

Exame Final Nacional de Geografia A

Prova 719 | Época Especial | Ensino Secundário | 2022

11.º Ano de Escolaridade

Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho | Decreto-Lei n.º 27-B/2022, de 23 de março

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

12 Páginas

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.

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

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

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. A Figura 1 representa o Índice de Dependência de Jovens (IDJ), por município, em Portugal, em 2018.

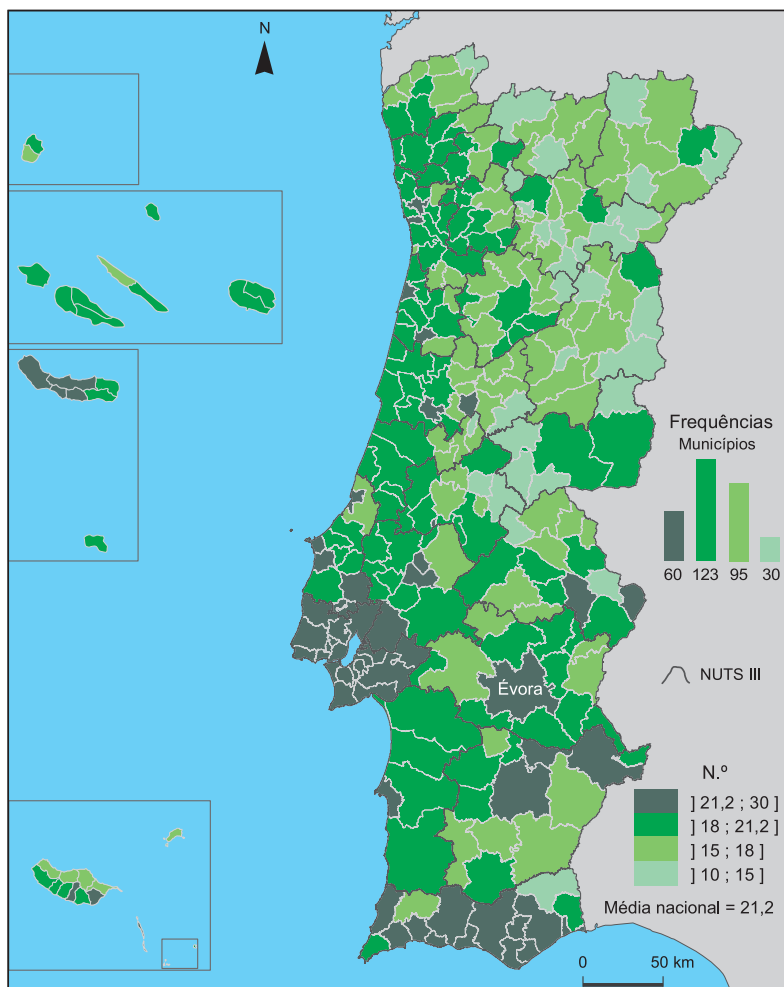


Figura 1 – Índice de Dependência de Jovens, por município, em Portugal, em 2018.

Fonte: INE, I.P., *Retrato Territorial de Portugal*, Edição 2019, INE, I.P., Lisboa – Portugal, 2019, p. 93 (consultado em abril de 2021). (Adaptado)

*** 1.1.** Identifique, com base na informação da Figura 1, as duas afirmações verdadeiras.

- I. As ilhas de São Jorge e da Terceira registam os valores do IDJ mais elevados da Região Autónoma dos Açores.
- II. Na Área Metropolitana de Lisboa, todos os municípios apresentam um IDJ superior à média do país.
- III. Nos municípios da NUTS III Alentejo Litoral, o número de jovens por 100 adultos ativos é superior a 18.
- IV. Os municípios da vertente norte da ilha da Madeira apresentam uma percentagem de jovens superior à dos da vertente sul.
- V. Em Portugal, apenas 30 municípios apresentam um valor do IDJ superior a 15.

1.2. O valor do IDJ registado no município de Évora, observado na Figura 1, explica-se, entre outros fatores, pelo dinamismo

- (A) impulsionado pelo comércio transfronteiriço de bens de equipamento.
- (B) impulsionado pelo efeito multiplicador das instituições do ensino superior.
- (C) associado à densa rede de equipamentos locais de serviços de saúde.
- (D) associado a medidas que atraem população flutuante para a indústria.

