

# GEOGRAFIA E ATUALIDADES

COM

**HEITOR SALVADOR**

Martin Behaim, um polímata que sabia muito de Geografia, também um habilidoso vendedor foi o criador do primeiro globo terrestre.

O "maçã da terra" evidencia como o mundo era conhecido no século XV. Foi concluído em 1492, portanto, no ano da descoberta da América.

As partes da América foram representadas. Behaim fez inúmeras viagens e conheceu o seu projeto: o Erdapfel. Com o tempo, foram necessárias para a sua realização.

o trabalho de Ptolomeu, o geógrafo grego, e o respeito a xilografia, a arte de gravar em madeira.

quem pintou o globo. O número significativo na prefeitura de Nuremberga.

por volta de 1490. No início do século XVI, em Nuremberga. Deu origem ao primeiro globo terrestre comprado por funcionários da corte.

que que considerava o mundo como um todo. correr o risco de o globo terrestre ser considerado uma obra de arte alemã.

particularmente para as tiras, e para a fabricação do globo.

e a fabricação do globo terrestre. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

olístico sobre o mundo. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

riamente, e para a fabricação do globo terrestre. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

re complete o mundo. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

eixos (0,41 rad) da vertical. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

perpendicular ao eixo da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

o eixo de rotação da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

o eixo de rotação da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

o eixo de rotação da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

o eixo de rotação da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

o eixo de rotação da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

o eixo de rotação da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.

o eixo de rotação da Terra. O primeiro globo terrestre foi criado em 1492, em Nuremberga.



CURSO  
**FERNANDA PESSOA**  
ONLINE

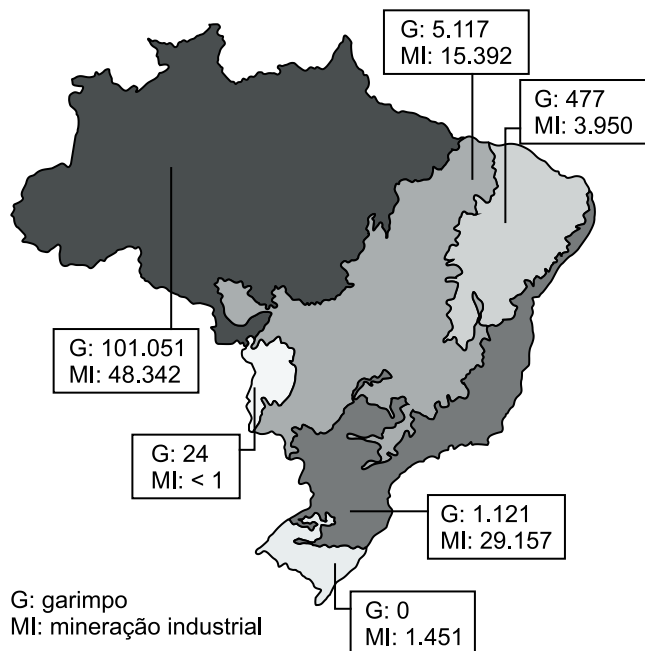
**OS DOMÍNIOS DE VEGETAÇÃO E NATUREZA  
NO BRASIL E NO MUNDO**  
EXERCÍCIOS EXTRAS

 Exercícios

**1. (UNICAMP)** Relatório publicado pelo MapBiomias apresentou dados referentes à área de mineração –garimpo e mineração industrial – no Brasil. Os dados indicam um crescimento de 31 mil para 206 mil hectares entre 1985 e 2020.

O mapa a seguir representa os biomas brasileiros e as respectivas áreas de mineração em 2020.

**ÁREA DE MINERAÇÃO POR BIOMA EM 2020 (ha)**



(Adaptado de <https://mapbiomias.org/area-ocupada-pela-mineracao-no-brasil-cresce-mais-de-6-vezes-entre-1985-e-2020>. Acesso em 27/05/2022.)

