

# 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, antes da descoberta da América.

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

Com o trabalho de Ptolomeu, Behaim conseguiu um modelo respeitado até o século XVIII.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.

Participando da fabricação do globo, Behaim fez muitas viagens e coletou informações para o seu projeto.

Behaim foi um comerciante e um pintor. Ele quem pintou o globo.

O número significativo de viagens que ele fez na prefeitura de Nuremberga.

Por volta de 1480, Behaim foi comprado por funcionários da cidade de Nuremberga. De lá, ele correu o risco de o globo ser destruído por um alemão.



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



**CURSO  
FERNANDA PESSOA  
ONLINE**


**Exercícios**

**1. (ACAFE)** As formações vegetais são tipos de vegetação facilmente identificáveis na paisagem e que ocupam extensas áreas. É o elemento mais evidente na classificação dos biomas. Estes, por sua vez, são sistemas em que solo, clima, relevo, fauna e demais elementos da natureza interagem entre si formando tipos semelhantes de cobertura vegetal, como as Florestas Tropicais, as Florestas Temperadas, as Pradarias, os Desertos e as Tundras. Em escala planetária, os biomas são unidades que evidenciam grande homogeneidade nas características de seus elementos.

*MOREIRA, João C.; SENE, Eustáquio de. Geografia Geral e do Brasil. 3. ed. São Paulo: Scipione, 2016. v. 1. p. 219.*

Ao falar das interações entre elementos como solo, clima, relevo, entre outros, o trecho evidencia a natureza geográfica do tema referente aos biomas e às formações vegetais.

Sobre as formações vegetais, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A Vegetação Mediterrânea tem sua maior ocorrência no Sul da Europa, mas também está presente em áreas na América do Sul, América do Norte e África. A referida vegetação é adaptada a um clima úmido, sem estação seca, que recebe influência das massas de ar que se formam sobre as Florestas Tropicais e Equatoriais.
- b) A Floresta Amazônica, presente no Brasil e em outros países da América do Sul, corresponde à chamada Floresta Boreal ou Taiga. A referida formação vegetal ocorre também nas baixas latitudes da África e da Europa. Ocorrem espécies vegetais de grande e médio portes em meio a uma alta biodiversidade.
- c) A vegetação de Savana ocorre em áreas onde as chuvas se concentram em alguns meses do ano. Desenvolvem-se estratos arbóreos, arbustivos e herbáceos. Em maior extensão, as Savanas são encontradas na América do Sul e na África, também em menores proporções na Austrália e na Índia. No Brasil, a Savana corresponde ao domínio do Cerrado.
- d) As Florestas Tropicais e Equatoriais possuem uma biodiversidade marcante. No continente europeu, a maior parte dessas florestas foi desmatada por uma intensa ocupação humana, com destaque para atividades agropecuárias, industriais e o avanço da urbanização.

**2. (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.

**3. (FUVEST)** Na transição do Cerrado para a Mata Atlântica, ocorre uma substituição da vegetação, que resulta em mudanças na frequência de certas características das plantas.

Identifique duas mudanças decorrentes dessa transição.

- a) Aumento da frequência de caules e galhos tortuosos; aumento da frequência de plantas que apresentam folhas largas.
- b) Aumento da frequência de plantas que germinam e crescem melhor sob a luz direta do sol; diminuição da frequência de plantas que apresentam folhas largas.
- c) Diminuição da frequência de caules e galhos tortuosos; aumento da frequência de plantas que apresentam folhas largas.
- d) Diminuição da frequência de plantas epífitas; diminuição da frequência de plantas com adaptações a queimadas.
- e) Diminuição da frequência de plantas que germinam e crescem melhor sob a luz direta do sol; aumento da frequência de plantas com adaptações a queimadas.

**4. (UECE)** Atente para o seguinte excerto que aponta algumas características do bioma pantanal:

“O Pantanal cobre cerca de 140.000 km<sup>2</sup> da Bacia do Alto Rio Paraguai e seus tributários, e caracteriza-se como uma das maiores áreas alagadas contínuas do planeta, reconhecida como Patrimônio Nacional pela Constituição de 1988, como Área Úmida de Importância Internacional pela Convenção Ramsar, e como Reserva da Biosfera e Patrimônio Natural da Humanidade pela Unesco”.

