



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

Braille

Duração da Prova: 120 minutos. | Tolerância: 30 minutos. 14 Páginas

VERSÃO 1

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.

Não é permitido o uso de calculadora.

Apresente apenas uma resposta para cada item.

As cotações 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.

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 tabela 1 apresenta a percentagem de agregados domésticos privados com o máximo de duas pessoas por NUTS III, em 2021, e a tabela 2 apresenta 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.

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

NUTS III	%
Alto Minho	56,8
Tâmega e Sousa	48,5
Alto Tâmega	65,2
Ave	47,0
Terras de Trás-os-Montes	65,3
Região de Coimbra	61,2
Região de Leiria	59,3
Beira Baixa	68,4
Beiras e Serra da Estrela	56,8

Tabela 2 – Agregados domésticos privados por dimensão, em Portugal continental, em 2011 e em 2021 (valores aproximados, em percentagem).

Dimensão	Dimensão 2011	
1 pessoa	21,4	24,8
2 pessoas	31,6	33,3
3 pessoas	23,9	21,6
4 pessoas	16,6	14,7
5 pessoas ou +	6,5	5,6

- 1.1. De acordo com a tabela 1, 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 Tâmega e Beira Baixa.
 - c) Ave e Terras de Trás-os-Montes.
 - d) Alto Minho e Tâmega e Sousa.

- 1.2. A variação da dimensão dos agregados domésticos privados em Portugal, entre 2011 e 2021, de acordo com a tabela 2, evidencia
 - a) um aumento dos agregados com cinco ou mais pessoas.
 - b) um aumento dos agregados com quatro pessoas.
 - c) uma redução dos agregados com três pessoas.
 - d) uma redução dos agregados com duas pessoas.
- 1.3. O valor percentual de agregados domésticos privados da NUTS III Beiras e Serra da Estrela, apresentado na tabela 1, 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 do índice de envelhecimento e o elevado êxodo da população ativa.
 - c) o elevado valor da taxa de crescimento natural e a elevada imigração da população adulta.
 - 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 pelo INE em 2019, uma em cada 10 pessoas no período fértil declarou não ter filhos nem esperar vir a ter. As respostas mais frequentes referiam-se à falta de vontade da/o própria/o e 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 surgiu em 5.º lugar.

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 atribuição de apoio financeiro ao arrendamento para jovens estudantes 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 educação dos jovens para a valorização da paridade na vida familiar e na flexibilidade das condições de trabalho.

Item obrigatório

- 1.5. Num mapa, com a escala de 1:7 000 000, a distância entre a ilha de São Miguel e a ilha de Santa Maria é 1,5 centímetros. A distância real correspondente é, aproximadamente,
 - a) 300 km.
 - b) 200 km.
 - c) 100 km.
 - d) 50 km.

Item obrigatório

2. As tabelas 3 e 4 representam, respetivamente, a estrutura etária da população portuguesa em 2018 e a projetada para 2055.

Tabela 3 – Estrutura etária da população portuguesa em 2018.

H – homens (%)

M – mulheres (%)

	20	18
	Н	М
0-14	7	7
15-24	5	5
25-44	12	13
45-64	13	16
65 e +	9	13

Tabela 4 – Estrutura etária da população portuguesa projetada para 2055.

H – homens (%)

M – mulheres (%)

	20	55
	Н	М
0-14	6	6
15-24	4	4
25-44	9	10
45-64	12	13
65 e +	15	21

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 temperatura da superfície terrestre (ao nível do solo) registada no centro e no sul da Península Ibérica, no dia 9 de julho de 2022, atingiu valores extremamente elevados para a época.

Item obrigatório

- 3.1. Duas condições naturais que, conjugadas, podem explicar a temperatura do solo registada na região centro e sul da Península Ibérica são
 - a) o predomínio de ventos fracos do quadrante este e a elevada insolação.
 - b) a baixa humidade relativa nas regiões do interior e a elevada densidade de coberto vegetal.
 - c) o elevado albedo da superfície terrestre e a reduzida obliquidade dos raios solares.
 - d) a ausência de nebulosidade e a ocorrência da nortada nas regiões do litoral.

