



## 2ª FASE EXAME DISCURSIVO

01/12/2019

# GEOGRAFIA

### CADERNO DE PROVA

Este caderno, com dezesseis páginas numeradas sequencialmente, contém dez questões de Geografia. Não abra o caderno antes de receber autorização.

### INSTRUÇÕES

1. Verifique se você recebeu mais dois cadernos de prova.
2. Verifique se as seguintes informações estão corretas nas sobrecapas dos três cadernos: nome, número de inscrição, número do documento de identidade e número do CPF.  
Se houver algum erro, notifique o fiscal.
3. Destaque, das sobrecapas, os comprovantes que têm seu nome e leve-os com você.
4. Ao receber autorização para abrir os cadernos, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas.  
Se houver algum erro, notifique o fiscal.
5. Todas as respostas e o desenvolvimento das soluções, quando necessário, deverão ser apresentados nos espaços apropriados e escritos com caneta de corpo transparente, azul ou preta.  
Não serão consideradas as questões respondidas fora desses espaços.
6. Ao terminar, entregue os três cadernos ao fiscal.

### INFORMAÇÕES GERAIS

O tempo disponível para fazer as provas é de cinco horas. Nada mais poderá ser registrado após o término desse prazo.

Nas salas de prova, os candidatos não poderão usar qualquer tipo de relógio, óculos escuros e boné, nem portar arma de fogo, fumar e utilizar corretores ortográficos e borrachas.

Será atribuída nota zero ao candidato que utilizar quaisquer meios para identificar sua prova, como escrever suas iniciais, seu nome ou o de outros em qualquer lugar do caderno de provas, assim como fazer desenhos de qualquer espécie. Será atribuída nota zero, também, à questão respondida a lápis ou em local inadequado.

Será eliminado do Vestibular Estadual 2020 o candidato que, durante a prova, utilizar qualquer meio de obtenção de informações, eletrônico ou não.

Será também eliminado o candidato que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova.

Boa prova!



QUESTÃO

01

**BIOMASSA, A TERCEIRA FONTE DE ENERGIA MAIS USADA NO BRASIL**

Terceira fonte mais utilizada no Brasil, a geração de energia a partir de biomassa vem ganhando cada vez mais espaço na matriz energética brasileira, sendo responsável por pouco mais de 9% da eletricidade consumida no país. A energia de biomassa é aquela obtida a partir de materiais orgânicos. Sua utilização é de fundamental importância no desenvolvimento de vários biocombustíveis, como o biodiesel e o biogás, entre outros.

Adaptado de autossustentavel.com, julho/2017.

Recebendo atenção cada vez maior em diversos países, como Brasil, Alemanha, França e Estados Unidos, a produção de energia a partir de biomassa traz vantagens dos pontos de vista ambiental, social e estratégico.

Indique duas vantagens da produção desse tipo de energia.

