

Exame Final Nacional de Geografia A

Prova 719 | 1.ª Fase | Ensino Secundário | 2023

11.º Ano de Escolaridade

Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho | Decreto-Lei n.º 22/2023, de 3 de abril

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.

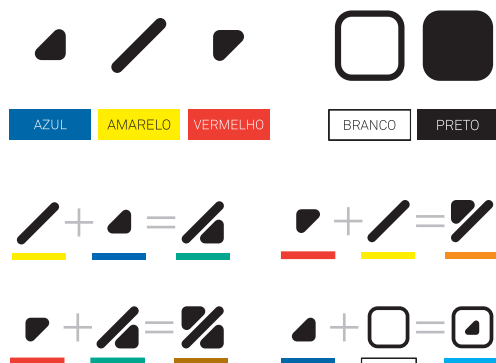
Página em branco



ColorADD

Sistema de Identificação de Cores

CORES PRIMÁRIAS | BRANCO E PRETO



BRANCO | PRETO | CINZENTOS



TONS METALIZADOS



TONS CLAROS



TONS ESCUROS



1. Em Portugal, nas duas últimas décadas, os agregados domésticos privados registaram mudanças significativas, quer no número de pessoas que os constituem quer no tipo de família.

A Figura 1A representa a percentagem de agregados domésticos privados com o máximo de duas pessoas por NUTS III, em 2021, e a Figura 1B representa os agregados domésticos privados por dimensão, em Portugal continental, em 2011 e em 2021.

Nota: Agregado doméstico privado – conjunto de pessoas, com ou sem laços de parentesco entre si, que residem no mesmo alojamento e cujas despesas fundamentais são suportadas conjuntamente.

Fonte: <https://smi.ine.pt> (consultado em outubro de 2022). (Texto adaptado)

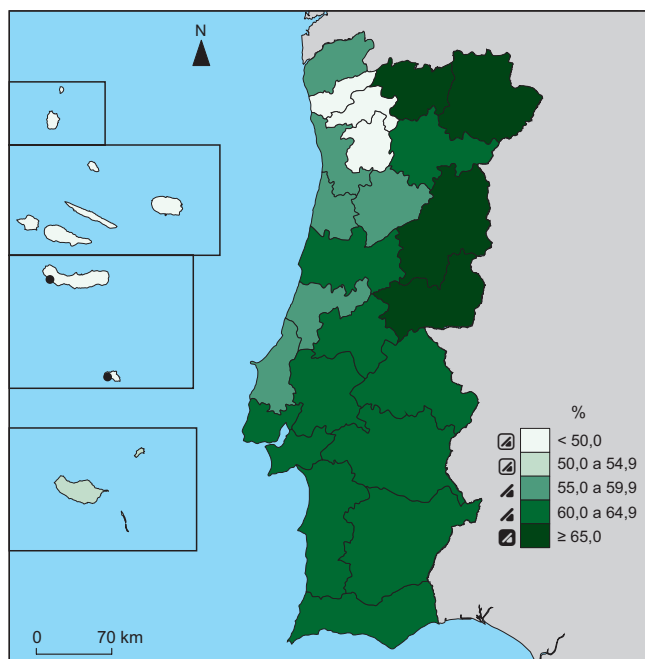


Figura 1A – Percentagem de agregados domésticos privados com o máximo de duas pessoas por NUTS III, em 2021.

Fonte dos dados: www.ine.pt (consultado em setembro de 2022). (Adaptado)

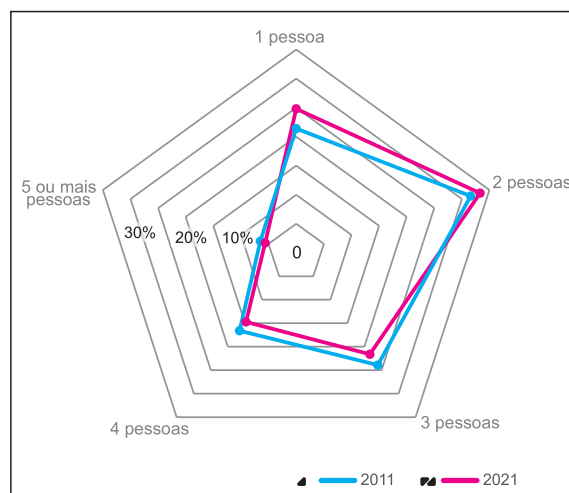


Figura 1B – Agregados domésticos privados por dimensão, em Portugal continental, em 2011 e em 2021.