Considerando as informações apresentadas e seus conhecimentos, é correto afirmar que o bioma

- Mata Atlântica tem área de mineração industrial maior do que de garimpo. Nesse bioma, ocorre exploração de minério de ferro, causando o cinturão do desmatamento e o assoreamento dos rios da maior bacia hidrográfica do país.
- Amazônia tem área de garimpo maior do que a de mineração industrial. Nesse bioma, ocorre exploração de ouro e grande desmatamento nas unidades de conservação e territórios indígenas, com contaminação do rio Tapajós.
- Cerrado tem área de garimpo maior do que a de mineração industrial. Nesse bioma, ocorre exploração de minério de ferro, causando o soterramento de nascentes e comprometendo o potencial hidroelétrico na região.
- Caatinga tem área de mineração industrial maior do que a de garimpo. Nesse bioma, ocorre exploração de níquel, causando a escassez de água na região, água essa utilizada para lavar o metal, o que contamina o rio Tocantins

**2. (UECE)** “O termo Campos Sulinos é utilizado para denominar as regiões campestres nos três estados da região Sul do Brasil, Rio Grande do Sul (RS), Santa Catarina (SC) e Paraná (PR). Apesar de ocupar menos de 7% da superfície terrestre do Brasil, essa região é bastante heterogênea, tanto em suas condições climáticas e de solo, quanto em relação às suas fisionomias vegetais, e a contribuição da vegetação campestre em termos de área.”

*Overbeck, G. E. et al. Fisionomia dos Campos. Capítulo 3. In: Os Campos do Sul/Editores: Valério De Patta Pillar e Omara Lange. Porto Alegre: Rede Campos Sulinos – UFRGS, 2015.*

Sobre os Campos Sulinos, suas características e correlações ambientais, analise as afirmações a seguir.

- A diversidade dos Campos Sulinos é evidenciada quando se observa a sua ocorrência em outros biomas, como o Pampa na metade sul e oeste do Rio Grande do Sul, e na vegetação campestre do Planalto Sul-Brasileiro, onde faz parte do bioma Mata Atlântica.
- O termo “estepe” é utilizado para designar campos sob a ação do clima onde a baixa precipitação durante a estação quente impede o crescimento de vegetação florestal, o que não é o caso no Sul do Brasil.
- A aparência geral dos Campos, ou seja, sua fisionomia, é determinada, em grande parte, pela estrutura da vegetação e, de modo particular, pelo grau de cobertura, pela altura do estrato arbóreo e pela presença de espécies lenhosas.

Está correto o que se afirma em

- I, II e III.
- II e III apenas.
- I e III apenas.
- I e II apenas.

**3. (INTEGRADO - MEDICINA)** Dentre os domínios morfoclimáticos brasileiros, o domínio dos mares de morros é um domínio florestado, localizado ao longo da faixa litorânea brasileira, com extensão aproximada de 650 mil quilômetros quadrados. A forma como ocorreu o processo de ocupação do território brasileiro, a partir do litoral, somada à expansão do pau-brasil, da cana-de-açúcar e do café, são fatores que contribuíram para que a floresta fosse dizimada progressivamente. Contudo, essa exploração foi associada, também, às condições geomorfológicas, climáticas e vegetativa desse domínio. Nesse sentido, com o auxílio da figura a seguir, é possível identificar algumas das principais características do domínio dos mares de morros.





A partir do exposto, com relação às características do domínio dos mares de morros, julgue as afirmações a seguir.

- I. A estrutura geológica de escudos cristalinos, associada a um intenso intemperismo e erosão e um clima úmido, formou, ao longo do tempo, um relevo mamelonar, característica específica desse domínio.
- II. O clima que influencia esse domínio é o equatorial atlântico, com preeminente presença das massas Polar e Equatorial Atlântica, tornando a área úmida e coberta naturalmente pela Mata Atlântica.
- III. O substrato geológico de rochas ígneas, como o basalto, granito e diabásio, contribuiu de forma direta na formação de solos naturalmente férteis e bem desenvolvidos, como latossolo vermelho, massapé e terra roxa.

É correto o que se afirma em

- a) III, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II, apenas.
- e) I, II e III.

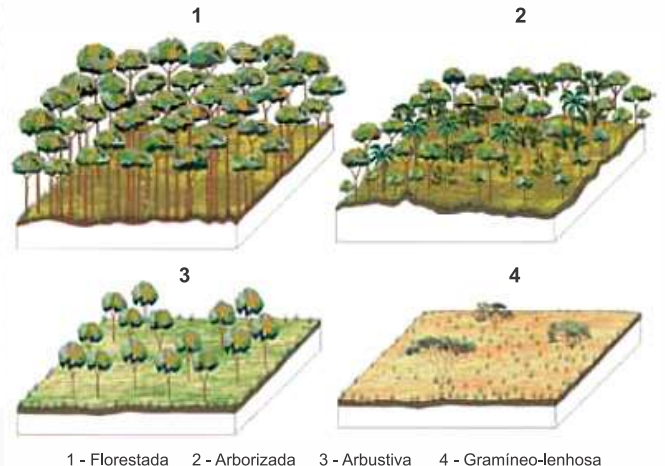
**4. (UNICAMP INDÍGENAS)** Para o geógrafo Aziz Ab'Sáber, os domínios morfoclimáticos e fitogeográficos correspondem a espaços territoriais de certa extensão. Dentro de cada um, são recorrentes feições de relevo, tipos de solos, formas de vegetação e condições climático-hidrológicas.

