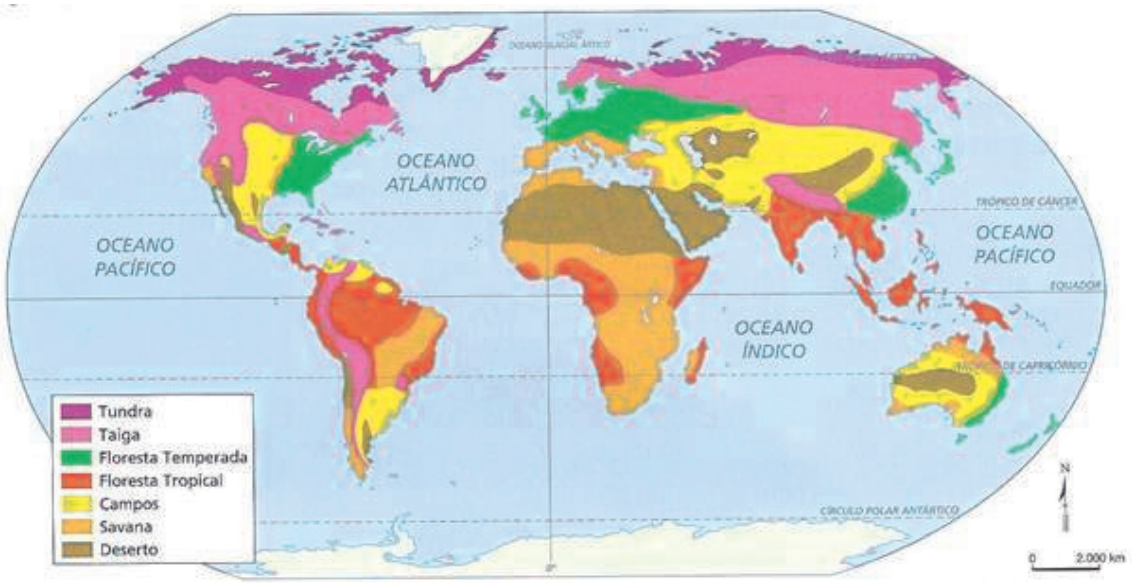
TIPOS DE CLASSIFICAÇÃO DE VEGETAÇÃO

- **Perenes:** as plantas perenes são aquelas que não perdem suas folhas durante o ano. Valeriana, hibisco e azinheira são exemplos deste tipo de planta.
- **Caducifólias:** são plantas que perdem as folhas durante o inverno ou épocas de pouca pluviosidade (chuvas). A perda das folhas é um recurso natural destes vegetais para preservar a umidade durante épocas em que as chuvas são escassas.
- **Xerófilas:** são plantas que se desenvolvem em locais de clima árido. Um bom exemplo deste tipo de vegetal são os cactos.
- **Esclerófilas:** são plantas que apresentam folhas de consistência dura. Exemplo são os *fynbos*, formação vegetal muito presente no sul da África.
- **Higrófilas:** são plantas adaptadas a regiões com presença de muita umidade, ou seja, com elevado índice de pluviosidade. Grande parte destas plantas são perenes. Algumas espécies vivem até mesmo debaixo da água. Exemplo: *Hygrophila corimbosa* (higrófila gigante) que é muito usada na decoração interna de aquários de grande porte.
- **Tropófilas:** são plantas adaptadas a uma estação úmida e outra seca.
- **Aciculifoliadas:** são plantas que apresentam folhas em formato de agulha. São mais comuns em regiões de clima frio. Exemplo: pinheiros.
- **Latifoliadas:** são plantas com folhas largas, típicas de regiões de clima tropical úmido e equatorial. A largura das folhas permite uma intensa transpiração. Exemplo: seringueira (muito comum na Floresta Amazônica).

