</p>	<p>A Quinta do Pisão, localizada no Parque Natural de Sintra-Cascais, resultou de um projeto de recuperação e valorização de terrenos agrícolas e florestais, no âmbito do programa «Terras de Cascais».</p> <p>A Quinta do Pisão aposta num sistema agrícola em que as culturas são variadas ao longo do ano, e o plano de plantação é feito considerando os princípios da agricultura biológica.</p> <p>Fontes: https://expresso.pt; https://ambiente.cascais.pt (consultado em outubro de 2024). (Texto adaptado)</p>

Selecione um dos exemplos, A ou B. De acordo com o exemplo selecionado, apresente dois efeitos dessa prática, explicando de que modo contribuem para alcançar o objetivo definido na Estratégia do Prado ao Prato.

3. No Quadro I, são apresentadas características da agricultura portuguesa que podem ser observadas em algumas das paisagens agrárias das fotografias (a, b, c, d e e) da Figura 2.






QUADRO I	
<ol style="list-style-type: none">1. Cultura permanente em socalcos suportados por muros de pedra.2. Sistema agro-silvo-pastoril que combina a agricultura com a floresta de sobreiros e de azinheiras.3. Monocultura intensiva associada a culturas temporárias de regadio.	
	
a	b
	
c	
	
d	e

Figura 2 – Algumas paisagens agrárias portuguesas.

Fontes das fotografias: a – DR; b – www.agriterra.pt; c – www.drapnorte.gov.pt; d – www.agroportal.pt; e – www.med.uevora.pt (consultados em setembro de 2024).

3.1. Selecione a opção que associa corretamente cada característica (**1**, **2** e **3**) do Quadro I a uma fotografia (**a**, **b**, **c**, **d** ou **e**) da Figura 2.

(A) 1 → d; 2 → b; 3 → a.

(B) 1 → c; 2 → e; 3 → a.

(C) 1 → c; 2 → b; 3 → b.

(D) 1 → d; 2 → e; 3 → b.

3.2. As paisagens agrárias representadas nas fotografias **c** e **d** da Figura 2 foram consideradas Patrimônio da Humanidade pela UNESCO, porque

(A) a cultura da vinha é o resultado de práticas culturais ancestrais do trabalho humano, transmitidas de geração em geração.

(B) o cultivo da vinha é realizado em consociação com leguminosas, sem recurso a pesticidas, herbicidas ou fertilizantes sintéticos.

(C) a densidade de plantação da vinha é importante por favorecer a proteção do solo e a diversidade biológica.

(D) o trabalho associado às práticas de viticultura é uma atração para os turistas nacionais e estrangeiros durante o verão.

3.3. Uma vantagem e uma desvantagem da prática agrícola ilustrada na fotografia **a** da Figura 2 são, respectivamente,

(A) o aumento da aptidão natural do solo e o elevado consumo de água.

(B) o maior rendimento agrícola e a perda de biodiversidade.

(C) a menor utilização de máquinas semeadoras e a desertificação do solo.

(D) a redução da emissão de GEE e o aumento do custo unitário de produção.

4. Ao longo do tempo, as dinâmicas funcionais nas grandes cidades contribuem para o aparecimento de novas centralidades no espaço urbano, originando a cidade-região policêntrica.

A Figura 3 representa a progressão da organização das cidades, desde a cidade monocêntrica até à cidade-região policêntrica.