*(Adaptado de Aziz Ab'Sáber, Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê Editorial, 2003, p. 12.)*

Estabeleça a correlação entre o domínio morfoclimático e suas características naturais predominantes.

- a) Tropical Atlântico – presente predominantemente no sentido norte-sul e em maior proximidade do oceano. Prevalece o relevo de serras denominado também de “mares de morros” e vegetação remanescente densa e rica em biodiversidade.
- b) Cerrados – ocorre predominantemente na região central do país. Possui vastos espaços de florestas densas e úmidas com presença de ecossistemas de manguezais e restingas contendo importante riqueza regional de fauna e flora.
- c) Caatingas – sua extensão atinge toda a região Nordeste do país, do litoral ao interior. Apresenta vegetação semiárida com predomínio de árvores baixas e espinhosas que armazenam água durante os períodos prolongados de estiagem.
- d) Planaltos de Araucárias – ocorre em toda a região Meridional do país. Apresenta relevo de vastas planícies e clima equatorial, com predominância de vegetação de pinhais entremeados por campos e gramíneas denominados de pradarias mistas.

**5. (UNESP)** Examine os blocos-diagramas.



(IBGE, Manual técnico da vegetação brasileira, 2012.)

Esses blocos-diagramas apresentam fisionomias

- a) da campinarana, formação típica da Amazônia.
- b) da savana, formação típica da região Centro-Oeste.
- c) da caatinga, formação típica do sertão nordestino.
- d) da restinga, formação típica das planícies costeiras.
- e) da pradaria, formação típica dos pampas gaúchos

**6. (ENEM PPL)** A agropecuária é uma das atividades humanas que causam maior impacto sobre o ambiente natural, alterando o equilíbrio ecológico e diminuindo a biodiversidade nos biomas. Dos seis biomas encontrados em território nacional, o que mais sofre pressão dessa atividade é o Pampa, que tem 71 % da sua área ocupada com estabelecimentos agropecuários.

Disponível em: <http://saladeimprensa.ibge.gov.br>. Acesso em: 7 nov. 2014.

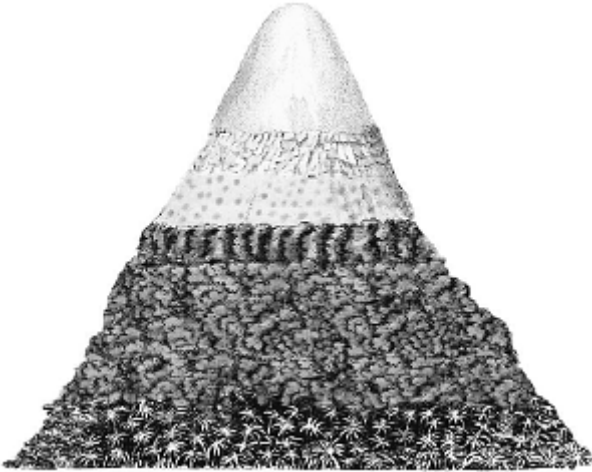
Um impacto ambiental que vem se processando no Sul do Brasil em função dos excessos praticados pela atividade econômica descrita é a

- a) uniformização da cobertura vegetal.
- b) arenização dos solos regionais.
- c) alteração da incidência solar.
- d) eutrofização dos cursos de água.
- e) ampliação das queimadas controladas.

**7. (FUVEST)** Se muita gente hoje enxerga a Terra como um sistema dinâmico de conexões entre atmosfera, águas, rochas e biodiversidade, isso se deve, em larga medida, a Alexander von Humboldt (1769 – 1859). O vulcão Chimborazo (6.268 m de altitude), no atual Equador, foi utilizado por Humboldt como exemplo para apresentar com clareza, pela primeira vez, como cada faixa altitudinal em regiões montanhosas é um microcosmo de climas e biodiversidade.