---

---

---

---

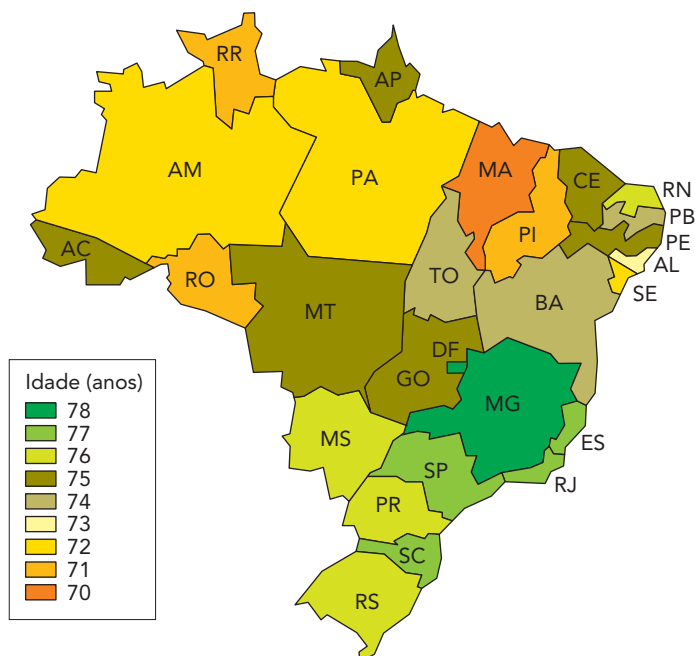
---

---

---

QUESTÃO  
02

## EXPECTATIVA MÉDIA DE VIDA AO NASCER POR ESTADO EM 2017



Adaptado de nexojournal.com.br, 10/06/2019.

A expectativa média de vida pode variar muito entre as diferentes regiões de um país, em função de fatores econômicos, sociais e ambientais.

Identifique as duas macrorregiões brasileiras com as maiores expectativas de vida e aponte dois fatores que contribuem para a elevação desse índice.

---



---



---



---



---



---



---

QUESTÃO

03

### RADIOGRAFIA DAS BACIAS DA MATA ATLÂNTICA

Em torno de 20% dos rios que compõem as bacias da Mata Atlântica não podem ter suas águas utilizadas para qualquer fim, devido às suas péssimas condições. O dado foi divulgado hoje pela ONG SOS Mata Atlântica, que analisou 220 rios. O levantamento revela que 74,5% de todos os rios analisados estão com qualidade “regular”, e somente 6,5% têm índice “bom”. Nenhum ponto analisado apresentou o indicador “ótimo”. O levantamento ocorreu em 103 municípios de 17 estados que compõem a Mata Atlântica.

Adaptado de [oglobo.globo.com](http://oglobo.globo.com), 22/03/2019.

Aponte duas causas para a situação de qualidade da água verificada nesses 20% dos rios da Mata Atlântica.

Apresente, ainda, para cada causa, uma respectiva ação que reverta esse quadro ao longo do tempo.

---

---

---

---

---

---

---

QUESTÃO  
04

PRINCIPAIS PAÍSES PARA ONDE EMIGRAM OS ESTADUNIDENSES (2017)		PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM DOS IMIGRANTES NOS ESTADOS UNIDOS (2017)	
PAÍS DE DESTINO	QUANTIDADE	PAÍS DE ORIGEM	QUANTIDADE
México	900 000	México	12 680 000
Canadá	310 000	China	2 420 000
Reino Unido	190 000	Índia	2 310 000
Porto Rico	160 000	Filipinas	2 080 000
Alemanha	140 000	Porto Rico	1 900 000
Austrália	120 000	Vietnã	1 410 000
Israel	80 000	El Salvador	1 390 000
Coreia do Sul	70 000	Cuba	1 250 000
Itália	60 000	Coreia do Sul	1 180 000
Japão	60 000	República Dominicana	1 070 000
Total de nascidos nos Estados Unidos vivendo em outros países	3 020 000	Total de nascidos em outros países vivendo nos Estados Unidos	49 780 000

Adaptado de pewglobal.org, 2017.

Com base na análise da tabela, aponte uma diferença socioeconômica entre o conjunto dos países para onde emigram os estadunidenses e o conjunto dos países de origem dos imigrantes que vivem nos E.U.A.

Explique, também, a desproporção entre o quantitativo total de emigrantes e imigrantes.

---



---



---



---



---



---



---

QUESTÃO

05

### TAXA DE HOMICÍDIOS EXPLODE NA REGIÃO DOS LAGOS

Famosa pelo turismo e pelas belas praias, a Região dos Lagos também se destacou, em 2017, por uma característica nada atraente. Quatro das sete cidades da região figuraram entre as dez com piores taxas de homicídio do estado, como mostra um levantamento do Instituto de Segurança Pública.

Adaptado de [extra.globo.com](http://extra.globo.com), 07/01/2018.