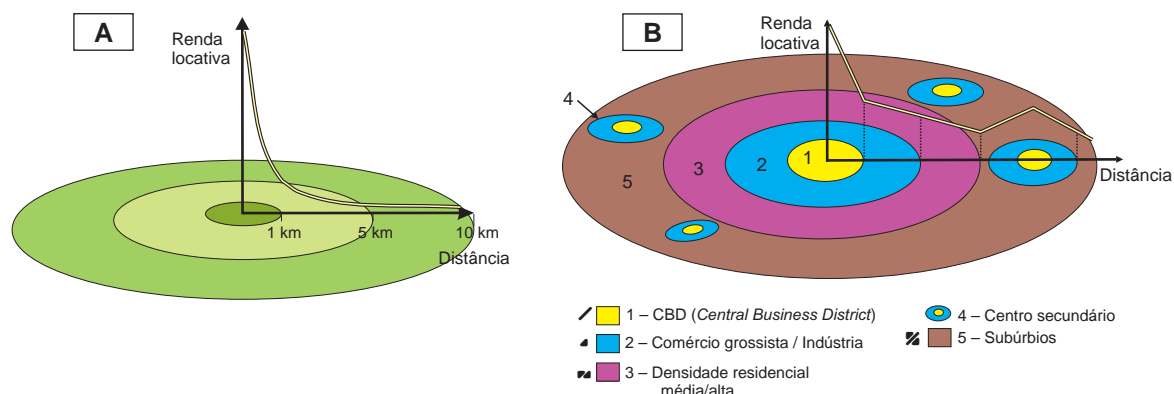


Figura 3 – Representação esquemática da cidade monocêntrica (A) e da cidade-região policêntrica (B).

Fonte: J. Lourenço Marques (coord.), *Planear a Cidade-região do Futuro – referenciais para pensar e intervir*, Imprensa da Universidade de Coimbra, 2024, in <https://books.uc.pt> (consultado em novembro de 2024). (Adaptado)

- * 4.1. No interior de uma cidade, a variação da renda locativa tende a comportar-se como se observa na Figura 3A. Este comportamento pode explicar-se

- (A) pela acessibilidade ao CBD e pelo desenvolvimento dos transportes.
- (B) pela distância ao CBD e pela descentralização da indústria.
- (C) pela mobilidade intraurbana no CBD e pelo nível socioeconómico da população.
- (D) pela gentrificação do CBD e pelo predomínio de equipamentos culturais.

- * 4.2. Nas áreas identificadas pelos números 1 e 3 da Figura 3B, predominam, respetivamente,

- (A) pequenas indústrias e embaixadas.
- (B) plataformas logísticas e comércio de luxo.
- (C) sedes de empresas e habitações plurifamiliares.
- (D) grandes superfícies comerciais e condomínios de luxo.

- 4.3. A progressão de uma cidade monocêntrica para uma cidade-região policêntrica, representada na Figura 3, está relacionada, principalmente,

- (A) com o desenvolvimento de infraestruturas de transporte e com a descentralização do comércio e dos serviços.
- (B) com a massificação do uso de veículos elétricos privados e com a descentralização do comércio e dos serviços.
- (C) com a massificação do uso de veículos elétricos privados e com a cobertura de toda a região por bens dispersos.
- (D) com o desenvolvimento de infraestruturas de transporte e com a cobertura de toda a região por bens dispersos.

* 4.4. O processo de expansão urbana que consiste na ocupação descontínua das áreas rurais próximas dos aglomerados urbanos designa-se

(A) desurbanização.

(B) periurbanização.

(C) reurbanização.

(D) suburbanização.

* 4.5. O crescimento das cidades e a expansão urbana contribuíram, no caso português, para a formação de duas áreas metropolitanas que acentuaram problemas urbanos, tais como o despovoamento do centro da cidade-mãe.

Apresente uma medida a implementar na cidade-mãe, explicando de que modo pode contribuir para atenuar esse problema.

* 5. O Plano Nacional de Energia e Clima para 2030 estabelece a necessidade de Portugal reduzir as emissões de gases com efeito de estufa, apostando na transição energética para uma economia neutra em carbono, o que pode ser conseguido através do cumprimento de metas como:

A – a promoção da eficiência energética, reduzindo em 35% a utilização de energia primária;

B – o reforço da utilização de energias renováveis em 47%, no consumo final bruto de energia.

Selecione uma das metas, A ou B. De acordo com a meta selecionada, apresente duas medidas a implementar, explicando de que modo contribuem para a transição energética e para uma economia neutra em carbono.

6. A Figura 4A representa a distribuição do índice de seca meteorológica (PDSI) em Portugal continental, a 31 de agosto de 2024. A Figura 4B representa a distribuição da percentagem de precipitação total, em Portugal continental, entre 1 de outubro de 2023 e 31 de agosto de 2024, relativamente à normal climatológica 1981-2010.