<https://www.sema.rs.gov.br/upload/arquivos/201707/0412907-areas-proritarias-para-conservacao-da-biodiversidade-ministerio-do-meio-ambiente.pdf>

Sobre esse importante ambiente, presente no território brasileiro, é correto afirmar que

a) sua vegetação é heterogênea e influenciada principalmente pelo Cerrado, mas apresenta também elementos de Floresta Amazônica, Chaco e Floresta Atlântica. Esta característica, aliada aos diferentes tipos de solo e regimes de inundação, é responsável pela grande variedade de formações vegetais e pela heterogeneidade da paisagem.

b) se caracteriza por suas enormes dimensões, ocupando quase 50% do território Nacional. Sua área alagada é onde se situa a maior bacia hidrográfica, com o maior volume de água doce do planeta, representando o maior bloco contínuo de floresta tropical no mundo.

c) é o segundo maior bioma brasileiro, ocupando 21% do território nacional; compreende um conjunto diverso e bastante complexo de ecossistemas como savanas, campos e áreas úmidas que apresentam uma grande diversidade de espécies, fazendo desse bioma a savana mais diversificada do planeta.

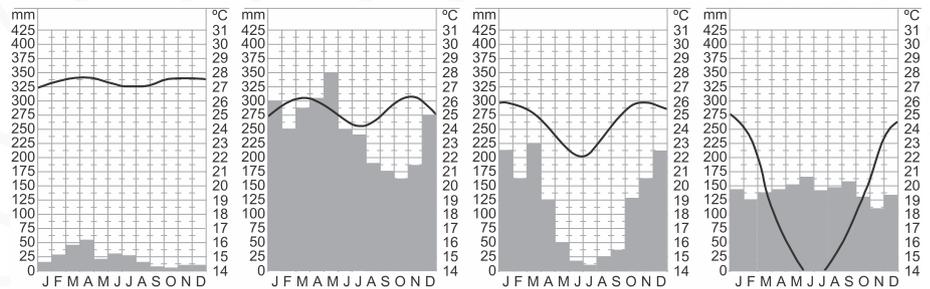
d) abriga um conjunto de formações florestais e ecossistemas associados que inclui a floresta ombrófila densa, floresta ombrófila mista, floresta ombrófila aberta, floresta estacional semidecidual, floresta estacional decidual, bem como os campos de altitude e os brejos interioranos.

**5. (PUCRS)** Bioma é um conjunto de tipos de vegetação que abrange grandes áreas contínuas, em escala regional, com flora e fauna similares, definida pelas condições físicas predominantes nas regiões. Esses aspectos climáticos, geográficos e litológicos, por exemplo, fazem com que um bioma seja dotado de uma diversidade biológica singular.

Considerando a biodiversidade no território nacional e a relevância do clima na distribuição dos biomas, associe o climograma correspondente ao respectivo bioma brasileiro.

1. Cerrado
2. Pampa
3. Amazônia
4. Caatinga

A numeração correta dos parênteses, da esquerda para a direita, é:



( ) ( ) ( ) ( )

- a) 1 - 2 - 3 - 4      b) 2 - 4 - 1 - 3      c) 3 - 2 - 4 - 1      d) 4 - 3 - 1 - 2

**6. (PUCCAMP)** Cobrindo cerca de 25% do território nacional, é um dos biomas de maior biodiversidade do mundo, e estima-se que possua mais de 6 mil espécies de árvores e 800 espécies de aves. Acredita-se que mais de 40% das espécies de plantas lenhosas e 50% das abelhas sejam endêmicas. É considerado um dos hotspots mundiais.

O texto faz referência

- a) à Mata Atlântica, que atualmente cobre metade da sua área original, por isso considerada um hotspots.
- b) à floresta equatorial Amazônica, cuja biodiversidade permanece intacta nas terras indígenas demarcadas.
- c) ao cerrado, considerado um hotspots por ser um dos biomas mais ricos e ameaçados do mundo.
- d) à caatinga, exemplar único de vegetação arbustiva-herbácea no mundo, fato que a torna um hotspots.
- e) ao Pantanal, que possui sua biodiversidade devido ao fato de apresentar espécies de três biomas distintos.

**7. (UECE)** “O Cerrado é o segundo maior bioma da América do Sul, ocupando uma área de 2.036.448km<sup>2</sup> cerca de 22% do território nacional. A sua área contínua incide sobre os estados de Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Bahia, Maranhão, Piauí, Rondônia, Paraná, São Paulo e Distrito Federal, além dos enclaves no Amapá, Roraima e Amazonas.”

