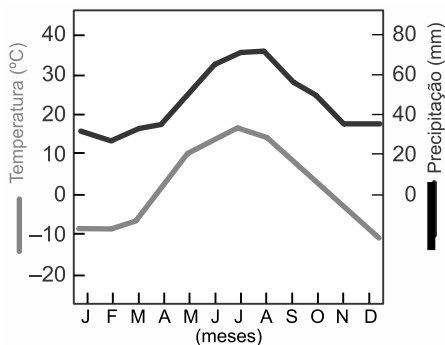


# Biosfera

**G0299** - Composto por espécies muito utilizadas e exploradas pela indústria; estende-se por vasta região de terras baixas e pelas costas montanhosas da Europa, da Ásia e da América do Norte, de elevada amplitude térmica anual e por invernos longos e frios; abriga um número relativamente pequeno de espécies vegetais.

- O bioma descrito refere-se
- à Taiga ou Floresta Boreal.
  - às Florestas Temperadas.
  - às Estepes.
  - à Tundra.

**G0300** - (Famerp) Analise o climograma.



(James O. Tamdjian. *Geografia*, 2013. Adaptado.)

Assinale a alternativa que apresenta a vegetação correspondente ao climograma.

a)



b)



c)



d)



e)



**G0301** - (Unesp) Leia o fragmento do romance *O orfanato da srta. Peregrine para crianças peculiares*, de Ranson Riggs, e analise o mapa.

Apesar dos avisos e até das ameaças do conselho, no verão de 1908 meus irmãos e centenas de outros membros dessa facção renegada, todos traidores, viajaram para a tundra siberiana para levar a cabo seu experimento odioso. Escolheram uma velha fenda sem nome, que estava havia séculos sem uso.

(*O orfanato da srta. Peregrine para crianças peculiares*, 2015. Adaptado.)



(IBGE. *Atlas geográfico escolar*, 2012. Adaptado.)

O bioma mencionado no fragmento está representado no mapa pelo número

- a) 1.
- b) 4.
- c) 2.
- d) 5.
- e) 3.

**G0302** - (Uepg) (Adaptada) Sobre a vegetação no mundo, assinale o que for correto.

- I. A vegetação desértica está presente no hemisfério norte da Terra, como no Saara e no grande deserto australiano.
- II. As florestas equatoriais estão localizadas em regiões quentes e úmidas como a floresta Amazônica, por exemplo.
- III. As pradarias são vegetações de mata fechada, com árvores de grande porte na maior parte de sua composição.
- IV. As coníferas são árvores que possuem uma forma adaptada para facilitar que a neve deslize de suas copas.

Está correto o que é dado por:

- a) I
- b) I e II
- c) III
- d) II e III
- e) II e IV

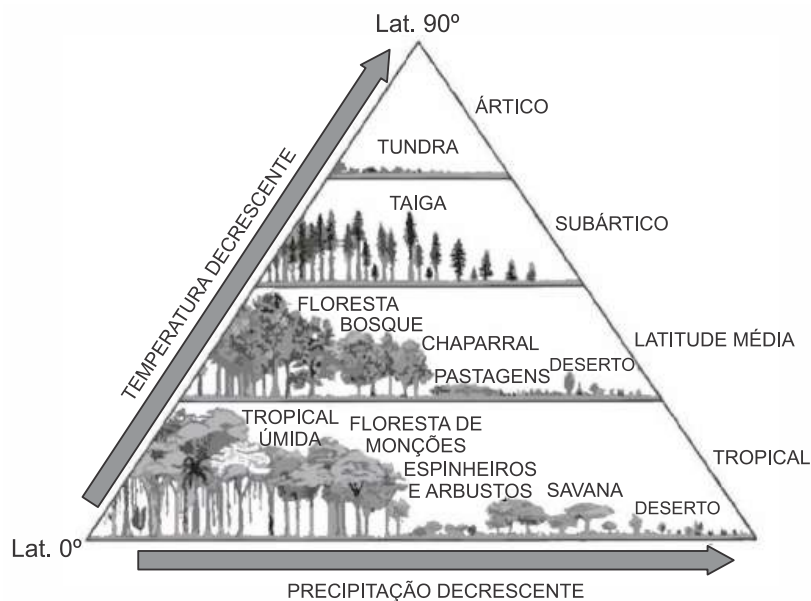
**G0303** - (Uem) (Adaptada) Assinale o que for **correto** sobre características naturais do bioma deserto no planeta Terra.