Fonte dos dados: www.ine.pt (consultado em março de 2023). (Adaptado)

- * 1.1. De acordo com a Figura 1A, duas das NUTS III que registam a maior percentagem de agregados domésticos privados com uma ou duas pessoas, em 2021, são

- (A) Região de Leiria e Região de Coimbra.
- (B) Alto Minho e Tâmega e Sousa.
- (C) Ave e Terras de Trás-os-Montes.
- (D) Alto Tâmega e Beira Baixa.

- * 1.2. A variação da dimensão dos agregados domésticos privados em Portugal, entre 2011 e 2021, de acordo com a Figura 1B, evidencia

- (A) uma redução dos agregados com duas pessoas.
- (B) uma redução dos agregados com três pessoas.
- (C) um aumento dos agregados com quatro pessoas.
- (D) um aumento dos agregados com cinco ou mais pessoas.

1.3. O valor percentual de agregados domésticos privados da NUTS III Beiras e Serra da Estrela, representado na Figura 1A, pode explicar-se pelo comportamento de alguns indicadores demográficos nas últimas décadas, designadamente,

- (A) o reduzido valor do índice sintético de fecundidade e o reduzido valor do índice de dependência de idosos.
- (B) o elevado valor da taxa de crescimento natural e a elevada imigração da população adulta.
- (C) o elevado valor do índice de envelhecimento e o elevado êxodo da população ativa.
- (D) o reduzido valor do índice de dependência de jovens e o reduzido valor da esperança de vida aos 65 anos.

1.4. Segundo o Inquérito à Fecundidade realizado em Portugal, pelo INE, em 2019, uma em cada dez pessoas no período fértil declarou não ter filhos nem esperar vir a ter. As respostas mais frequentes, mencionadas por mais de 70% dos inquiridos, referiam-se à falta de «vontade da/o própria/o» e a «não fazer parte do projeto de vida», associadas, em ambos os casos, a receios de natureza ambiental e económica quanto ao que as gerações vindouras terão de enfrentar, à influência social, relacionada com a partilha de experiências entre amigos, familiares e colegas, e à desigualdade na partilha de responsabilidades parentais. O motivo financeiro é apontado por uma menor percentagem de inquiridos, surgindo em 5.º lugar.

Fonte: INE, Inquérito à Fecundidade – 2019, Lisboa, INE, I.P., 2021, pp. 12-18, *in* www.ine.pt (consultado em novembro de 2022). (Texto adaptado)

Considerando as razões que estão na génese das respostas mais frequentes referidas no inquérito, as duas medidas natalistas que podem contribuir para o aumento da dimensão do agregado doméstico privado devem incidir

- (A) na educação dos jovens para a valorização da paridade na vida familiar e na redução do custo dos títulos de viagem para famílias numerosas.
- (B) na educação dos jovens para a valorização da paridade na vida familiar e na flexibilidade das condições de trabalho.
- (C) na atribuição de apoio financeiro ao arrendamento para jovens estudantes e na redução do custo de títulos de viagem para famílias numerosas.
- (D) na atribuição de apoio financeiro ao arrendamento para jovens estudantes e na flexibilidade das condições de trabalho.

*** 1.5.** A distância real, em linha reta, entre os pontos assinalados nas ilhas de São Miguel e de Santa Maria, na Figura 1A, é, aproximadamente,

- (A) 50 km.
- (B) 100 km.
- (C) 200 km.
- (D) 300 km.

* 2. A Figura 2 representa a estrutura etária da população portuguesa, em 2018, e a projetada para 2055.