*** 1.3.** Na Área Metropolitana de Lisboa, no período de crise económica de 2010 a 2015, a emigração de jovens adultos refletiu-se

- (A) no aumento do índice de dependência de idosos.
- (B) no aumento da taxa de mortalidade infantil.
- (C) na redução do índice de dependência de jovens.
- (D) na redução da esperança de vida aos 65 anos.

*** 1.4.** Enuncie, fundamentando, dois efeitos do envelhecimento da população nas características demográficas de Portugal.

2. Na Figura 2, estão representadas as culturas permanentes em Portugal, nos anos de 1989, 1999, 2009 e 2019.

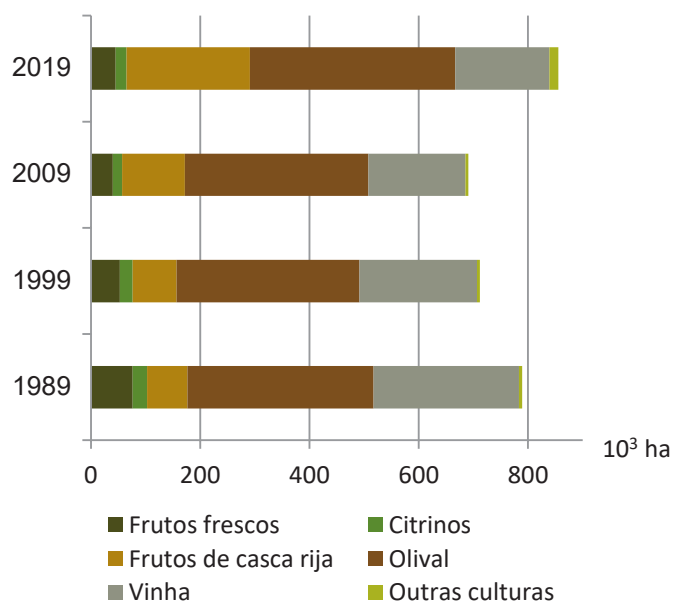


Figura 2 – Culturas permanentes em Portugal, em 1989, 1999, 2009 e 2019.

Fonte: INE, I.P., *Recenseamento Agrícola 2019*, Destaque – Informação à Comunicação Social, INE, I.P., Lisboa – Portugal, 2020 (consultado em abril de 2021).

* 2.1. De acordo com a Figura 2, a área ocupada pelas culturas permanentes foi, aproximadamente,

- (A) 820 000 ha em 2019.
- (B) 7000 ha em 2009.
- (C) 72 000 ha em 1999.
- (D) 8 000 000 ha em 1989.

2.2. De acordo com a Figura 2, entre o ano de 1989 e o ano de 2019, em termos relativos, as alterações mais significativas ocorridas na superfície ocupada foram o aumento da superfície de _____ e a redução da superfície de _____.

- (A) citrinos ... vinha
- (B) citrinos ... outras culturas
- (C) frutos de casca rija ... olival
- (D) frutos de casca rija ... frutos frescos