- I. As zonas desérticas subtropicais da Terra encontram-se ao longo da Linha do Equador ( $0^\circ$  de latitude), devido à posição dos raios solares que favorecem o seu desenvolvimento.
- II. As espécies vegetais xerófitas ou xerófilas são as que predominam nesse ambiente, pois se adaptam às condições de aridez.
- III. Durante a noite nos desertos as temperaturas são sempre maiores que  $40^\circ\text{C}$ , impedindo a ocorrência de amplitudes térmicas.
- IV. Alguns desertos têm a presença de ilhas de vegetação, cujas plantas se desenvolvem por ação da água subterrânea.
- V. As adaptações da fauna para a sobrevivência no ambiente desértico são: obtenção de água pelos alimentos, hábitos noturnos, redução da perda de água por transpiração e por respiração.

Está correto o que é dado por:

- a) I, II e III
- b) I, II e IV
- c) II, IV e V
- d) I, III e IV
- e) III, IV e V

**G0304** - (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.

**G0305** - (Mackenzie) Considere as afirmações que seguem a respeito dos biomas mundiais.

I. A Tundra é encontrada em áreas muito frias na porção setentrional do planeta. É composta por líquens, plantas herbáceas e musgos. Recobrem os solos congelados (*permafrost*) da região.

II. A Floresta Boreal ou Taiga é típica das baixas latitudes (abaixo de 45°). Ocorrem no Canadá, península escandinava e na Rússia. Essas regiões apresentam 4 estações bem definidas com paisagem homogênea, sempre verde, mesmo com temperaturas abaixo de 0°, além de apresentarem árvores altas aciculifoliadas.

III. As Pradarias são formações campestres compostas, normalmente, por gramíneas e apresentam-se como excelentes pastagens naturais. Contudo, o uso intensivo do solo pela pecuária tem levado a seu esgotamento e conseqüente desaparecimento da cobertura vegetal original.

É correto o que se afirma em

- a) I, apenas.

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

**G0306** - (Upf) Analise as informações sobre os tipos de vegetação e sua ocorrência no espaço mundial.

- Trata-se de uma vegetação rasteira, de ciclo vegetativo muito curto, limitando-se aos meses de primavera e verão. É típica de regiões de altas latitudes, aparecendo nos continentes americano, europeu e asiático.

- Vegetação típica de clima frio é encontrada em altas latitudes do Hemisfério Norte, cobrindo grande parte do território russo. Predominam as coníferas, utilizadas na produção de madeira, papel e celulose.

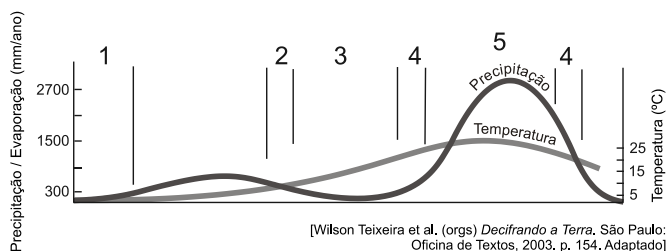
- Trata-se de uma vegetação arbustiva. Embora encontrada em pequenas áreas da América e da Austrália, seu reduto característico é o sul da Europa e norte da África, região marcada por verões quentes e secos. Destaca-se o cultivo da oliveira.

É **correto** afirmar que as descrições apresentadas, pela

ordem, de cima para baixo, identificam:

- a) pradaria, taiga, mediterrânea.
- b) estepe, floresta tropical, savana.
- c) manguezal, tundra, cerrado.
- d) tundra, taiga, floresta equatorial.
- e) tundra, taiga, mediterrânea.

**G0307** - (Fgv) Analise a figura que relaciona temperatura, pluviosidade e vegetação.



Considerando que a vegetação está diretamente relacionada às condições climáticas, sobretudo da temperatura e da pluviosidade, identifique dois tipos de vegetação na figura.

- a) 1 – tundra e 4 – deserto e semideserto.
- b) 1 – estepe e 3 – savana.
- c) 2 – tundra e 5 – savana.
- d) 3 – taiga e 4 – estepe.
- e) 4 – savana e 5 – floresta tropical.