Item obrigatório

3.2. A persistência de temperaturas muito elevadas 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. As características naturais do porto de Sines têm contribuído para a sua consolidação como ativo estratégico para Portugal. Localizado numa reentrância costeira, a sul de Sines, o porto apresenta vários terminais, dos quais um petroquímico, um de gás natural liquefeito, um de contentores (o terminal XXI), que é aberto a uma extensa área marítima costeira desocupada, e uma zona de atividades logísticas. A nordeste da área urbana de Sines, existe uma zona industrial e logística. Os terminais e as zonas logísticas do porto de Sines estão ligados a vias rodoviárias e ferroviárias de importância supradistrital e com ligações a Espanha. Este porto tem uma área de influência que se estende à Península Ibérica.

Item obrigatório

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

Item obrigatório

- 4.2. Identifique as duas afirmações verdadeiras que podem ser comprovadas pela informação do texto introdutório.
 - I. A zona de atividades logísticas de Sines localiza-se a sudeste da zona industrial e logística.
 - II. Os terminais do porto de Sines apenas recebem carga de granéis líquidos e sólidos.
 - III. O terminal XXI apresenta disponibilidade de espaço marítimo para expansão.
 - IV. As atividades portuárias de Sines limitam a expansão da cidade para sul.
 - V. As plataformas logísticas de Sines apenas têm influência no sul do país.

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

 Justifique a afirmação, utilizando informação do texto introdutório.
- 4.4. A expansão da plataforma logística de Sines tem impactes no município de Sines, tais como
 - a) aumento do emprego especializado e aumento da população flutuante.
 - 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 da qualidade das águas marinhas costeiras e aumento da oferta de alojamento familiar.
- 4.5. Dois dos problemas ambientais associados às atividades portuárias, como as apresentadas no texto introdutório, são
 - a) a eutrofização do oceano e a redução da biodiversidade marinha.
 - 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 produção de resíduos perigosos e o derrame de combustíveis.

- 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.
 - Tabela 5 Número de áreas urbanas funcionais em alguns Estados-Membros da União Europeia, por classes da taxa de variação da população (tx), em percentagem, esperada para o período de 2011 a 2030.

c - Itália

d - Portugal

	_			
tx (%)	а	b	С	d
<-8	22	-	-	-
-8-0	15	15	1	2
0,1-13	20	4	13	-
13,1-26,1	12	-	20	-
>26,1	-	-	3	-

b - Espanha

Tabela 6 – Taxa de variação da população (tx), em percentagem, esperada para o período de 2011 a 2030 e população (y), em milhões, em 2011, nas duas maiores áreas urbanas funcionais (AUF) de alguns Estados-Membros (valores aproximados).

tx	у
-8-0	1,9
-8-0	3,1
-8-0	3,9
-8-0	4,7
0,1-13	3,1
0,1-13	3,9
	-8-0 -8-0 -8-0 -8-0 0,1-13

Item obrigatório

a - Alemanha

- 5.1. De acordo com a informação da tabela 5, um dos Estados-Membros da União Europeia que apresenta áreas urbanas funcionais com um crescimento populacional superior a 26,1% é
 - a) a Alemanha.
 - b) a Itália.
 - c) a Espanha.
 - d) Portugal.