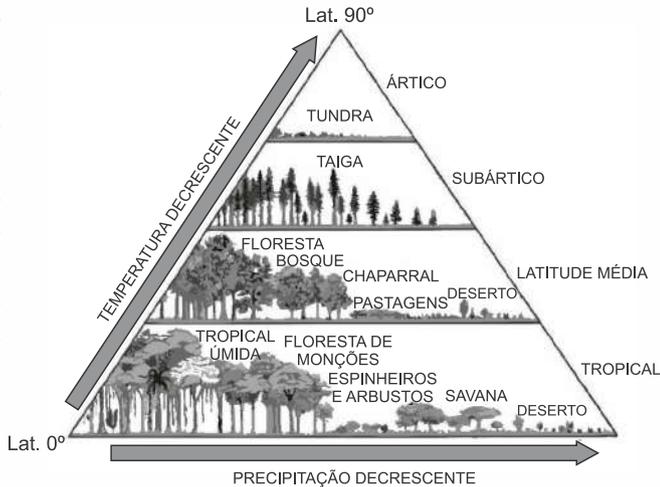
*O Bioma Cerrado. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/biomas/cerrado>. Acesso em 03.04.2019.*

Considerando algumas das principais características do Bioma Cerrado, é correto afirmar que nele

- a) encontram-se as nascentes das três maiores bacias hidrográficas da América do Sul: Amazônica/Tocantins, São Francisco e Prata.
- b) devido à ocupação e as atividades humanas, hoje resta apenas 29% de sua cobertura original, mesmo assim ainda está disposto em 17 estados.
- c) são encontradas formações florestais nativas como a Floresta Ombrófila Densa, Floresta Ombrófila Mista e a Floresta Estacional Semidecidual.

d) vivem cerca de 80 milhões de pessoas e sua biodiversidade ampara atividades econômicas voltadas para fins agrosilvopastoris e industriais.

**8. (UNICAMP)** A figura a seguir retrata a variação latitudinal dos padrões espaciais de distribuição dos principais biomas terrestres.



(Fonte: James F. Petersen, Dorothy Sack e Robert E. Glabler, *Fundamentos de Geografia Física*, São Paulo: Cengage, 2015, p. 158.)

Considere a figura anterior e assinale a alternativa correta.

- a) As florestas têm um aumento na diversidade de suas espécies à medida que a precipitação aumenta e as temperaturas apresentam declínio.
- b) Os desertos e as savanas ocorrem em todos os continentes, em áreas com temperaturas elevadas e baixo volume de precipitação.
- c) A taiga apresenta espécies arbóreas de maior porte em razão da umidade proveniente das baixas pressões de médias latitudes do Hemisfério Norte.
- d) As savanas e as florestas de monções dependem da sazonalidade climática: invernos frios e chuvosos, verões quentes e secos.

**9. (ENEM)**

Tipologia da área	% de chuva	
	retida no local	escoada
Bacias naturais/florestas	80 a 100	0 a 20
Bacias com ocupação agrícola/cultivos	40 a 60	40 a 60
Bacias com ocupação residencial	40 a 50	50 a 60
Bacias com ocupação urbana pesada	0 a 10	90 a 100

MACHADO, P. J. O.; TORRES, F. T. P. *Introdução à hidrogeografia*. São Paulo: Cengage Learning, 2012 (adaptado).

A leitura dos dados revela que as áreas com maior cobertura vegetal têm o potencial de intensificar o processo de

- a) erosão laminar.
- b) intemperismo físico.
- c) enchente nas cidades.
- d) compactação do solo.
- e) recarga dos aquíferos.

**10. (PUCRJ)** Os biomas são constituídos pelo agrupamento de tipos próximos de vegetação que, ao longo do tempo, passaram pelos mesmos processos de formação da paisagem, resultante da diversidade da fauna e da flora, relacionada às condições de clima e de solo singulares de cada localidade.

Assim como em outros países, as classificações dos biomas brasileiros seguem um padrão técnico mundial, que identifica grandes conjuntos de ecossistemas. No Brasil, o IBGE é o órgão responsável pela classificação dos biomas.

Na divulgação dos biomas pelo IBGE, em 2019, foram considerados seis biomas brasileiros, que são:

- a) Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal
- b) Amazônia, Caatinga, Cerrado, Manguezal, Mata Atlântica e Pantanal
- c) Agreste, Amazônia, Cerrado, Manguezal, Mata Atlântica e Sertão
- d) Agreste, Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal

**Gabarito:**

- 1: [C]
- 2: [A]
- 3: [C]
- 4: [A]
- 5: [D]
- 6: [C]
- 7: [A]
- 8: [C]
- 9: [E]
- 10: [A]



**Dica**

**SAIBA MAIS SOBRE OS BIOMAS BRASILEIROS:**

**IBGE**

<https://educa.ibge.gov.br/jovens/conheca-o-brasil/territorio/18307-biomas-brasileiros.html>



**EMBRAPA**

<https://www.embrapa.br/contando-ciencia/biomas-do-brasil>