**G0308** - (Espcex) Sobre domínios naturais e clima, leia as afirmativas abaixo:

- I. A vegetação mediterrânea apresenta espécies xerófilas e se adapta ao clima caracterizado por verões quentes e secos, sendo típica do norte da Europa e da África;
- II. A tundra é uma vegetação típica das áreas polares, onde as temperaturas podem chegar a  $-35^{\circ}\text{C}$ . A reprodução rápida se limita aos meses da primavera e do verão;
- III. As florestas equatoriais possuem vegetação perene e latifoliada adaptada ao clima de elevadas temperaturas e umidade e com pouca amplitude térmica anual;
- IV. A vegetação desértica, caracterizada pela grande quantidade de herbáceas e de arbustos, como nas savanas, é adaptada ao clima desértico, que possui baixa amplitude térmica diária.

Assinale a alternativa que apresenta todas as afirmativas corretas.

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) II e IV
- e) III e IV

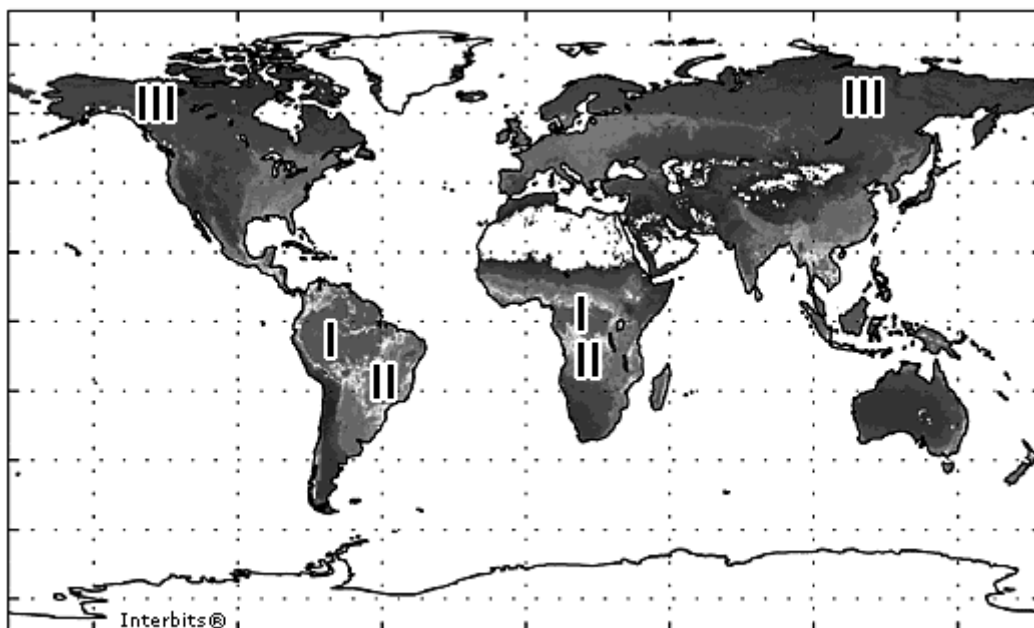
**G0309** - (Upf) Estabeleça a relação entre as duas colunas, considerando as principais formações vegetais do planeta.

- |                      |                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Floresta Tropical | ( ) Própria de verões quentes e secos e invernos amenos. No sul da Europa foi intensamente desmatada para o cultivo de oliveiras e videiras.                                   |
|                      | ( ) Ocorre em altas latitudes do hemisfério Norte, típica de clima temperado. Predominam as coníferas, bastante exploradas para a utilização de madeira e fabricação de papel. |
| 2. Mediterrânea      | ( ) Composta basicamente por gramíneas, ocorre em áreas de clima temperado e solos ricos em matéria orgânica.                                                                  |
|                      | ( ) Ocorre em áreas delimitadas pelos trópicos, com temperaturas e pluviosidade elevadas. Concentra a maior biodiversidade entre os demais biomas.                             |
| 3. Pradaria          | ( ) Utilizada como pastagem, é encontrada nos Pampas argentinos, no Uruguai e no sul do Brasil. Originalmente, ocupou praticamente metade da área do Rio Grande do Sul.        |
| 4. Taiga             |                                                                                                                                                                                |

A ordem **correta** da relação estabelecida está na opção:

- a) 2, 4, 3, 1, 3.
- b) 1, 4, 3, 2, 3.
- c) 2, 1, 3, 2, 4.
- d) 2, 1, 4, 3, 4.
- e) 3, 1, 4, 1, 3.

**G0310** - (Unicamp) O mapa abaixo mostra a distribuição global do fluxo de carbono. As regiões indicadas pelos números I, II e III são, respectivamente, regiões de alta, média e baixa absorção de carbono.