- 5.2. Identifique as duas afirmações verdadeiras que podem ser comprovadas pela informação das tabelas
 - I. As áreas urbanas funcionais de menor dimensão constituem unidades funcionais com influência a nível nacional.
 - II. Itália apresenta uma maior tendência para a afirmação demográfica das suas cidades.
 - III. As áreas urbanas funcionais de maior dimensão são as que registam uma maior taxa de variação populacional.
 - IV. A tendência nas áreas urbanas funcionais da Alemanha evidencia um aumento da emigração.
 - V. As áreas urbanas funcionais de Lisboa e de Madrid têm a mesma posição hierárquica 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 correspon selecionada.	de à opção
O norte da Itália apresenta uma elevada densidade de áreas urbanas funciona	is com um
crescimento populacional superior a 13%, para o período de 2011 a 2030, o que	indicia um
aumento da <u>a)</u> , que contribui para a intensificação dos movimentos p	endulares.
Esta evolução pode originar elevados custos, resultantes da concentração das	atividades
económicas e da população nas cidades, que contribuem para a perda de qualida	de de vida
da população, gerando-se umab)	
Uma condição fundamental para atenuar as disparidades regionais e de desenv	olvimento/
das diversas regiões e do conjunto do país é a consolidação de sistemas	s urbanos
mais <u>c)</u> .	
a)	
1) suburbanização	
2) reurbanização	
3) rurbanização	
b)	
1) economia de escala	
2) economia de aglomeração	
3) deseconomia de aglomeração	

- c)
- 1) macrocéfalos
- 2) policêntricos
- 3) monocêntricos

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

Item obrigatório

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. A barragem do Alto Lindoso situa-se no rio Lima e está localizada no Parque Nacional da Peneda-Gerês, onde os pontos de maior altitude atingem cerca de 1500 m. A tabela 7 apresenta a variação do armazenamento na albufeira do Alto Lindoso, no ano hidrológico de 2021/22.
 - A Média de armazenamento entre 1990/91 e 2021/22, em %.
 - B Armazenamento observado no ano hidrológico de 2021/22, em %.

Tabela 7

mês/ano	А	В
10-2021	52,6	20,6
11-2021	54,5	13,9
12-2021	59,6	20,1
01-2022	60,5	14,5
02-2022	64,3	16,3
03-2022	70,6	14,9
04-2022	75,9	16,3
05-2022	76,6	14,8
06-2022	73,3	15,8
07-2022	65,7	14,5
08-2022	59,2	15,5
09-2022	52,1	20,0

- 6.1. De acordo com a tabela 7, as disponibilidades hídricas na albufeira do Alto Lindoso foram
 - a) superiores a 85% da capacidade máxima de armazenamento na primavera de 2022.
 - b) superiores em 10% à média de armazenamento no outono do ano 2021.
 - c) inferiores em 5% à média de armazenamento no ano hidrológico de 2021/22.
 - d) inferiores a 25% da capacidade máxima de armazenamento no ano hidrológico de 2021/22.

- 6.2. Na albufeira do Alto Lindoso, em janeiro de 2022, o leito do rio ocupava uma área muito reduzida, deixando emersa uma antiga aldeia, normalmente submersa. O nível de armazenamento ocorrido na albufeira do Alto Lindoso foi, em janeiro de 2022, muito reduzido.
 - O nível de armazenamento na albufeira do Alto Lindoso pode ser explicado pela persistência de um padrão de circulação atmosférica correspondente a
 - a) um bloqueio anticiclónico provocado pelo anticiclone dos Açores.
 - b) um vale depressionário centrado no norte de África.
 - 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. Na albufeira do Alto Lindoso, em janeiro de 2022, o leito do rio ocupava uma área muito reduzida, deixando emersa uma antiga aldeia, normalmente submersa. O nível de armazenamento ocorrido na albufeira do Alto Lindoso foi, em janeiro de 2022, muito reduzido.
 - Uma situação como a descrita na albufeira do Alto Lindoso, em janeiro de 2022, persistente e generalizada no país, compromete a sustentabilidade ambiental e económica de Portugal, por levar
 - a) 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.
 - 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 retenção da água nas albufeiras, limitando a produção de eletricidade de origem hídrica e aumentando a importação de gás natural.
 - 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, 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 tabela 8 apresenta a área cultivada de trigo, em hectares, por região agrária, em Portugal continental, em 1989 e em 2019, e a tabela 9 apresenta o balanço de aprovisionamento de cereais, exceto arroz, das campanhas de 2017/18 a 2020/21.