PRINCIPAIS BIOMAS DO MUNDO



- **Tundra:** localiza-se no extremo norte e sul da Terra, sendo muito encontrada no norte do Canadá, da Europa e da Ásia e nas partes descongeladas da Antártica. Por estar localizada nas zonas polares, apresenta as temperaturas mais baixas do planeta, pouca pluviosidade e dias e noites com longa duração, dependendo da estação estudada (no inverno, as noites são mais longas; e no verão, o dia possui uma maior duração). Como na maior parte do tempo o solo é recoberto por gelo, a vegetação é escassa, composta principalmente por musgos e liquens, que brotam no verão e praticamente desaparecem no inverno. A fauna é composta por animais adaptados ao frio, como os ursos-polares (no Ártico), pinguins (na Antártica) ou animais que migram para essa região atraídos por sua escassa vegetação no verão.
- **Taiga:** localiza-se em latitudes elevadas, ao sul das áreas de Tundra, e ocorre na maior parte do território canadense, no norte da Europa e da Rússia. A vegetação é pouco diversificada, sendo composta principalmente por coníferas, que possuem folhas em forma de agulhas (aciculares) recobertas por uma cera que conserva a umidade e o calor, evitando, assim, o seu congelamento no inverno. A fauna é composta por diversas espécies de insetos, aves, renas, alces, veados, ursos, raposas e morcegos.
- **Floresta Temperada:** origina-se nas zonas temperadas, principalmente nos países da América do Norte, Europa e em alguns países da Ásia. Em virtude da existência das quatro estações do ano bastante definidas, a vegetação é abundante e diversificada, possuindo espécies de diversos tamanhos, cascas grossas e folhas largas que caem durante o outono e brotam na primavera.

- **Floresta Equatorial:** localizada em zonas tropicais bem próximas à linha do equador, com clima muito úmido e quente e pouca amplitude térmica. A vegetação é densa (apresenta árvores de grande, médio e pequeno porte), latifoliada (com folhas largas e grandes), perene (as folhas não caem no outono) e, em muitos casos, adaptada à umidade (hidrófila). Apresenta uma das maiores biodiversidades de animais, plantas e insetos do mundo.
- **Floresta Tropical:** localizada em áreas de clima tropical, principalmente próximas do litoral, possui características semelhantes às da floresta equatorial. Recebe muita umidade e possui uma vegetação densa, com vários extratos (tamanhos diferentes) e muita biodiversidade. O exemplo de floresta tropical brasileira é a Mata Atlântica, que já foi praticamente toda devastada pela atividade humana.
- **Savanas:** localizam-se entre as áreas de florestas tropicais e regiões de climas áridos ou semiáridos, nas zonas tropicais, havendo predominância de uma estação úmida (verão) e outra seca (inverno). Em razão da alternância entre estações secas e úmidas, a vegetação nas savanas é constituída, principalmente, por arbustos e árvores de médio e pequeno porte com raízes profundas, folhas grossas e troncos retorcidos. A fauna das savanas é muito diversificada, com a presença de diversas espécies de grandes mamíferos, herbívoros, insetos e aves.
- **Campos:** muito comuns em área de clima subtropical e de relevos em que predominam as planícies. São muito encontrados nos Estados Unidos, no sul do Brasil e em algumas regiões da Ásia. Em virtude da irregularidade das chuvas, esse bioma possui poucas, ou nenhuma, espécies herbáceas e arbóreas, sendo constituído principalmente por gramíneas e outras plantas que se adaptam a esse tipo de clima. A fauna dessa região não é tão diversificada. Nos campos norte-americanos, encontram-se espécies de antílopes, bisões, roedores, muitos insetos, gaviões e corujas. No Brasil, os pampas abrigam vários animais, como as garças, marrecos, veados, lontras e capivaras.
- **Desertos:** localizam-se em áreas de clima árido ou desértico, com pouca umidade e chuvas irregulares, solos arenosos e uma escassa vegetação, que está adaptada à baixa umidade (xerófilas). A fauna dessa região também está adaptada à pouca umidade, com predomínio de espécies de répteis (lagartos, cobras etc.), insetos, camelos (presentes na Ásia, África e Oceania) e outros. Os principais desertos do mundo são: o deserto do Saara, o deserto do Kalahari, o deserto de Gobi e o grande deserto australiano.

Com a alteração provocada pelo desenvolvimento das atividades humanas, a maioria dos biomas do planeta Terra encontram-se ameaçados de extinção. A destruição parcial dos biomas pode comprometer o equilíbrio ecológico dos ecossistemas que os compõem, provocando a destruição de habitat e a extinção de animais e plantas. Assim, é essencial que o ser humano procure promover um desenvolvimento sustentável de suas atividades para não comprometer a existência das várias espécies de plantas e animais que habitam os diversos biomas mundiais e que são essenciais para o desenvolvimento da vida humana no planeta.

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

01. (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 liquens, plantas herbáceas e musgos. Recobrem os solos congelados (*permafrost*) da região.

II. A Floresta Boreal ou Taiga é típica das baixas latitudes (abaixo de 45º). 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 0o, 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 consequente desaparecimento da cobertura vegetal original.