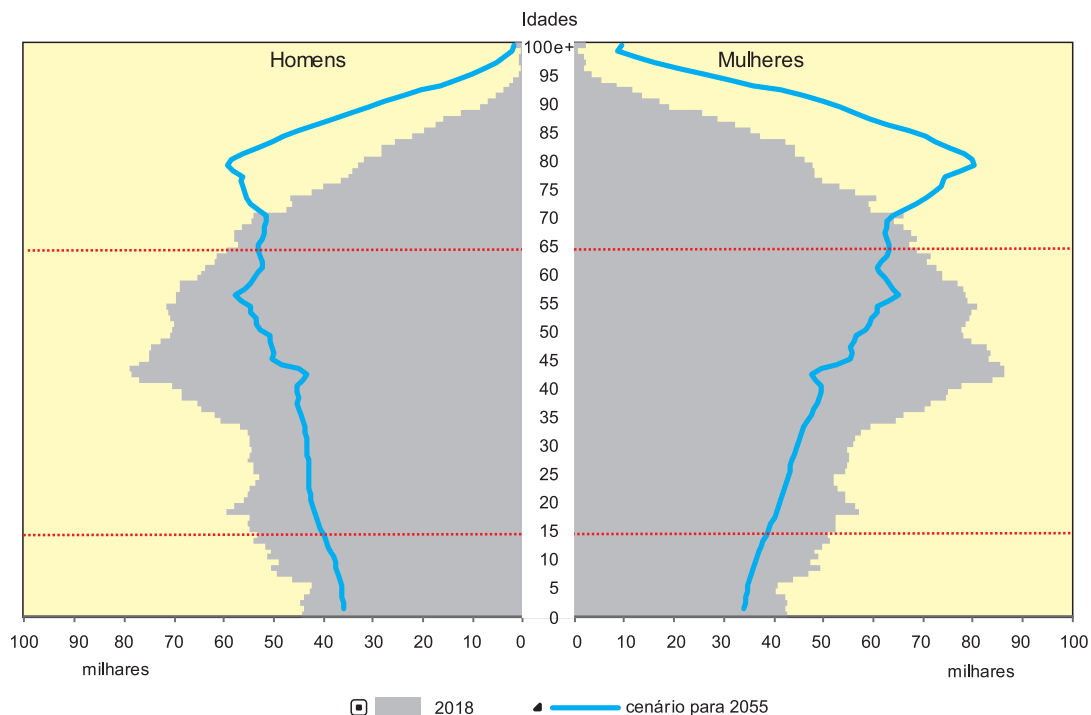


Figura 2 – Estrutura etária da população portuguesa em 2018 e estrutura projetada para 2055.

Fonte: INE, Projeções de População Residente 2018-2080, Lisboa, INE, I.P., 2020, *in* www.ine.pt (consultado em janeiro de 2023). (Adaptado)

Um geógrafo responsável pela definição das políticas sociodemográficas a implementar no país, com o objetivo de tornar Portugal socialmente mais sustentável, considerou duas linhas de orientação:

- A – valorização social da população idosa;
- B – valorização da população ativa jovem.

Selecione uma linha de orientação, A ou B. De acordo com a linha de orientação selecionada, apresente duas medidas que aplicaria, explicando de que modo poderiam tornar o país socialmente mais sustentável.

3. A Figura 3 apresenta uma imagem com informação sobre a temperatura da superfície terrestre (ao nível do solo) obtida pelo SENTINEL-3, do Programa Europeu Copernicus, a partir do infravermelho térmico emitido.

Fonte: www.publico.pt (consultado em julho de 2022). (Texto adaptado)

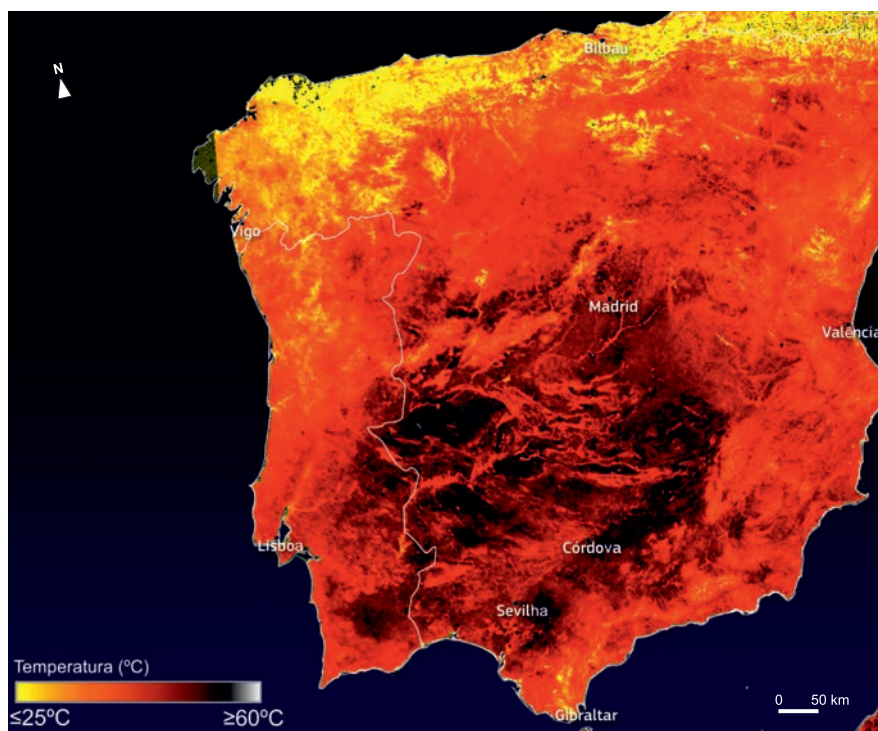


Figura 3 – Temperatura da superfície terrestre, na Península Ibérica, a 9 de julho de 2022.