Nota: PDSI – *Palmer Drought Severity Index* – Índice baseado no conceito do balanço da água, tendo em conta dados da quantidade de precipitação, da temperatura do ar e da capacidade de água disponível no solo; permite detetar a ocorrência de períodos de seca e classifica-os em termos de intensidade (fraca, moderada, severa e extrema).

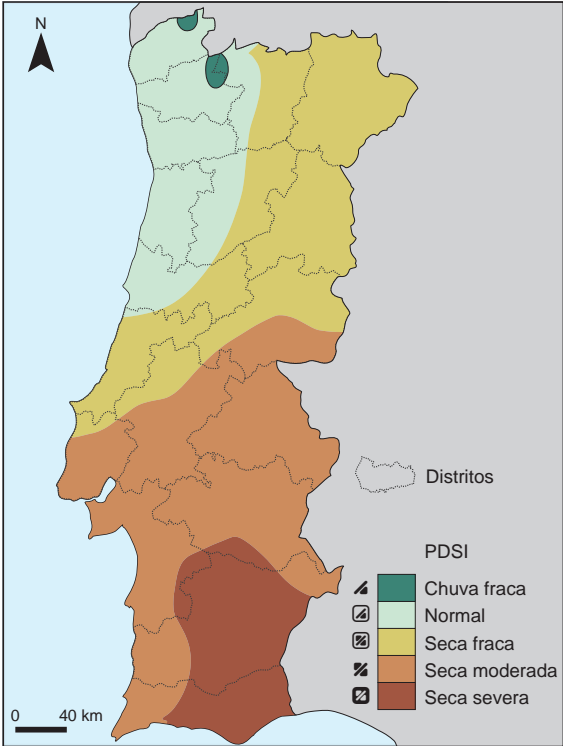


Figura 4A – Índice de seca meteorológica em Portugal continental, a 31 de agosto de 2024.

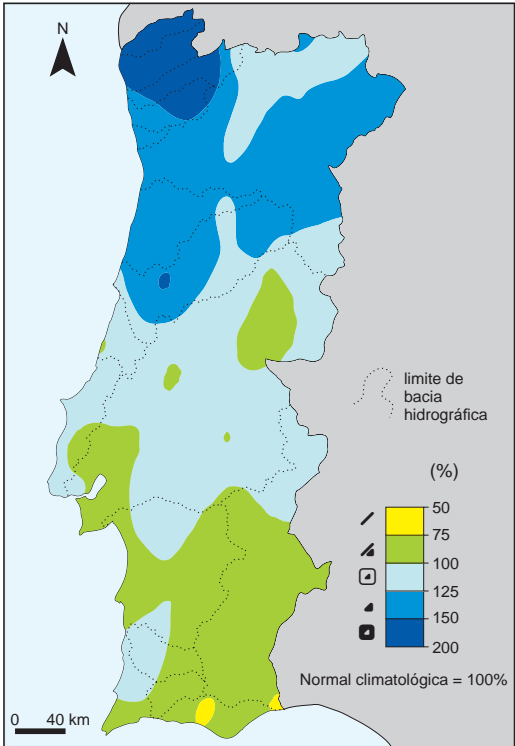


Figura 4B – Percentagem da precipitação total em Portugal continental, de 1 de outubro de 2023 a 31 de agosto de 2024, em relação à normal climatológica 1981-2010.

Fonte: www.ipma.pt (consultado em outubro de 2024). (Adaptado)

6.1. Complete o texto seguinte, selecionando a opção correta para cada espaço.

Escreva, na folha de respostas, cada uma das alíneas seguida do número que corresponde à opção selecionada.

De acordo com a informação da Figura 4A, em Portugal continental, no final de agosto de 2024, o índice de seca meteorológica aumentava gradualmente de a) , sendo mais acentuado nos distritos de b) . De acordo com a informação da Figura 4B, as bacias hidrográficas que apresentavam uma percentagem de precipitação total superior à normal climatológica em mais de 50%, como as bacias hidrográficas do c) , eram as que apresentavam menor índice de seca meteorológica.