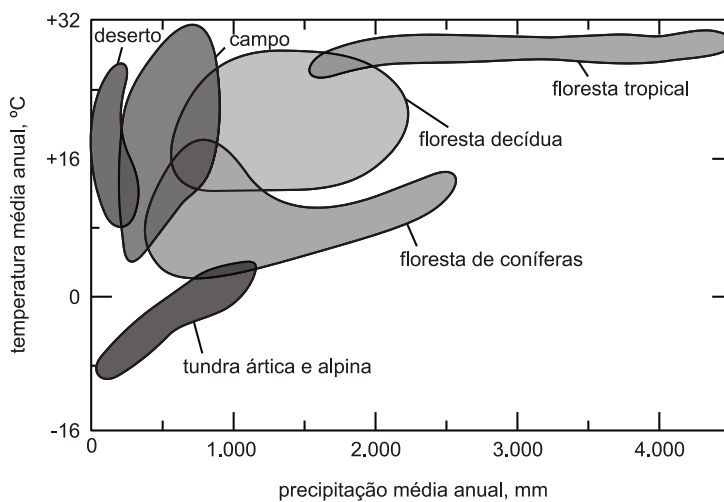


(Extraído de Beer et al. *Science*, 329:834-838, 2010.)

Considerando-se as referidas regiões, pode-se afirmar que os respectivos tipos de vegetação predominante são:

- a) I-Floresta Tropical; II-Savana; III-Tundra e Taiga.
- b) I-Floresta Amazônica; II-Plantações; III-Floresta Temperada.
- c) I-Floresta Tropical; II-Deserto; III-Floresta Temperada.
- d) I-Floresta Temperada; II-Savana; III-Tundra e Taiga.

**G0311** - (Fgv) O gráfico abaixo apresenta a relação entre duas variáveis climáticas e os seis principais biomas do mundo. Considerando essa relação e as características dos biomas, assinale a alternativa correta:



Eugene P. Odum. *Ecologia*. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. p. 351.

- a) Nas tundras ártica e alpina, a baixa precipitação é o fator limitante para a ocorrência do estrato arbóreo.
- b) Nas florestas de coníferas, a baixa amplitude térmica anual funciona como fator limitante para o desenvolvimento dos estratos arbustivos e herbáceos.
- c) As florestas decíduas ocorrem em climas quentes e úmidos, e, por isso, apresentam grande biodiversidade, se comparadas às demais formações florestais.
- d) Os desertos, que apresentam extensas áreas sem cobertura vegetal, ocorrem somente em climas quentes e secos.
- e) As florestas tropicais são mais limitadas em termos de distribuição pelo gradiente de temperatura e apresentam diferentes estratos arbóreos.

**G0312** - (Unioeste) Considerando-se que a Biogeografia “estuda as interações, a organização e os processos espaciais do presente e do passado, dando ênfase aos seres vivos – biocenoses – que habitam determinado local” (TROPPMAIR, H. *Biogeografia e Meio Ambiente*. Rio Claro: Divisa, 2004, p. 1), analise a alternativa INCORRETA.

a) existência e a distribuição dos seres vivos dependem de fatores físicos e químicos que, inter-relacionados, dão características ao ambiente físico. Por isso, é possível afirmar que paisagem é uma herança de processos de atuação antiga, remodelados e modificados por processos de atuação recente.

b) A distribuição espacial das formações e associações vegetais depende de diferentes elementos e fatores, dentre os quais destacam-se o clima e o solo. O fator predominante é o solo, sendo que o clima exerce papel menos importante na distribuição dos biomas.

c) O endemismo de espécies é um bom indicador da extensão do tempo em que uma área ficou isolada, já que cada nova espécie de organismo que evolui em uma área particular e restrita terá sua distribuição limitada por barreiras que circundam a área de origem.

d) Além da abordagem das áreas *core* ou centrais dos biomas globais, a biogeografia também se preocupa em compreender o que determina as chamadas áreas de transição, as quais, algumas vezes, podem assumir características únicas a partir da junção de duas áreas *core* adjacentes.

e) Locais com características determinantes que possibilitam grande biodiversidade são conhecidos como “*hot-spots* de biodiversidade”, os quais ocupam 1,32% de toda a superfície terrestre e contêm cerca de 50% das espécies terrestres.