*** 2.3.** Em Portugal continental, nas últimas décadas, a cultura intensiva do olival aumentou significativamente.

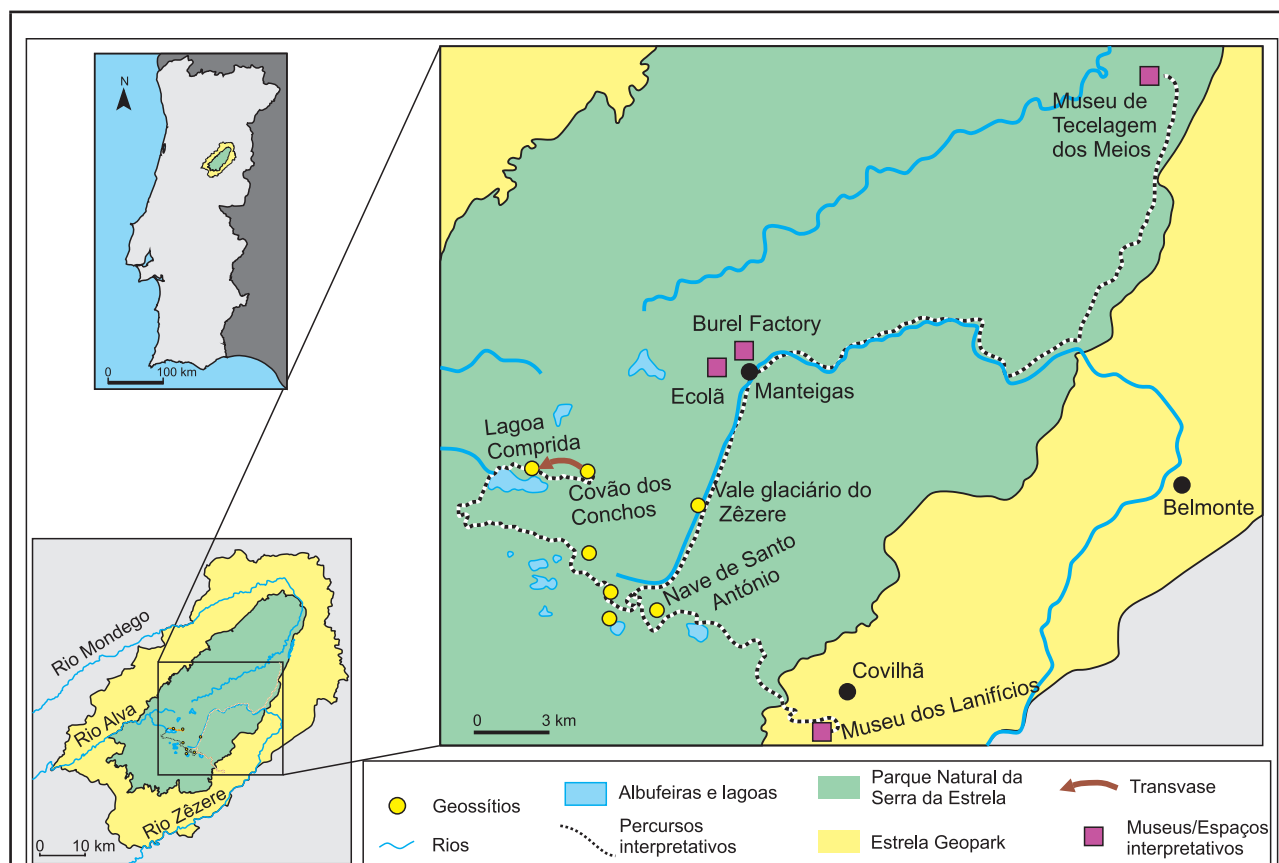
Refira, justificando, dois impactes ambientais desse aumento em regiões como o Alentejo.

3. Nas regiões do Alentejo e do Algarve, um dos fatores que justificam o aumento da contratação de trabalhadores estrangeiros assalariados é

- (A) a redução da mão de obra familiar associada à pluriatividade.
- (B) a redução da qualificação técnica dos dirigentes das sociedades agrícolas.
- (C) a aposta em culturas associadas ao mercado das bioenergias.
- (D) a aposta na produção em larga escala de culturas hortofrutícolas em estufas.

4. O Estrela Geopark foi classificado como geoparque mundial da UNESCO, em julho de 2020, tendo-se distinguido pelo seu excecional património geológico.

Na Figura 3, estão representados alguns aspetos da área do geoparque da Serra da Estrela, designadamente parte da rede hidrográfica e dois dos percursos interpretativos que dão a conhecer o património natural e cultural da região. A Fotografia A e a Fotografia B ilustram dois geossítios, respetivamente, o vale glaciário do Zêzere e o Covão dos Conchos.



Nota – O geossítio é um local de especial interesse geológico e geomorfológico.

Fonte: www.geoparkestrela.pt (consultado em fevereiro de 2021). (Adaptado)



Fotografia A – Geossítio do vale glaciário do Zêzere.



Fotografia B – Geossítio do Covão dos Conchos.

Fontes das fotografias: A – www.flickr.com; B – www.e-konomista.pt (consultados em março de 2022).

Figura 3 – Estrela Geopark.