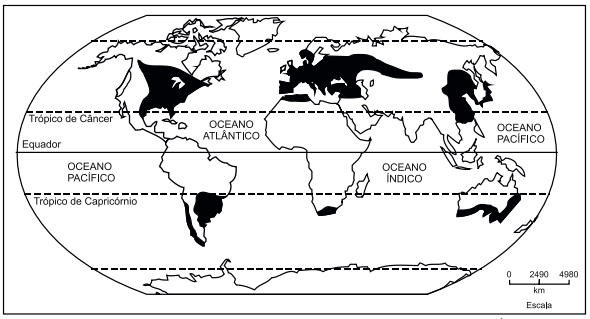
É correto o que se afirma em

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

02. (UECE) As regiões fitogeográficas representam uma espécie de divisão feita por botânicos e fitogeógrafos, que considera os domínios de vegetação como a parte mais estável e fundamental dos biomas. A região biogeográfica conhecida como paleotropical caracteriza-se pela

a) ocorrência de florestas de coníferas, caducifólias e pradarias em áreas desérticas.
b) predominância de vegetação arbustiva esclerófila.
c) presença de florestas tropicais, de monção, bosques xerofíticos e savanas.
d) presença de estepes e formações lenhosas esclerófilas.

03. (UFRGS) Observe o mapa abaixo.



VESENTINI, W. *Geografia: Geografia geral e do Brasil.* São Paulo: Ática, 2005. p. 356.

Em relação às áreas sombreadas do mapa, são feitas as seguintes afirmações.

I. Essas áreas apresentam clima temperado continental com alta amplitude térmica diária.

II. Nelas, as alterações antrópicas no meio natural são contínuas, e, por isso, a vegetação (taiga, pradaria, mediterrânea, campos, etc.) raramente é encontrada em sua forma original.

III. Nelas, ocorre confronto de massas de ar entre frentes frias, oriundas das massas polares continentais ou marítimas, e frentes quentes, originárias de massas tropicais, continentais ou marítimas.

Quais estão corretas?

a) Apenas I.
b) Apenas II.
c) Apenas I e II.
d) Apenas II e III.
e) I, II e III.

04. (MACKENZIE)



No mapa, estão destacadas, regiões

a) onde há a ocorrência de climas muito úmidos, com influências das "monções".
b) de grandes concentrações populacionais.
c) com as principais áreas de vegetação adaptada a ambientes secos.
d) das mais importantes áreas de criação de bovinos no mundo.
e) onde se localizam as maiores jazidas de ferro e de manganês no mundo.

05. (PUCRJ) Em relação às florestas tropicais úmidas é correto afirmar que:



a) se localizam nas mais altas latitudes do planeta.
b) são constituídas de baixa a média biodiversidade.
c) são os ecossistemas mais bem preservados da Terra.
d) têm uma composição de flora dominantemente latifoliada.
e) reduzem a umidade do ar através da evapotranspiração

06. (UFRGS) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo, na ordem em que aparecem.

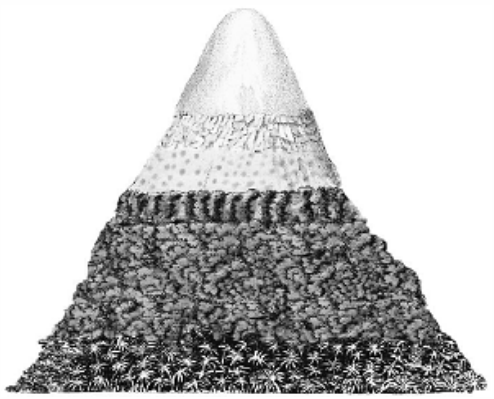
O chaparral, ou vegetação mediterrânea, é um bioma marcado por verões secos e quentes. A paisagem é formada basicamente por maquis e garrigues, espécies arbustivas de folhas duras e grossas, sempre verdes, adaptadas à longa estiagem. Tipicamente europeia, essa paisagem vegetal aparece também nas extremidades setentrional e meridional da África e em áreas costeiras da Austrália meridional, do _____ e _____ .

a) sul da Argentina - de Madagascar
b) sul da Argentina - da Nova Zelândia
c) sul da Argentina - do sudeste dos Estados Unidos
d) Chile - do sudoeste dos Estados Unidos
e) Chile - do Peru

07. (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:

a) Floresta Temperada, Floresta de Coníferas, Floresta Tropical, Exposição de Rocha, Tundra, Neve e Gelo.
b) Floresta Temperada, Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Exposição de Rocha, Tundra, Neve e Gelo.
c) Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Floresta Temperada, Tundra, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.
d) Floresta Tropical, Floresta Temperada, Floresta de Coníferas, Tundra, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.
e) Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Tundra, Floresta Temperada, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.