**G0313** - (Udesc) Numere as colunas relacionando a vegetação à sua característica.

- |                            |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Floresta de Coníferas  | ( ) Vegetação rasteira de ciclo vegetativo curto. Exemplo: musgos e líquens.                                                                                                       |
| (2) Vegetação Mediterrânea | ( ) Vegetação herbácea, esparsa e ressecada. Surge em climas semiáridos, na faixa de transição de climas úmidos para desertos.                                                     |
| (3) Tundra                 | ( ) Formação florestal típica da zona temperada. É conhecida como Taiga e predominam os pinheiros.                                                                                 |
| (4) Pradaria               | ( ) Vegetação esparsa que possui três estratos. Um arbóreo, um arbustivo e um herbáceo. Predomina em regiões de clima mediterrâneo.                                                |
| (5) Savana                 | ( ) Formação herbácea, composta por capim, que aparece em regiões de clima temperado continental.                                                                                  |
| (6) Estepe                 | ( ) Vegetação complexa que surge por influência do clima tropical, alternadamente úmido e seco. Ocorre na África e abriga animais de grande porte como leões, elefantes e girafas. |

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a) 2 – 1 – 6 – 4 – 5 – 3
- b) 1 – 2 – 3 – 6 – 5 – 4
- c) 3 – 6 – 1 – 2 – 4 – 5
- d) 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- e) 4 – 3 – 2 – 5 – 1 – 6

**G0314** - (Uepg) (Adaptada) Sobre as regiões árticas, assinale o que for correto.

- I. Não existe vegetação nas regiões onde o permafrost apresenta descongelamento durante o verão, nem as de ciclo vegetativo curto.
- II. Os domínios da tundra ocorrem nas altas latitudes boreais, nos quais não existem árvores, e seu limite norte é a calota permanente de gelo polar.
- III. Em geral, os animais da tundra boreal são migratórios deslocando-se para o sul nas épocas mais frias.
- IV. O Ártico se caracteriza por ser um continente, o continente ártico, cercado por águas oceânicas.
- V. Permafrost é o solo na temperatura do congelamento da água ou abaixo dessa temperatura, e ocorre em altas latitudes boreais.

Está correto o que é dado por:

- a) I e IV
- b) II, III e V
- c) II, III e IV
- d) I, III e IV
- e) II e IV

**G0315** - (Unicamp) Em zonas de altas montanhas, como no Himalaia, a vegetação se desenvolve em diferentes altitudes, a que se associam variações das condições de temperatura, umidade, exposição do sol e ventos. Após examinar a figura a seguir, assinale a alternativa correta a respeito da distribuição da vegetação em relação à altitude.



(Adaptado de <http://www.prof2000.pt/users/elisabethm/geo7/clima/climas.htm>. Acessado em 1/10/2012)

- a) Até 2000m, floresta temperada; de 2000 a 3000m, floresta tropical; de 3000 a 5000m, gramíneas; de 5000 a 6000m, floresta de coníferas; acima de 6000m, terreno coberto por gelo.
- b) Até 2000m, floresta de coníferas; de 2000 a 3000m, floresta temperada; de 3000 a 5000m, floresta tropical; de 5000 a 6000m, gramíneas; acima de 6000m, terreno coberto por gelo.
- c) Até 2000m, gramíneas; de 2000 a 3000m, floresta de coníferas; de 3000 a 5000m, floresta temperada; de 5000 a 6000m, floresta tropical; acima de 6000m, terreno coberto por gelo.
- d) Até 2000m, floresta tropical; de 2000 a 3000m, floresta temperada; de 3000 a 5000m, floresta de coníferas; de 5000 a 6000m, gramíneas; acima de 6000m, terreno coberto por gelo.

**G0316** - (Uem) (Adaptada) A respeito das características dos biomas terrestres, assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)**.

- I. As florestas tropicais e equatoriais são típicas das áreas intertropicais, que são em geral quentes e úmidas.
- II. A tundra, formada há 10.000 anos, é o bioma mais jovem e mais frio da Terra. Essa formação vegetal é constituída de musgos, líquens e gramíneas, e germina num curto período do ano.
- III. A floresta temperada é atualmente o bioma mais preservado do ambiente continental. Esse bioma abrange as maiores extensões territoriais na Europa e na América do Norte.

- IV. A floresta boreal conhecida como taiga é marcada por grande biodiversidade. Ela tem a função de regular as diversas espécies de fauna e de flora para as gerações futuras.
- V. Os ecótonos são as áreas de transição onde ocorre a junção da vegetação típica de um bioma com a de outro bioma diferente.

Está correto o que é dado por:

- a) I, II e III
- b) II e V
- c) II, III e IV
- d) I, III e IV
- e) I, II e V