4.1. Identifique, com base na interpretação da Figura 3, as duas afirmações verdadeiras.

- I. O troço do rio Zêzere entre Manteigas e Belmonte apresenta uma orientação oeste-este.
- II. O rio Zêzere é um afluente da margem esquerda do rio Tejo.
- III. O Covão dos Conchos dista, em linha reta, aproximadamente, 7,5 km de Manteigas.
- IV. O geossítio Nave de Santo António localiza-se a sudoeste da Covilhã.
- V. A Lagoa Comprida integra-se na bacia hidrográfica do rio Zêzere.

*** 4.2.** O Estrela Geopark está integrado na unidade geomorfológica _____, onde predominam relevos imponentes talhados em _____.

- (A) do Maciço Hespérico ... calcário e basalto
- (B) do Maciço Hespérico ... granito e xisto
- (C) da Orla Mesocenoica Ocidental ... granito e xisto
- (D) da Orla Mesocenoica Ocidental ... calcário e basalto

*** 4.3.** O vale do rio Zêzere, observado na Fotografia A, é um vale

- (A) em «V» aberto, profundo e de vertentes dissimétricas.
- (B) em «U», profundo e de vertentes dissimétricas.
- (C) em «U», de fundo aplanado e com vertentes regulares.
- (D) em «V» aberto, de fundo aplanado e com vertentes regulares.

4.4. «O Covão dos Conchos, observado na Fotografia B, permite reforçar o caudal do rio Alva.»

Esta afirmação é

- (A) falsa, porque se trata de uma albufeira, sem ligação direta à Lagoa Comprida.
- (B) verdadeira, porque estabelece a ligação direta com o rio Alva, afluente do rio Mondego.
- (C) verdadeira, porque permite acumular água, que é encaminhada para a Lagoa Comprida.
- (D) falsa, porque se trata de uma lagoa natural, que abastece diretamente o rio Mondego.

*** 4.5.** No curso superior do rio Zêzere, o caudal é normalmente mais elevado na primavera.

Apresente, fundamentando, duas razões que justificam a afirmação.

*** 4.6.** A classificação da Serra da Estrela como geoparque, ao valorizar o património natural e cultural, pode contribuir para o desenvolvimento da região. Duas das prioridades das entidades locais para o desenvolvimento podem incidir:

A – no incentivo a projetos agroindustriais sustentáveis e inovadores;

B – na diversificação de modalidades de Turismo em Espaço Rural (TER).

Selecione uma das prioridades, A ou B. De acordo com a prioridade selecionada, apresente duas medidas, explicando de que forma contribuiriam para o desenvolvimento da região.

5. Na Figura 4, estão representadas três situações meteorológicas (X, Y e Z) que ocorreram em três dias consecutivos, em Portugal continental, em 2021.