Fonte: www.publico.pt (consultado em julho de 2022). (Adaptado)

- * 3.1. Duas condições naturais que, conjugadas, podem explicar a temperatura do solo registada na região a sul de Madrid, observada na Figura 3, são

- (A) o elevado albedo da superfície terrestre e a reduzida obliquidade dos raios solares.
- (B) a baixa humidade relativa nas regiões do interior e a elevada densidade de coberto vegetal.
- (C) o predomínio de ventos fracos do quadrante este e a elevada insolação.
- (D) a ausência de nebulosidade e a ocorrência da nortada nas regiões do litoral.

- * 3.2. A persistência da situação observada na Figura 3 tem efeitos negativos na qualidade de vida da população urbana, reforçados por algumas características urbanísticas das cidades.

Apresente uma característica urbanística das cidades, explicando de que modo acentua esses efeitos.

4. O porto de Sines, cujas características naturais têm contribuído para a sua consolidação como ativo estratégico para Portugal, é o principal porto na fachada ibero-atlântica. A área portuária e a Zona Industrial e Logística (ZIL) envolvente têm vindo a expandir-se e são já uma plataforma logística de âmbito internacional.

Fonte: www.apsinesalgarve.pt (consultado em setembro de 2022). (Texto adaptado)



Figura 4 – Área geográfica do porto de Sines.

Fontes: A – *Google Earth*, de agosto de 2019 (consultado em outubro de 2022);
B e C – www.apsinesalgarve.pt (consultado em setembro de 2022). (Adaptado)

* 4.1. Refira uma característica natural do porto de Sines, justificando de que modo favorece a sua consolidação como porto estratégico para Portugal.

* 4.2. Identifique as duas afirmações verdadeiras que podem ser comprovadas pela informação da Figura 4.

- I. O Terminal XXI apresenta disponibilidade de espaço marítimo para expansão.
- II. As atividades portuárias e extrativas de Sines limitam a expansão da cidade para sudeste.
- III. A Zona Industrial e Logística (ZIL) de Sines localiza-se a noroeste da área urbana.
- IV. As infraestruturas associadas ao Gás Natural Liquefeito (GNL) ocupam uma área mais extensa do que as associadas aos produtos petrolíferos.
- V. As plataformas logísticas da área de influência do porto de Sines estão concentradas a uma distância superior a 400 km.

* 4.3. «O porto de Sines é dotado de uma plataforma multimodal que favorece a extensão do seu *hinterland*.»

Justifique a afirmação, utilizando informação da Figura 4.

4.4. A expansão da plataforma logística de Sines tem impactes no município de Sines, tais como

- (A) aumento da qualidade das águas marinhas costeiras e aumento da oferta de alojamento familiar.
- (B) diminuição da acessibilidade rodoviária e diminuição do poder de compra da população.
- (C) diminuição das atividades do sector primário e diminuição da população idosa.
- (D) aumento do emprego especializado e aumento da população flutuante.

4.5. Dois dos problemas ambientais associados às atividades portuárias, como as representadas na Figura 4, são

- (A) a produção de resíduos perigosos e o derrame de combustíveis.
- (B) a produção de resíduos sólidos urbanos e o assoreamento do fundo marinho.
- (C) a perda de qualidade dos sedimentos marinhos e a sobrepesca.
- (D) a eutrofização do oceano e a redução da biodiversidade marinha.

5. As cidades e as periferias urbanas formam, com benefício mútuo, as áreas urbanas funcionais, que são áreas de deslocação pendular casa-trabalho ou bacias de emprego.

A Figura 5 representa a taxa de variação da população por área urbana funcional, na União Europeia, esperada para o período de 2011 a 2030.