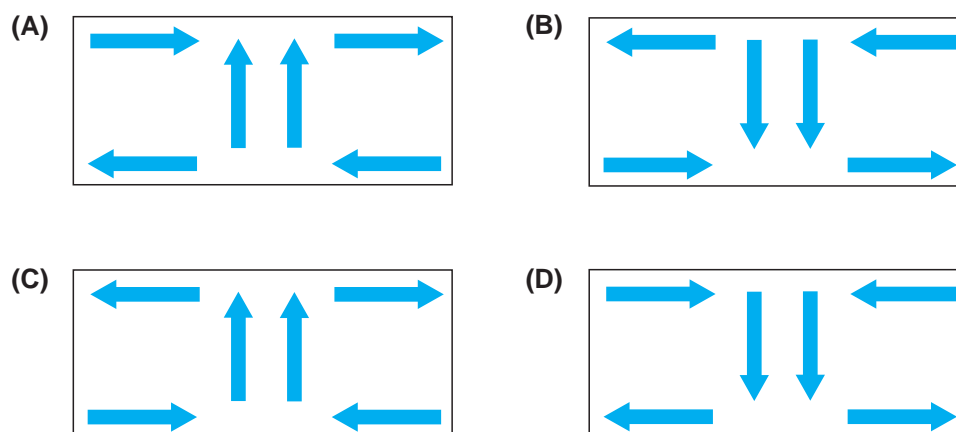
a)	b)	c)
1. noroeste para sudeste	1. Évora e de Faro	1. Minho e do Lima
2. nordeste para sudoeste	2. Beja e de Faro	2. Minho e do Vouga
3. sudoeste para noroeste	3. Évora e de Beja	3. Lima e do Vouga

6.2. Da análise das Figuras 4A e 4B, pode inferir-se que a maior parte da bacia hidrográfica do Guadiana apresentou uma situação de _____ no final de agosto de 2024, decorrente do valor de precipitação e _____ que caracterizam a região.

- (A) balanço hídrico positivo ... do valor da evapotranspiração potencial
- (B) balanço hídrico negativo ... da produtividade aquífera
- (C) balanço hídrico negativo ... do valor da evapotranspiração potencial
- (D) balanço hídrico positivo ... da produtividade aquífera

6.3. A ausência de precipitação em Portugal está associada, com frequência, à passagem de centros anticiclónicos.

Selecione a opção que corresponde ao esquema da circulação do ar, à superfície e em altitude, nesse tipo de centros.



*** 6.4.** A estratégia para a gestão dos riscos de seca e de escassez hídrica, em contexto de alterações climáticas, tem como objetivo mitigar os efeitos ambientais, económicos e sociais de eventuais episódios de seca e de situações de escassez, através de medidas que permitam aumentar a resiliência face a esses episódios.

Fonte: www.apambiente.pt (consultado em outubro de 2024). (Texto adaptado)

Uma das medidas estruturais de prevenção da seca consiste em ações de regularização do ciclo hidrológico, como a florestação das bacias hidrográficas.

Explique um efeito desta medida na redução do risco de seca hidrológica e de escassez de recursos hídricos.

*** 6.5.** A gestão dos rios ibéricos, entre Portugal e Espanha, é de extrema importância para Portugal, por permitir, por exemplo,

- (A) a retenção dos caudais nas albufeiras dos afluentes dos rios espanhóis e a gestão do uso da água transfronteiriça espanhola.
- (B) a retenção dos caudais nas albufeiras dos afluentes dos rios espanhóis e a construção de transvases nas bacias hidrográficas do sul de Portugal.
- (C) a coordenação dos caudais libertados por Espanha no rio Tejo e a construção de transvases nas bacias hidrográficas do sul de Portugal.
- (D) a coordenação dos caudais libertados por Espanha no rio Tejo e a gestão do uso da água transfronteiriça espanhola.

7. O Documento II apresenta uma notícia sobre a produção de pitaia na região do Algarve.

Documento II



Na região do Algarve, a cultura da pitaia tem sido uma aposta crescente por parte de alguns agricultores, pois a sua plantação requer menos mão de obra que outras culturas de regadio, como a dos frutos vermelhos, podendo o preço da pitaia atingir um valor de mercado elevado. A pitaia, produzida no Algarve, é colhida no verão e no início do outono, muito mais próxima do ponto ideal de consumo do que a importada.