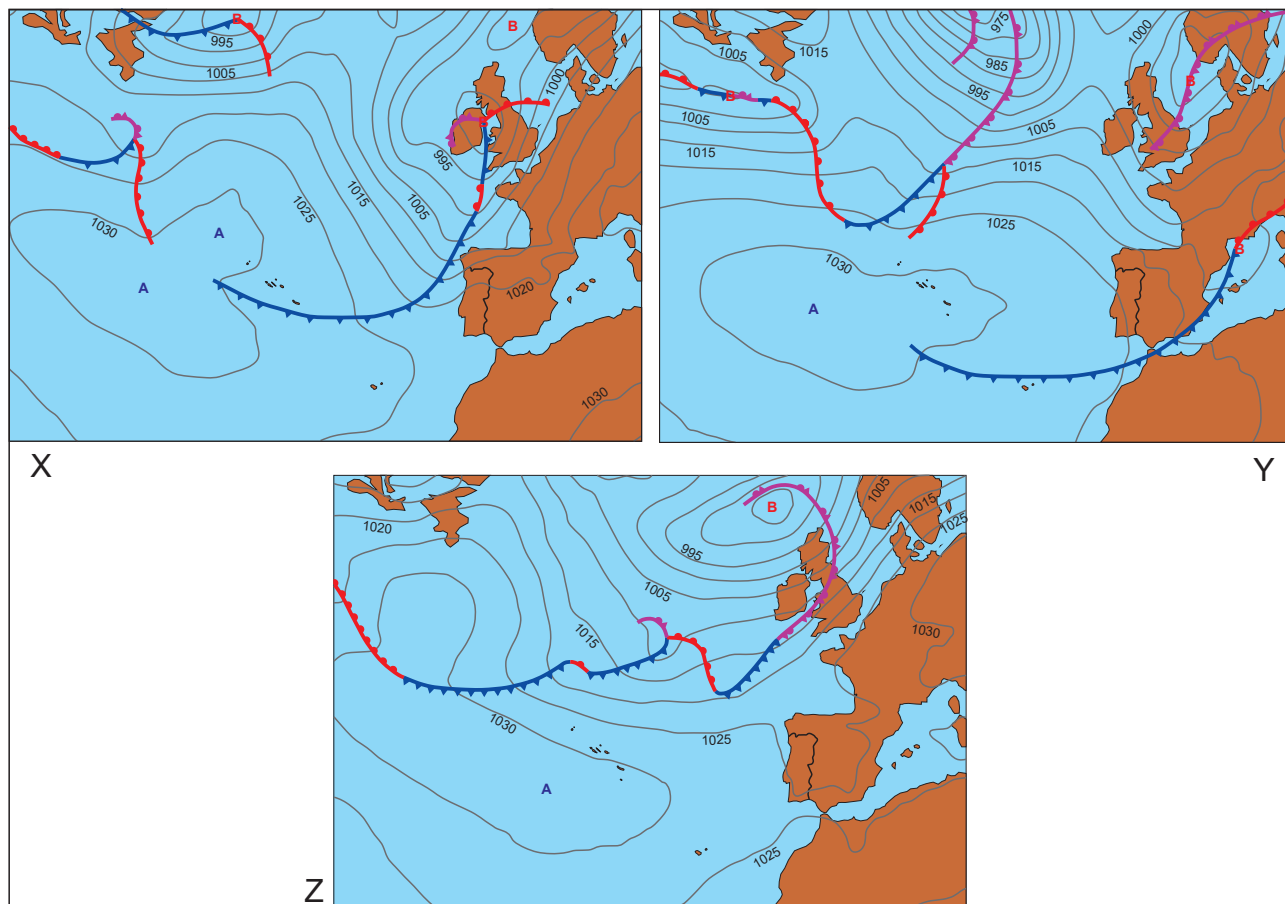


Figura 4 – Cartas sinóticas (X, Y e Z) de três dias consecutivos, em Portugal continental, em 2021.

Fonte: www.ipma.pt (consultado em fevereiro de 2021). (Adaptado)

* 5.1. A sequência correta das situações meteorológicas ilustradas pelas cartas sinóticas da Figura 4, para os três dias consecutivos, é

- (A) X-Z-Y.
- (B) Y-X-Z.
- (C) Z-X-Y.
- (D) Y-Z-X.

5.2. A leitura da carta sinótica X da Figura 4 permite prever, para o dia seguinte, em Portugal continental,

- (A) céu limpo, vento moderado e ligeira descida de temperatura.
- (B) céu limpo, vento forte e ligeira subida de temperatura.
- (C) céu nublado, com possibilidade de aguaceiros fracos, e subida de temperatura.
- (D) céu nublado, com possibilidade de aguaceiros fortes, e descida de temperatura.

6. A Figura 5 representa a percentagem de emprego no sector pesqueiro e a percentagem de produção de pescado, por Estado-Membro, relativamente ao total da UE-27, em 2018.