### BÚZIOS É A CIDADE COM MAIOR AUMENTO POPULACIONAL DA REGIÃO DOS LAGOS

Búzios foi a cidade que mais cresceu em população na Região dos Lagos, no estado do Rio de Janeiro. Dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística mostram ainda que todas as cidades da Região dos Lagos receberam mais moradores – cerca de 19% a mais do que em 2010.

Adaptado de [cliquediario.com.br](http://cliquediario.com.br), 29/08/2019.

Explique o recente aumento dos índices de violência urbana na Região dos Lagos.

Em seguida, identifique outros dois problemas socioespaciais surgidos em função do crescimento recente dessas cidades fluminenses.

---

---

---

---

---

---

---

QUESTÃO  
06

### AS 14 MONTANHAS 8 000

Esse é o nome dado pela Federação Internacional de Montanhistas e Escaladores às montanhas mais altas do mundo, acima de 8 000 m de altitude. Entre os praticantes do esporte, escalar ao topo de todas as 14 é considerado um marco na carreira. As 14 montanhas estão localizadas na região da cadeia montanhosa do Himalaia, no sul da Ásia. Ao norte do Paquistão, na fronteira com o território chinês, estão 5 delas. As outras 9 estão na região do norte do Nepal, também na fronteira com a China.

Adaptado de nexojornal.com.br, 09/01/2019.

Explique o processo geológico causador desse conjunto bastante elevado de montanhas nessa parte da Ásia.

Em seguida, indique dois efeitos da altitude elevada sobre as condições atmosféricas.

---

---

---

---

---

---

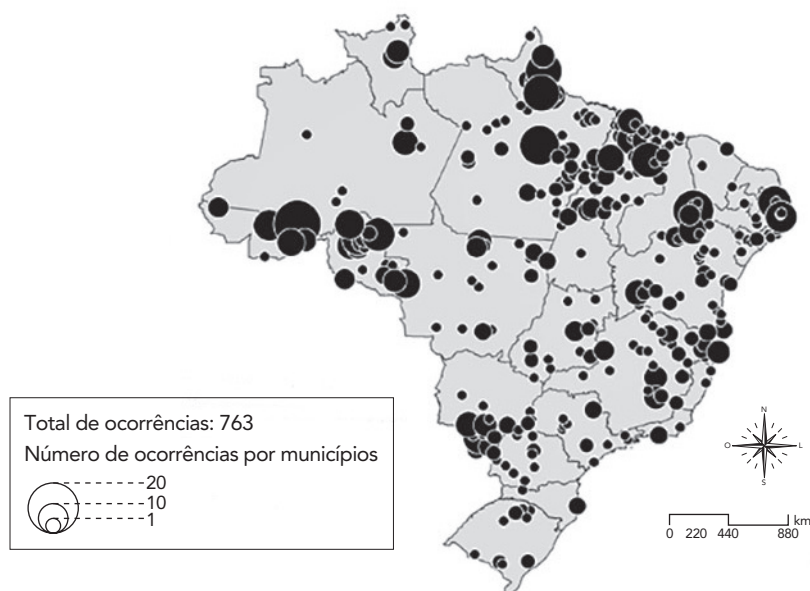
---

---



QUESTÃO  
07

## CONFLITOS POR TERRA NO BRASIL EM 2015



Fonte: Conflitos no Campo Brasil 2015 (Comissão Pastoral da Terra).

A violência no espaço rural, com a qual o Brasil convive há décadas, é um problema profundamente complexo por abranger todas as regiões, diferentes atores sociais e atividades econômicas.

Identifique as duas macrorregiões do Brasil com maior número de conflitos por terra.

Indique, ainda, um tipo de conflito pela terra, existente no país, apontando os atores sociais nele envolvidos.