A pitaia, ou fruta-dragão, é característica de zonas tropicais e subtropicais, faz parte da família dos catos e apresenta bom desenvolvimento em locais com temperaturas médias de inverno suaves, consumindo menos água do que a maioria das culturas frutícolas de regadio, como o abacate e a laranja.

Fontes: www.dn.pt; www.frutadragao.com (consultado em outubro de 2024). (Adaptado)

7.1. Complete o texto seguinte, selecionando a opção correta para cada espaço.

Escreva, na folha de respostas, cada uma das alíneas seguida do número que corresponde à opção selecionada.

A região do Algarve apresenta condições de insolação propícias à produção da pitaia, que são explicadas por fatores climáticos como a a) . Nesta região, comparativamente à região Norte, a quantidade de energia recebida por unidade de superfície é b) ao longo do ano, o que favorece a colheita da pitaia, de acordo com o Documento II, no período entre c) .

a)	b)	c)
1. latitude	1. constante	1. o equinócio de setembro e o solstício de junho
2. pressão atmosférica	2. menor	2. o solstício de junho e o equinócio de setembro
3. proximidade do mar	3. maior	3. o equinócio de junho e o solstício de setembro

- * 7.2. Explique, considerando a informação do Documento II, a importância da cultura da pitaia para a viabilidade económica de algumas explorações da região do Algarve, apresentando um argumento associado à sua menor dependência de fatores de produção.

8. Portugal e Espanha desenvolveram a Estratégia Comum de Desenvolvimento Transfronteiriço, instrumento transversal que pode contribuir para atingir os objetivos propostos na Agenda 2030, no âmbito transfronteiriço. Esta Estratégia visa garantir a igualdade de direitos e oportunidades em ambos os lados da fronteira entre Portugal e Espanha, contribuindo para a coesão territorial.

Fonte: *Estratégia Comum de Desenvolvimento Transfronteiriço*, XXIV Governo Constitucional, setembro de 2020 (consultado em outubro de 2024). (Texto adaptado)

A Figura 5 representa a rede rodoviária nacional (fundamental, complementar e algumas estradas nacionais e regionais) da região Norte e de parte da região Centro de Portugal continental e as principais vias rodoviárias da área transfronteiriça, em 2023.



Figura 5 – Rede rodoviária nacional da região Norte e de parte da região Centro e as principais vias rodoviárias da área transfronteiriça, em 2023.

Fonte: www.infraestruturasdeportugal.pt (consultado em outubro de 2024). (Adaptado)

- * 8.1. De acordo com a Figura 5, a rede rodoviária nacional da região Norte e de parte da região Centro caracteriza-se

- (A) por um elevado número de ligações das capitais de distrito através dos IP.
- (B) por um elevado número de ligações das cidades do interior através dos IC.
- (C) pela maior densidade de estradas nacionais e regionais no interior.
- (D) pela maior densidade de IP e de IC junto aos principais portos e ao aeroporto.

- * 8.2. A Estratégia Comum de Desenvolvimento Transfronteiriço tem como uma das ações previstas a continuidade dos troços nacionais rodoviários, como o IP2 e o IC5, com ligações a troços em Espanha.

Explique de que modo a ligação das vias portuguesas às espanholas pode ter impacto na melhoria da qualidade de vida da população da área fronteiriça, apresentando um exemplo desse impacto.

9. A Figura 6 representa a anomalia da temperatura da superfície da água do mar na região dos Açores, no mês de agosto de 2024, relativamente ao período de 1991-2020. Neste mês, foi registada a maior anomalia positiva desde 1941.