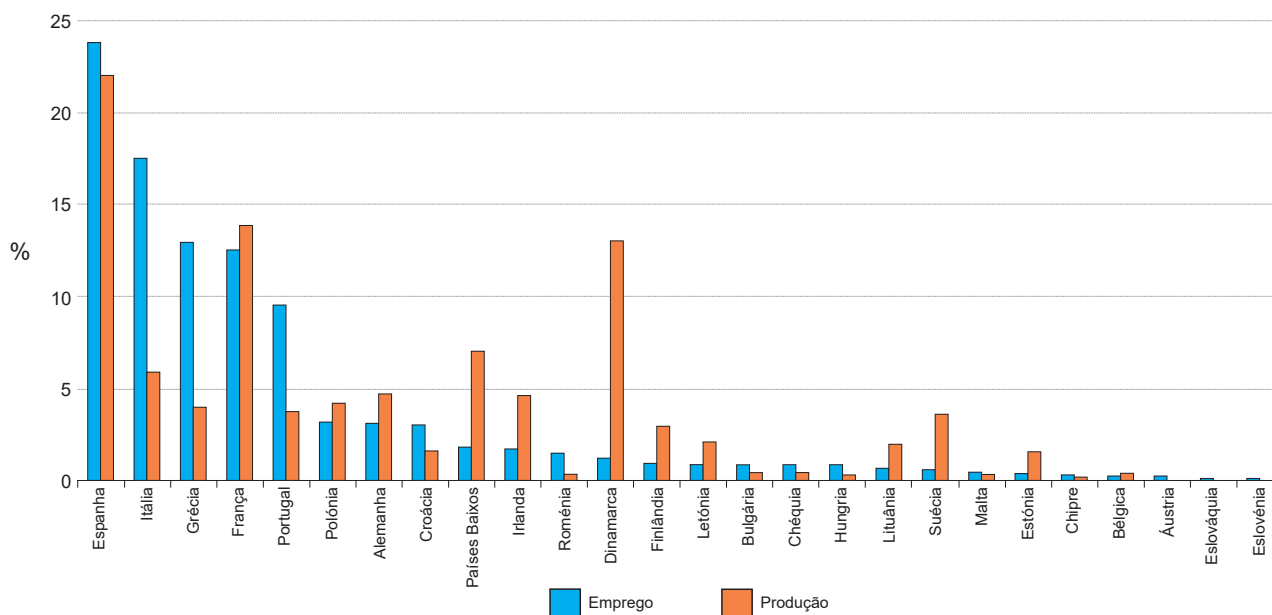


Figura 5 – Percentagem do emprego no sector pesqueiro e de produção de pescado, relativamente ao total da UE-27, em 2018.

Fonte: <https://ec.europa.eu> (consultado em junho de 2021). (Adaptado)

Nota – O Luxemburgo não tem produção.

6.1. Identifique as duas afirmações verdadeiras cujo conteúdo pode ser comprovado pela informação da Figura 5.

- I. A Alemanha tem cerca de 3% da sua população ativa no sector das pescas.
- II. A Espanha, a França e a Dinamarca contribuem com, aproximadamente, 50% da produção de pescado da UE-27.
- III. A produtividade no sector pesqueiro é mais elevada na Irlanda do que nos Países Baixos.
- IV. A Dinamarca é o Estado-Membro que apresenta maior produtividade no sector pesqueiro, relativamente ao total da UE-27.
- V. Os Estados-Membros que contribuem para a produção pesqueira da UE-27 com mais de 10%, cada um, localizam-se na Europa do Sul.

*** 6.2.** De acordo com a Figura 5, a relação entre a produção e o emprego em Portugal reflete fragilidades do sector pesqueiro.

Apresente, fundamentando, duas razões que explicam essas fragilidades.

- * 7. Portugal deve aproveitar as vantagens competitivas da sua posição geoestratégica, das suas competências tecnológicas e da sua tradição marítima. Neste âmbito, propõem-se duas estratégias:

A – a exploração de energias renováveis *offshore*;

B – a exploração aquícola *offshore*.

Selecione uma das estratégias, A ou B. De acordo com a estratégia selecionada, defenda a sua implementação, apresentando duas condições favoráveis à sua exploração, que reforcem as vantagens competitivas de Portugal.

8. Na Figura 6, está representada a cidade de Ponta Delgada, na ilha de São Miguel, onde estão identificados o terminal de cruzeiros e o aeroporto João Paulo II e onde se observam duas ampliações de partes da cidade (Imagens A e B).



Figura 6 – Cidade de Ponta Delgada.

Fonte: Google Earth (consultado em abril de 2021).

- * 8.1. A localização do aeroporto, observada na Figura 6, tem impactes na área envolvente, porque

- (A) condiciona a expansão urbana no sentido oeste da cidade.
- (B) aumenta a concentração de gases como o ozono estratosférico.
- (C) promove a construção em altura de edifícios residenciais.
- (D) facilita a fluidez do trânsito rodoviário na periferia da cidade.