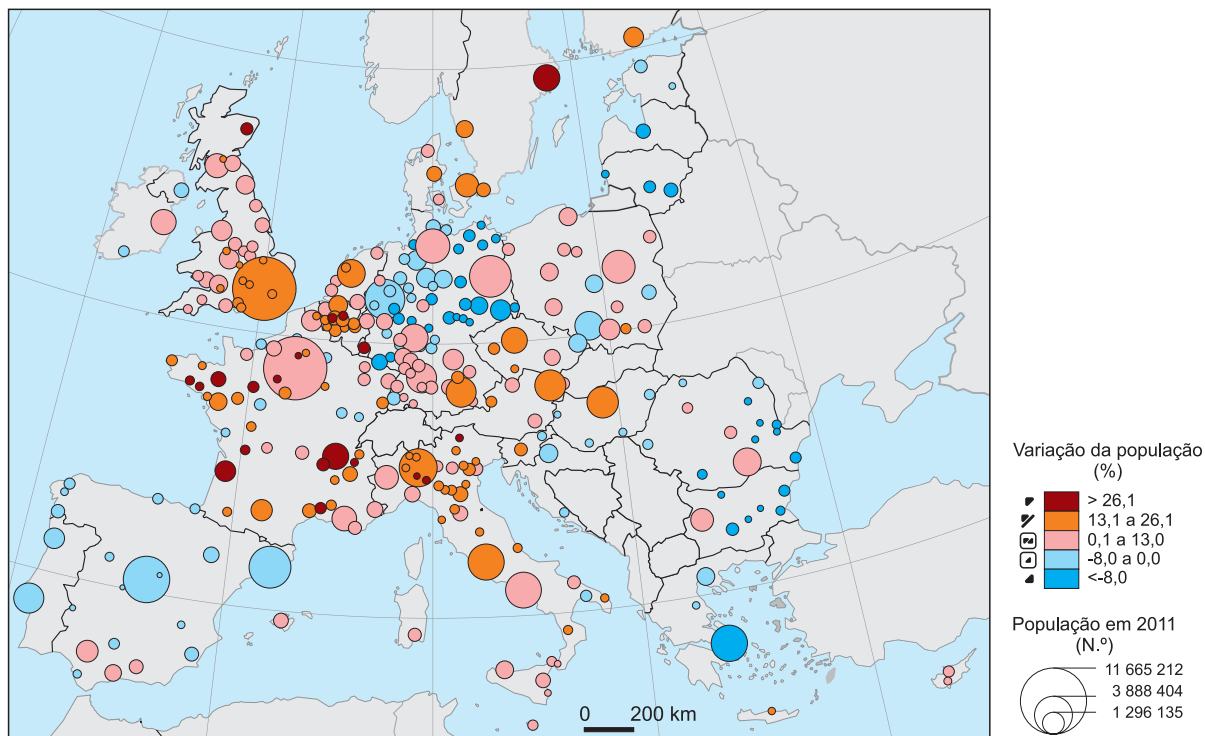


Figura 5 – Taxa de variação da população por área urbana funcional, na União Europeia, esperada para o período de 2011 a 2030.

Fonte: T. Sá Marques (coord.), *O papel dos sistemas urbanos na caracterização do território nacional no contexto ibérico e europeu*, Porto, U. Porto, CEGOT, 2019, in www.parlamento.pt (consultado em novembro de 2022). (Adaptado)

- * 5.1. De acordo com a Figura 5, dois dos Estados-Membros da União Europeia que apresentam áreas urbanas funcionais com um crescimento populacional superior a 26,1% são

- (A) a Finlândia e a Polónia.
- (B) a Finlândia e a Itália.
- (C) a França e a Itália.
- (D) a França e a Polónia.

- 5.2. Identifique as duas afirmações verdadeiras que podem ser comprovadas pela informação da Figura 5.

- I. As áreas urbanas funcionais de Lisboa e de Madrid têm a mesma posição hierárquica a nível nacional.
- II. As áreas urbanas funcionais de maior dimensão são as que registam uma maior taxa de variação populacional.
- III. Comparando com Espanha, Itália apresenta uma maior tendência para a afirmação das cidades médias e de pequena dimensão.
- IV. A tendência nas áreas urbanas funcionais da Alemanha evidencia um aumento da emigração.
- V. As áreas urbanas de menor dimensão constituem unidades funcionais com influência a nível nacional.

*** 5.3.** Complete o texto seguinte, fazendo corresponder a cada alínea o número da opção correta.

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

A evolução do crescimento populacional nas principais áreas urbanas funcionais do norte da Itália indicia um aumento da a) , que contribui para a intensificação dos movimentos pendulares. Esta evolução pode originar elevados custos, resultantes da concentração das atividades económicas e da população nas cidades, que contribuem para a perda de qualidade de vida da população, gerando-se uma b) .

Uma condição fundamental para atenuar as disparidades regionais e de desenvolvimento das diversas regiões e do conjunto do país é a consolidação de sistemas urbanos mais c) .

a)	b)	c)
1. reurbanização	1. deseconomia de aglomeração	1. macrocéfalos
2. suburbanização	2. economia de aglomeração	2. monocêntricos
3. rurbanização	3. economia de escala	3. policêntricos

*** 5.4.** Apresente uma característica das cidades médias, explicando de que modo contribui para atenuar o desequilíbrio da rede urbana nacional.