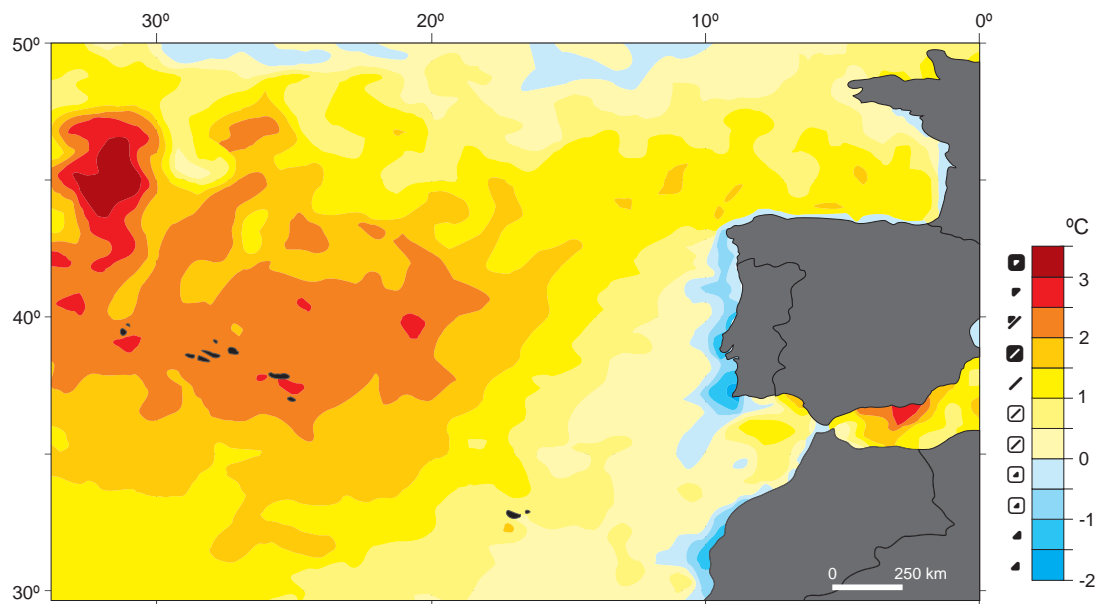


Figura 6 – Anomalia da temperatura da superfície da água do mar no mês de agosto de 2024, relativamente ao período de 1991-2020.

Fonte: www.ipma.pt (consultado em outubro de 2024). (Adaptado)

- * 9.1. A Figura 6 permite localizar Portugal continental a _____ do arquipélago dos Açores, a uma latitude aproximada entre _____.
- (A) oeste ... 7° O e 10° O (B) este ... 37° N e 42° N
(C) este ... 7° O e 10° O (D) oeste ... 37° N e 42° N
- * 9.2. De acordo com a informação da Figura 6, a anomalia da temperatura registada à superfície da água do mar junto à costa das ilhas do arquipélago dos Açores
- (A) situa-se entre 1 °C e 2 °C, sendo superior à que se regista junto à costa de Portugal continental.
(B) é igual ou superior a 2 °C, sendo inferior à que se regista junto à costa de Portugal continental.
(C) é igual ou superior a 2 °C, sendo superior à que se regista junto à costa do arquipélago da Madeira.
(D) situa-se entre 1 °C e 2 °C, sendo inferior à que se regista junto à costa do arquipélago da Madeira.
- * 9.3. A afirmação que se segue é verdadeira.
- Na Figura 6, pode observar-se uma anomalia da temperatura da superfície da água do mar registada na costa ocidental de Portugal continental.
- Explique esta anomalia, tendo em conta o fenómeno do *upwelling*.
- * 9.4. A anomalia da temperatura da água do mar registada à superfície junto à costa das ilhas do arquipélago dos Açores, representada na Figura 6, potencia, na camada mais baixa da atmosfera,
- (A) o aumento da humidade relativa e da radiação global.
(B) a diminuição da temperatura do ar e da radiação global.
(C) a diminuição da humidade relativa e da radiação difusa.
(D) o aumento da temperatura do ar e da radiação difusa.

10. Na Figura 7, estão representadas as emissões de gases com efeito de estufa (GEE) associados ao consumo, *per capita*, dos Estados-Membros da União Europeia (UE), em 2021.