08. (PUCPR) As florestas tropicais, a despeito das leis ambientais e da criação de parques e reservas, continuam sendo reduzidas em suas áreas, por conta da devastação de seus recursos naturais.

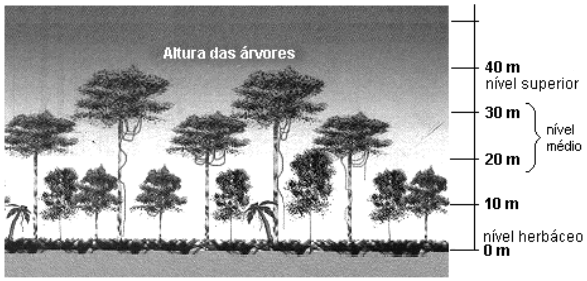
Confira as características a seguir que se relacionam com as florestas tropicais do globo:

1 - Ombrófilas.
2 - Elevada biodiversidade.
3 - Homogeinidade de espécies.
4 - Elevada pluviosidade.
5 - Espécies latifoliadas.
6 - Caducifólias.
7 - Baixo índice de evapo-transpiração.
8 - Apresenta vários estratos.

Assinale a alternativa que contém as características das florestas tropicais.

a) 2; 3; 4; 7; 8.
b) 1; 2; 4; 5; 8.
c) 2; 4; 6; 7; 8.
d) 1; 3; 5; 6.
e) 3; 4; 5; 7.

09. (UFSM) Observe a figura



LUCCI, E. A.; MENDONÇA, C; BRANCO, A. L.
Geografia Geral e do Brasil - ensino médio. São Paulo: Saraiva, 2005. p.326.

Em relação ao perfil da vegetação mostrado na figura, é correto afirmar que caracteriza o bioma de formação vegetal do tipo

a) floresta equatorial com o dossel superior formado por árvores de grande porte e, no nível médio, por espécies arbóreas de médio porte e epífitas.

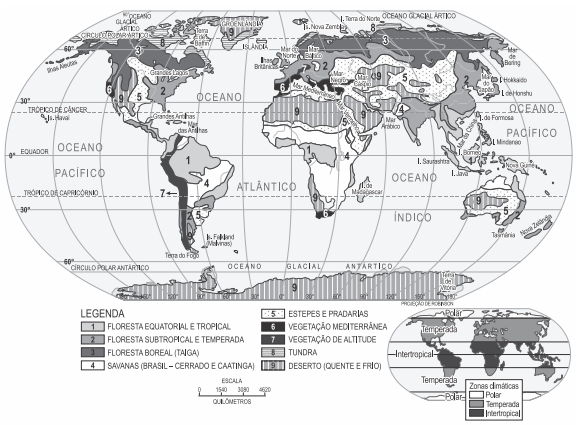
b) savana composta por dois extratos, o arbóreo-arbustivo de caráter lenhoso e o herbáceo-subarbustivo, formado pelas gramíneas e outras ervas.

c) tundra com cobertura vegetal de pequeno porte, constituída de musgos, liquens e gramíneas de ciclo vegetativo curto.

d) floresta boreal, caracterizada por uma vegetação de grande porte, relativamente homogênea, representada pela taiga.

e) vegetação mediterrânea bastante variada, com predominância de arbustos.

10. (UEG)



Fonte: SIMIELLI, Maria Elena. *Geoatlas básico*. 18. ed. São Paulo: Ática, 199, p. 6. [Adaptado].

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA correlação entre os mapas de zonas climáticas e de vegetação original apresentados acima:

a) As regiões de latitude média (entre 30o e 60o são também conhecidas como temperadas. Nelas ocorrem diferentes tipos de vegetação. Nessas mesmas latitudes, na porção norte do planeta, ocorrem florestas boreais e temperadas e, no hemisfério sul, são comuns estepes, pradarias e florestas temperadas.

b) Nas latitudes superiores a 60o (tanto sul quanto norte) predominam climas de tipo frio e polar. Nessas mesmas latitudes, em ambos os hemisférios, a vegetação típica é a tundra.

c) Nas áreas intertropicais, ocorrem diferentes tipos de vegetação. No Brasil, especificamente, predominam nessas áreas: as florestas (equatorial e tropical), o Cerrado, a Caatinga e as estepes.

d) As vegetações caracterizadas como sendo desérticas ocorrem em diferentes pontos do planeta, não tendo, portanto, nenhuma correlação com os tipos climáticos.

GABARITO

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

01. D	03. D	05. D	07. D	09. A
02. C	04. C	06. D	08. B	10. A

ANOTAÇÕES