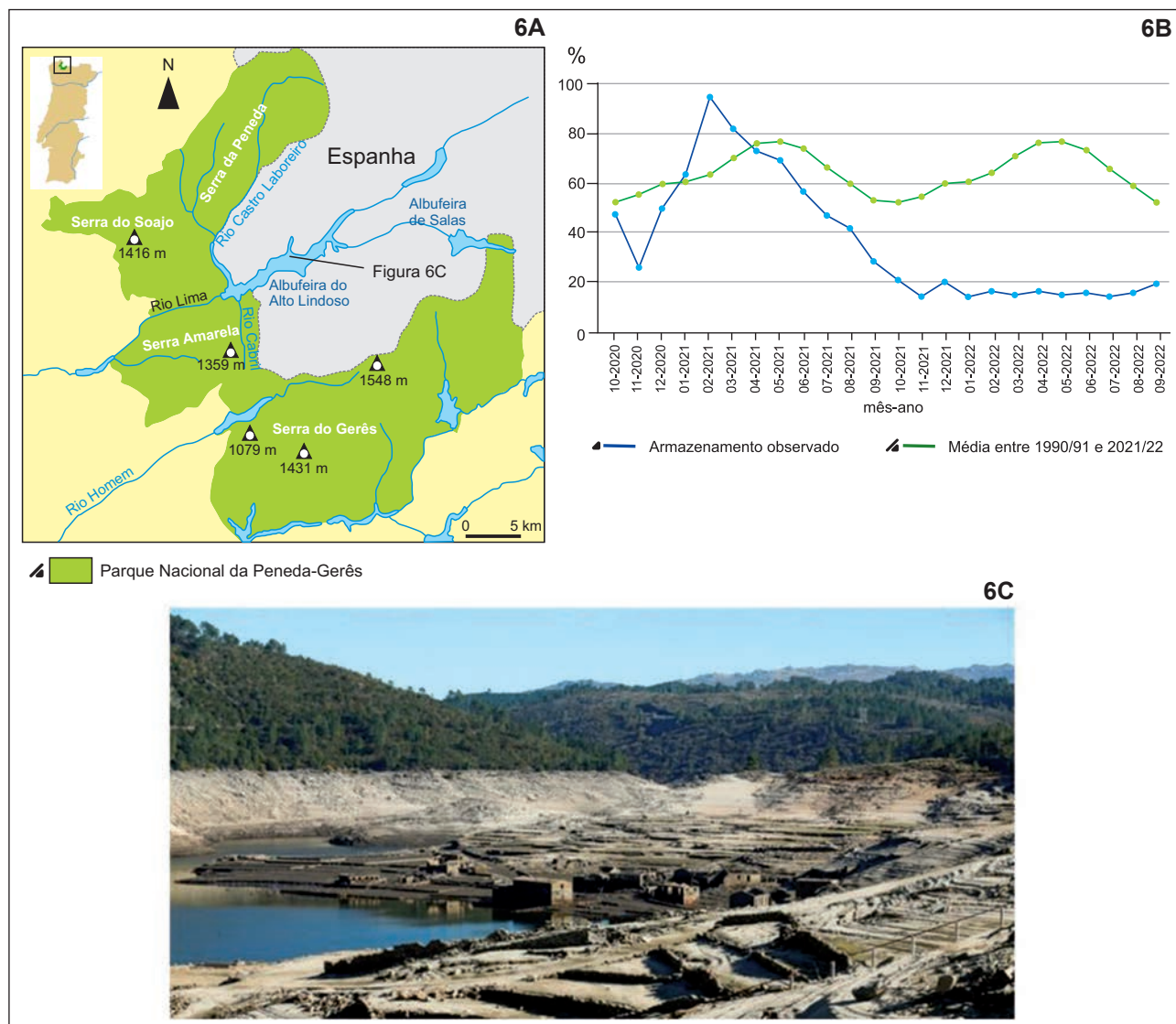
5.5. A expansão urbana para as áreas rurais contíguas potencializou alterações nas relações urbano-rurais através

- (A) da dinamização do turismo em espaço rural e da cobertura de todo o território com redes de conectividade digital.
- (B) do fornecimento de bens alimentares aos mercados abastecedores e do aumento da população ativa agrícola.
- (C) do aumento da construção de edifícios residenciais e do aumento dos serviços terciários em áreas predominantemente rurais.
- (D) da implantação de polos tecnológicos e industriais e da acentuada densificação da rede ferroviária regional.

*** 5.6.** A Política de Coesão da União Europeia destina-se a atenuar os desequilíbrios entre países e regiões, tendo definido, para o período de 2021 a 2027, cinco objetivos, um dos quais é a transição para uma economia mais verde e de baixo carbono.

Proponha uma medida, a aplicar em meio urbano, justificando de que modo pode contribuir para a concretização deste objetivo.

6. Na Figura 6A, estão representados o Parque Nacional da Peneda-Gerês e a localização da albufeira do Alto Lindoso. Na Figura 6B, está representada a variação do armazenamento nesta albufeira, nos anos hidrológicos de 2020/21 e de 2021/22. A Figura 6C apresenta uma área desta albufeira, em janeiro de 2022.