---

---

---

---

---

---

---

---

QUESTÃO

08

**CIDADES PLANEJADAS PODEM REDUZIR PROBLEMAS URBANOS**

Problemas urbanos ocupam inevitavelmente parte do nosso dia a dia. Embora eles pareçam inerentes a grandes centros, o planejamento de uma cidade deve entender cada um dos obstáculos e propor projetos para eliminá-los ou ao menos minimizá-los. Uma cidade planejada tem maiores chances de atender aos anseios da sociedade e postergar o aparecimento de novas situações que gerem desconforto à população.

Adaptado de gazetadopovo.com.br, 23/08/2017.

Considerando que a população urbana mundial cresce de maneira constante, apresente dois efeitos positivos da criação de cidades planejadas.

---

---

---

---

---

---

---

QUESTÃO  
09

## TIRINHA 1



## TIRINHA 2



QUINO

Adaptado de LAVADO, J. *Toda Mafalda*. São Paulo: Martins Fontes, 2012.

Explique a relação causal entre o movimento abordado na tirinha 1 e sua consequência direta, mencionada na tirinha 2.

Aponte, também, o continente de localização dos personagens.

---



---



---



---



---



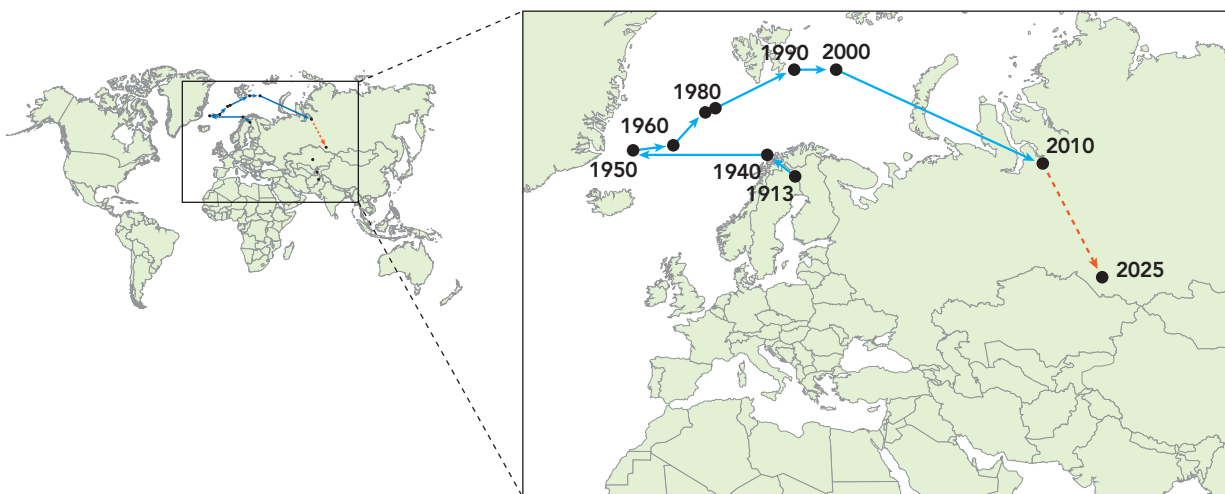
---



---

QUESTÃO  
10

## DESLOCAMENTOS DO CENTRO DE GRAVIDADE ECONÔMICA DO MUNDO AO LONGO DO TEMPO



Adaptado de vox.com, acesso em 26/08/2014.

O centro de gravidade econômica do mundo é calculado ponderando-se as localizações do Produto Interno Bruto de cada país. Esse cálculo é projetado por meio de um ponto na superfície da Terra. Na prática, isso significa que esse centro está sempre mais próximo das principais potências econômicas do mundo.

Nomeie o país mais relevante para o deslocamento do centro de gravidade econômica mundial entre 1913 e 1950. Nomeie, também, o país em cuja direção está se movendo esse centro, a partir de 1990.

Em seguida, apresente uma justificativa econômica para esse movimento mais recente.

---



---



---



---



---



---



---