Disponível em <https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/>. Adaptado.

Representação esquemática do vulcão Chimborazo



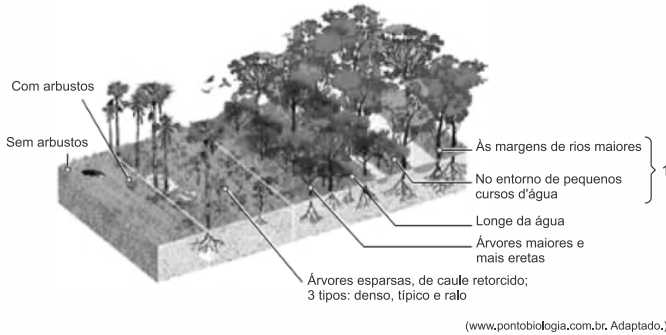
Disponível em <https://www.pinterest.com/>. Adaptado. 2019.

Considerando a relação entre vegetação e altitude, da base até o topo das zonas do vulcão representado, é possível obter a sequência:

- Floresta Temperada, Floresta de Coníferas, Floresta Tropical, Exposição de Rocha, Tundra, Neve e Gelo.
- Floresta Temperada, Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Exposição de Rocha, Tundra, Neve e Gelo.
- Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Floresta Temperada, Tundra, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.
- Floresta Tropical, Floresta Temperada, Floresta de Coníferas, Tundra, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.
- Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Tundra, Floresta Temperada, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.

### 8. (UNESP)

Bioma-vegetação



O bioma esquematizado e a relevância das vegetações destacadas pelo número 1 correspondem

- ao Cerrado e à preservação dos fitoplânctons.
- ao Cerrado e à proteção ao assoreamento.
- ao Pampa e ao combate à arenização.
- ao Pantanal e à proteção às inundações.
- ao Pampa e ao combate à eutrofização.

### 9. (PUCPR) Leia a seguir.

Se lá do céu a fina chuva a nós vier.  
Devolverá coloração aos vegetais.  
Vem como bênção às savanas tropicais.  
Se a ambição da humanidade assim quiser.  
Mineração, desmatamento, o que houver.  
Tudo que vai talvez não volte nunca mais.  
Não se destroem ecossistemas tão globais.  
Em prol do lucro que o agronegócio quer.  
Geovane Alves de Andrade.

Fonte: [simposio.cpac.embrapa.br/simposio\\_pc210/outros/poesias.pdf](http://simposio.cpac.embrapa.br/simposio_pc210/outros/poesias.pdf).  
Acesso em: 12/2/19.

O texto faz referência a um dos biomas brasileiros, identificado no mapa pelo número



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**10. (MACKENZIE)** Os solos dos cerrados são, naturalmente, pobres em nutrientes, devido a sua origem associada a depósitos sedimentares antigos, que vêm sofrendo pedogênese há milhares de anos. A heterogeneidade das formações de cerrados reflete-se também nas propriedades dos solos. De acordo com as diferentes condições geológicas, geomorfológicas e climáticas, os solos dos cerrados variam em textura, estrutura, perfil e profundidade.

Os cerrados do Brasil ocorrem em solos deficientes em nutrientes e com altas concentrações de alumínio, o que determina uma propriedade importante: a capacidade de troca catiônica, fundamental no metabolismo nutricional das plantas.

CONTI, José B. e FURLAN, Sueli A. In: ROSS, Jurandyr L.S. *Geografia do Brasil*. São Paulo: Edusp, 2011, p. 182.

Com base no texto e em seus conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- a) A baixa fertilidade do solo impede o desenvolvimento de atividades agrícolas em áreas de cerrado.
- b) As espécies típicas de cerrados só se desenvolvem em solos alcalinos, ricos em calcário.
- c) Os cerrados representam, em extensão, o quarto maior domínio vegetal do Brasil.
- d) Os cerrados arbóreos têm uma fisionomia característica, marcada pelas árvores, geralmente tortuosas e espaçadas, e folhagem coriácea e pilosa.
- e) As formações de cerrados ocupam principalmente terrenos irregulares, na porção setentrional do Brasil.

## Gabarito:

[D] : 10  
[B] : 9  
[B] : 8  
[D] : 7  
[B] : 6

[A] : 5  
[A] : 4  
[C] : 3  
[D] : 2  
[B] : 1

## Anotações