Figuras: 6A – Parque Nacional da Peneda-Gerês e localização da albufeira do Alto Lindoso;

6B – Variação do armazenamento na albufeira do Alto Lindoso, nos anos hidrológicos de 2020/21 e de 2021/22;

6C – Parte da albufeira do Alto Lindoso, em 28 de janeiro de 2022.

Fontes: A – www.descubraminho.com; B – <https://snirh.apambiente.pt>; C – <https://visao.sapo.pt> (consultados em abril e setembro de 2022). (Adaptado)

* 6.1. De acordo com a Figura 6B, as disponibilidades hídricas na albufeira do Alto Lindoso foram

- (A) inferiores a 25% da capacidade máxima de armazenamento no ano hidrológico de 2021/22.
- (B) superiores à média de armazenamento no outono do ano de 2020.
- (C) inferiores à média de armazenamento no ano hidrológico de 2020/21.
- (D) superiores a 85% da capacidade máxima de armazenamento na primavera do ano de 2021.

* **6.2.** O nível de armazenamento observado na Figura 6C pode ser explicado pela persistência de um padrão de circulação atmosférica correspondente a

- (A) um vale depressionário centrado no norte de África.
- (B) um bloqueio anticiclónico provocado pelo anticiclone dos Açores.
- (C) uma frente quente associada a um centro depressionário.
- (D) uma alta pressão térmica centrada no oceano Atlântico.

* **6.3.** Apresente uma medida fundamental do acordo luso-espanhol sobre a gestão das bacias dos rios internacionais, justificando a sua importância face à tendência de alteração do regime pluviométrico registada nos últimos anos, em Portugal continental.

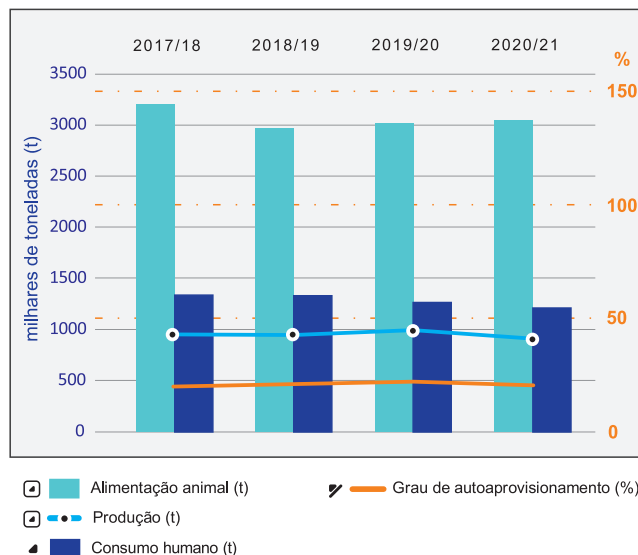
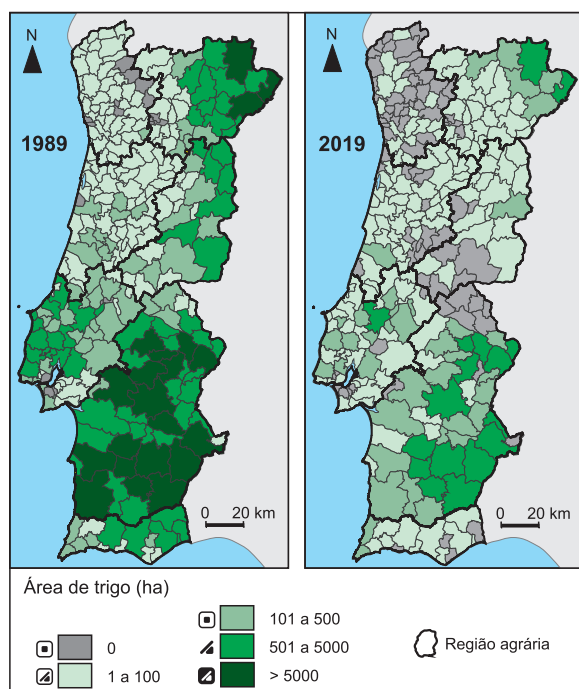
6.4. Uma situação como a observada na Figura 6C, persistente e generalizada no país, compromete a sustentabilidade ambiental e económica de Portugal, por levar

- (A) à retenção da água nas albufeiras, limitando a produção de eletricidade de origem hídrica e aumentando a importação de gás natural.
- (B) à redução do caudal dos rios, desencadeando uma situação de *stress* hídrico nas áreas ribeirinhas e aumentando a necessidade de assoreamento dos rios.
- (C) à escassez de água destinada a suprir as necessidades da agricultura, originando a diminuição dos fatores de produção agrícola e a redução dos preços de mercado.
- (D) à diminuição da qualidade das águas fluviais, comprometendo a sobrevivência e a viabilidade económica da aquicultura intensiva de espécies como o robalo.