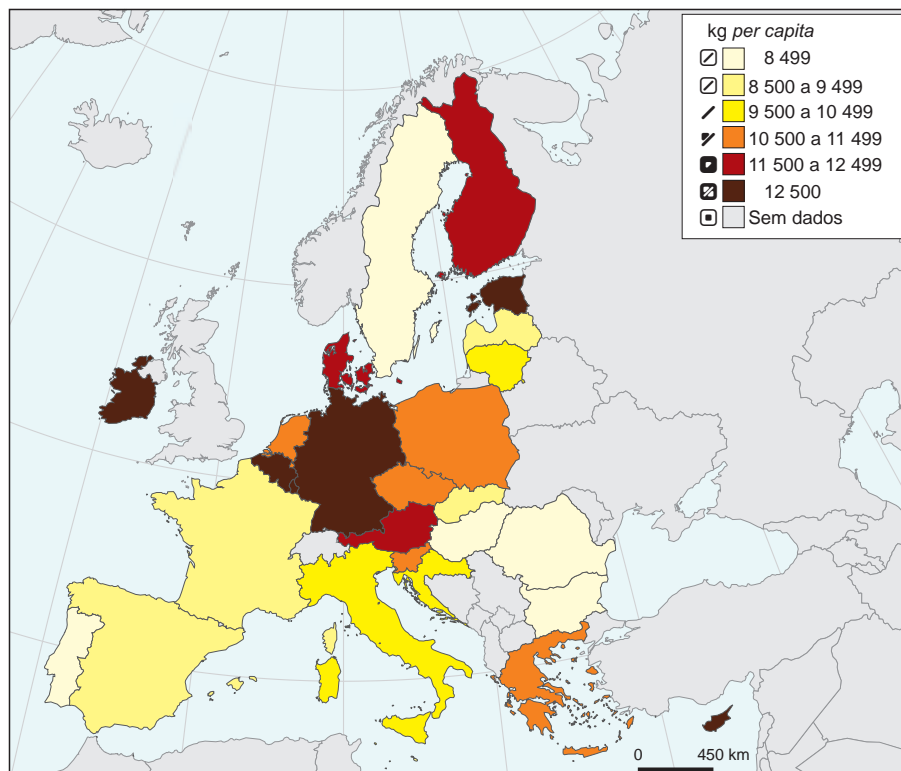


Figura 7 – Emissões de GEE associadas ao consumo, *per capita*, dos Estados-Membros da UE, em 2021.

Fonte: <https://ec.europa.eu> (consultado em novembro de 2024). (Adaptado)

- 10.1. De acordo com a informação da Figura 7, dois Estados-Membros em que cada indivíduo contribui, em média, através do consumo, com 12,5 toneladas, ou mais, de emissões de GEE são

- (A) a Irlanda e a Letónia. (B) a Alemanha e os Países Baixos.
(C) a Estónia e a Bélgica. (D) a Polónia e a Chéquia.

- * 10.2. Os Estados-Membros com valores de emissões de GEE *per capita* mais elevados podem reduzir a pegada ecológica individual dos cidadãos se adotarem políticas que

- (A) promovam a economia circular, garantindo que os recursos usados se mantêm na economia pelo maior tempo possível.
(B) incentivem a separação dos resíduos urbanos, de modo a aumentar a produção de energia em aterros sanitários.
(C) favoreçam o recurso ao transporte individual nas deslocações pendulares de longa distância, melhorando a qualidade de vida.
(D) revertam a degradação dos ecossistemas naturais e promovam sistemas de produção agrícola de regadio.

FIM

COTAÇÕES

As pontuações obtidas nas respostas a estes 18 itens da prova contribuem obrigatoriamente para a classificação final.	1.2.	1.3.	2.	4.1.	4.2.	4.4.	4.5.	5.	6.4.	6.5.	7.2.	8.1.	8.2.	9.1.	9.2.	9.3.	9.4.	10.2.	Subtotal
Cotação (em pontos)	8	8	12	8	8	8	8	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	152
Destes 10 itens, contribuem para a classificação final da prova os 6 itens cujas respostas obtenham melhor pontuação.	1.1.	3.1.	3.2.	3.3.	4.3.	6.1.	6.2.	6.3.	7.1.	10.1.	Subtotal								
Cotação (em pontos)	6 x 8 pontos																		48
TOTAL																			200