Tabela 8 – Área cultivada de trigo por região agrária, em Portugal continental, em 1989 e em 2019.

	1989	2019
Entre Douro e Minho	572	32
Trás-os-Montes	39 565	3084
Beira Litoral	2853	692
Beira Interior	10 126	463
Ribatejo e Oeste	21 076	3933
Alentejo	231 485	20 454
Algarve	8258	736

Tabela 9 – Balanço de aprovisionamento de cereais, exceto arroz, das campanhas de 2017/18 a 2020/21 (valores aproximados).

- A Alimentação animal (milhares de toneladas)
- C Consumo humano (milhares de toneladas)
- P Produção (milhares de toneladas)
- G Grau de autoaprovisionamento (%)

	2017/18	2020/21
Α	3200	3100
С	1300	1150
Р	900	850
G	24	24

- 7.1. De acordo com a tabela 8, as duas regiões agrárias, a norte do rio Tejo, que, em 2019, tinham uma área de trigo superior a 500 ha são
 - a) Beira Interior e Trás-os-Montes.
 - b) Beira Interior e Algarve.
 - c) Beira Litoral e Trás-os-Montes.
 - d) Beira Litoral e Algarve.

- 7.2. A evolução da área de trigo na região agrária do Alentejo, apresentada na tabela 8, é explicada, entre outras razões, por medidas da Política Agrícola Comum (PAC), tais como
 - a) a redução de área cultivada em explorações de grande dimensão, através do set-aside.
 - 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 atribuição de subsídios aos jovens produtores agrícolas singulares.
- 7.3. De acordo com a informação da tabela 9, a produção de cereais em Portugal, na campanha de 2020/21,
 - a) satisfez em cerca de 24% as necessidades do consumo humano, favorecendo a exportação de cereais.
 - b) satisfez em cerca de 24% as necessidades do consumo total, exigindo a importação de 76% dos cereais.
 - c) decresceu em cerca de 24%, relativamente à campanha de 2017/18, atingindo as 1000 toneladas de grão de cereais.
 - d) decresceu em cerca de 24%, relativamente à campanha de 2017/18, satisfazendo as necessidades do consumo animal.

7.4. A nova Política Agrícola Comum (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.

Os conjuntos A e B apresentam três dos objetivos que Portugal, enquanto membro da UE, terá de considerar no seu Plano Estratégico da PAC.

Conjunto A

- 1. Gerir eficientemente os recursos hídricos
- 2. Fomentar o conhecimento e a inovação

Conjunto B

- 2. Fomentar o conhecimento e a inovação
- 3. Aumentar a competitividade

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	pontuaç	cões obtidas	s nas res	postas a	estes 1	18 itens	da prova	contribuem	obriga	toriamente	para a	ı classificaç	ção fir	ıal.

(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	ntribuem para a classificação final da prova os 6 itens cujas respostas obtenhan ontos)	
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	sontos 8 pontos 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	sontos 8 pontos 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	sontos 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	s pontos 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	ontos) 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3	8 pontos 8 pontos 8 pontos 8 pontos 8 pontos 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3 1.4	ontos) 8 pontos 8 pontos 8 pontos 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p 1.3 1.4	ontos) 8 pontos 8 pontos	n melhor pontuação.
(6 x 8 pontos = 48 p	ontos) 8 pontos	n melhor pontuação.
		n melhor pontuação.
	SUBTOTAL	152 pontos
7.4		
7.1	8 pontos	
6.3	8 pontos	
6.2	8 pontos	
6.1	8 pontos	
5.6	8 pontos	
5.4	8 pontos	
5.3	8 pontos	
5.1	8 pontos	
4.3	8 pontos	
4.2	8 pontos	
4.1	8 pontos	
3.2	8 pontos	
3.1	8 pontos	
2	8 pontos	
	0 t	
1.5	8 pontos	