6.5. No Parque Nacional da Peneda-Gerês (Figura 6A), a implementação do Plano de Ordenamento de Áreas Protegidas contribui para a preservação dos recursos hídricos, na medida em que

- (A) melhora os serviços de vigilância da floresta, o que garante a ausência de fogos florestais e reduz a necessidade de uso da água dos rios.
- (B) recupera as manchas florestais endémicas, o que contribui para o aumento das escorrências torrenciais para os rios e ribeiras.
- (C) restringe as atividades de lazer, de observação da natureza e náuticas, o que permite a manutenção do caudal na época estival.
- (D) promove a conservação do coberto vegetal, o que favorece o aumento das áreas de infiltração e a manutenção das linhas de água.

7. A Figura 7A representa a área cultivada de trigo em Portugal continental, em 1989 e em 2019, e a Figura 7B representa o balanço de aprovisionamento de cereais, exceto arroz, das campanhas de 2017/18 a 2020/21.



- * 7.1. As duas regiões agrárias, além do Alentejo, que, em 2019, tinham maior representatividade dos municípios com uma área de trigo superior a 500 ha, de acordo com a Figura 7A, são

- (A) Ribatejo e Oeste e Trás-os-Montes.
- (B) Beira Interior e Algarve.
- (C) Beira Interior e Trás-os-Montes.
- (D) Ribatejo e Oeste e Algarve.

- 7.2. A evolução da área de trigo na região agrária do Alentejo, representada na Figura 7A, é explicada, entre outras razões, por medidas da Política Agrícola Comum (PAC), tais como

- (A) a atribuição de subsídios aos jovens produtores agrícolas singulares.
- (B) a aproximação da produção cerealífera às necessidades do mercado local.
- (C) a substituição dos apoios à produção por um sistema de ajudas à mecanização das explorações.
- (D) a redução de área cultivada em explorações de grande dimensão, através do *set-aside*.

7.3. De acordo com a informação da Figura 7B, a produção de cereais em Portugal, na campanha de 2020/21,

- (A) satisfaz em cerca de 20% as necessidades do consumo total, exigindo a importação de 80% dos cereais.
- (B) satisfaz em cerca de 20% as necessidades do consumo humano, favorecendo a exportação de cereais.
- (C) decresceu em cerca de 20%, relativamente à campanha de 2017/18, atingindo as 1000 toneladas de grão de cereais.
- (D) decresceu em cerca de 20%, relativamente à campanha de 2017/18, satisfazendo as necessidades do consumo animal.

*** 7.4.** Em 2 de dezembro de 2021, foi formalmente adotado o acordo sobre a reforma da Política Agrícola Comum (PAC). A nova PAC para o período de 2023 a 2027 centra-se em dez objetivos específicos, ligados a objetivos comuns da União Europeia (UE) para a sustentabilidade social, ambiental e económica na agricultura e nas zonas rurais.

Fonte: <https://agriculture.ec.europa.eu> (consultado em outubro de 2022). (Texto adaptado)

A Figura 8 apresenta três dos objetivos que Portugal, enquanto membro da UE, terá de considerar no seu Plano Estratégico da PAC.



Figura 8 – Três dos objetivos da reforma da PAC para o período de 2023 a 2027.

Fonte: <https://agriculture.ec.europa.eu> (consultado em outubro de 2022). (Adaptado)

Selecione um dos conjuntos de objetivos da reforma da PAC para o período de 2023 a 2027, A ou B. De acordo com o conjunto selecionado, explique de que modo a interdependência entre os dois objetivos contribui para uma agricultura mais sustentável, recorrendo a dois exemplos.

FIM

COTAÇÕES

As pontuações obtidas nas respostas a estes 18 itens da prova contribuem obrigatoriamente para a classificação final.	1.1.	1.2.	1.5.	2.	3.1.	3.2.	4.1.	4.2.	4.3.	5.1.	5.3.	5.4.	5.6.	6.1.	6.2.	6.3.	7.1.	7.4.	Subtotal
Cotação (em pontos)	8	8	8	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	152
Destes 10 itens, contribuem para a classificação final da prova os 6 itens cujas respostas obtenham melhor pontuação.	1.3.	1.4.	4.4.	4.5.	5.2.	5.5.	6.4.	6.5.	7.2.	7.3.	Subtotal								
Cotação (em pontos)	6 x 8 pontos																		48
TOTAL																			200