*** 8.2.** De acordo com a Imagem B da Figura 6, a malha urbana desta área da cidade de Ponta Delgada apresenta características de uma malha

- (A) irregular.
- (B) ortogonal.
- (C) radioconcêntrica.
- (D) radial.

8.3. Na Figura 6, é visível que, na área a noroeste da cidade (Imagem A), a expansão urbana se fez

- (A) de forma dispersa, pelas parcelas agrícolas.
- (B) em redor de uma área industrial.
- (C) ao longo do aeroporto internacional.
- (D) acompanhando as vias de comunicação.

*** 8.4.** O porto de cruzeiros, observado na Figura 6, permite a paragem de curta duração (<2 dias) de navios, potencializando o desenvolvimento de atividades económicas como

- (A) o comércio de produtos regionais e a restauração.
- (B) o alojamento local e a hotelaria.
- (C) o turismo científico e as feiras de tecnologia.
- (D) o termalismo terapêutico e os espetáculos culturais.

*** 8.5.** A dispersão dos serviços administrativos da Região Autónoma dos Açores (RAA) por várias ilhas do arquipélago contribui para que, à escala regional, se potencialize

- (A) o desequilíbrio da rede urbana, sendo a cidade de Ponta Delgada a mais dinâmica do ponto de vista funcional.
- (B) o desequilíbrio da rede urbana, tornando Ponta Delgada, Angra do Heroísmo e Horta as cidades mais populosas.
- (C) o equilíbrio da rede urbana, atenuando as disparidades entre regiões.
- (D) o equilíbrio da rede urbana, permitindo a distribuição da população por todas as ilhas.

8.6. A existência de infraestruturas aeroportuárias em todas as ilhas dos Açores permite

- (A) reforçar a sustentabilidade ambiental no arquipélago dos Açores.
- (B) reforçar a coesão territorial na Região Autónoma dos Açores.
- (C) reduzir o custo do transporte de mercadorias volumosas.
- (D) reduzir a vulnerabilidade do transporte às intempéries.

9. O transporte de mercadorias por contentor apresenta vantagens para a atividade comercial entre o continente e os arquipélagos, porque

- (A) possibilita o transporte rápido de animais vivos.
- (B) assegura o abastecimento diário das ilhas com produtos perecíveis.
- (C) garante a exportação de bens de equipamento.
- (D) permite o transporte de grande diversidade de mercadorias a menor custo.

* 10. No relatório da Comissão Europeia que avalia o desempenho das cidades europeias nas áreas da Cultura e da Criatividade, Lisboa surge na terceira posição, na lista de cidades com população residente entre 500 mil e 1 milhão de habitantes.

Fonte: rfm.sapo.pt (consultado em julho de 2021). (Texto adaptado)

Apresente, justificando, duas características da cidade de Lisboa que podem contribuir para o reforço da sua internacionalização.

* 11. Na Região Autónoma da Madeira (RAM), foi lançado um projeto para atrair nómadas digitais*, trabalhadores remotos do sector empresarial e empreendedores de todo o mundo, para viver e trabalhar na região por períodos até seis meses. Este projeto foi implementado num dos municípios de baixa densidade demográfica da região.

Fonte: visitmadeira.pt (consultado em julho de 2021). (Texto adaptado)

* Um nómada digital é um profissional que trabalha em qualquer lugar do mundo, desde que haja conexão à Internet.

Justifique a importância deste projeto no desenvolvimento dos municípios de baixa densidade demográfica da RAM, apresentando dois impactos positivos na qualidade de vida das populações locais.

FIM

COTAÇÕES

As pontuações obtidas nas respostas a estes 18 itens da prova contribuem obrigatoriamente para a classificação final.	1.1.	1.3.	1.4.	2.1.	2.3.	4.2.	4.3.	4.5.	4.6.	5.1.	6.2.	7.	8.1.	8.2.	8.4.	8.5.	10.	11.	Subtotal
Cotação (em pontos)	8	8	8	8	8	8	8	8	12	8	8	12	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.	1.2.	2.2.	3.	4.1.	4.4.	5.2.	6.1.	8.3.	8.6.	9.	Subtotal								
Cotação (em pontos)	6 x 8 pontos																		48
TOTAL																			200