



Estratégia

Militares



Estratégia

Militares



AULA 02 – VEGETAÇÃO



prof.sauloteruotakami



BIOSFERA

Primeira Parte



prof.sauloteruotakami

Terminologias

- Atmosfera
- Hidrosfera
- Litosfera
- Pedosfera
- Antroposfera
- Geosfera

Conceitos

- **Ecosistema:** interação entre o sistema biótico e abiótico
- **Ecologia:** estudos dos seres vivos no meio ambiente
- **Biogeografia:** é a fitogeografia e a zoogeografia
- **Habitat:** ambiente propício para uma espécie se alimentar e se reproduzir
- **Biótopo:** local mais adequado para uma espécie se desenvolver
- **Nicho:** é a função (papel) e o modo de vida de uma espécie no habitat



CLASSIFICAÇÃO DA VEGETAÇÃO

Segunda Parte



prof.sauloteruotakami

Tamanho

- Arbórea (grande porte)
- Arbustiva (médio porte)
- Herbácea (rasteira)

Temperatura

- Megatérmica (intertropical)
- Mesotérmica (temperada)
- Microtérmica (polar)

Radiação Solar

- Heliófila (grande exposição à luz solar)
- Intermediária
- Esciófila (condições sombreadas)

Umidade

- Hidrófila (Vitória-régia)
- Higrófila (ambiente muito úmido)
- Mesófila (umidade moderada)
- Xerófila (estiagem)
- Tropófila (chuva concentrada)
- Halófila (resistente à salinidade)
- Esclerófila (folhas duras)

Folhas

- Latifoliada (largas)
- Aciculifoliada (“agulha”)
- Perenifólia ou indecídua (não caem)
- Semidecídua (nem todas caem)
- Caducifólia ou decídua (caem)

Raízes

Sustentam a vegetação e absorve água/sais minerais. O tipo de raiz está relacionado ao tipo de solo e a disponibilidade de água



Tabulares (superficiais): afloram na superfície devido à falta de nutrientes no subsolo. Comum em vegetação arbórea.



Pivotantes (axiais): possui condições de buscar água e nutrientes em grandes profundidades. São comuns em regiões mesófilas



Fasciculadas (cabeleira): raízes finas pouco profundas que possuem origem em um único ponto. São comuns em vegetações rasteiras.



Aéreas (pneumatóforas): ficam acima do solo devido à falta de oxigênio. São comuns em mangues (transição entre a vegetação tropical e litorânea)

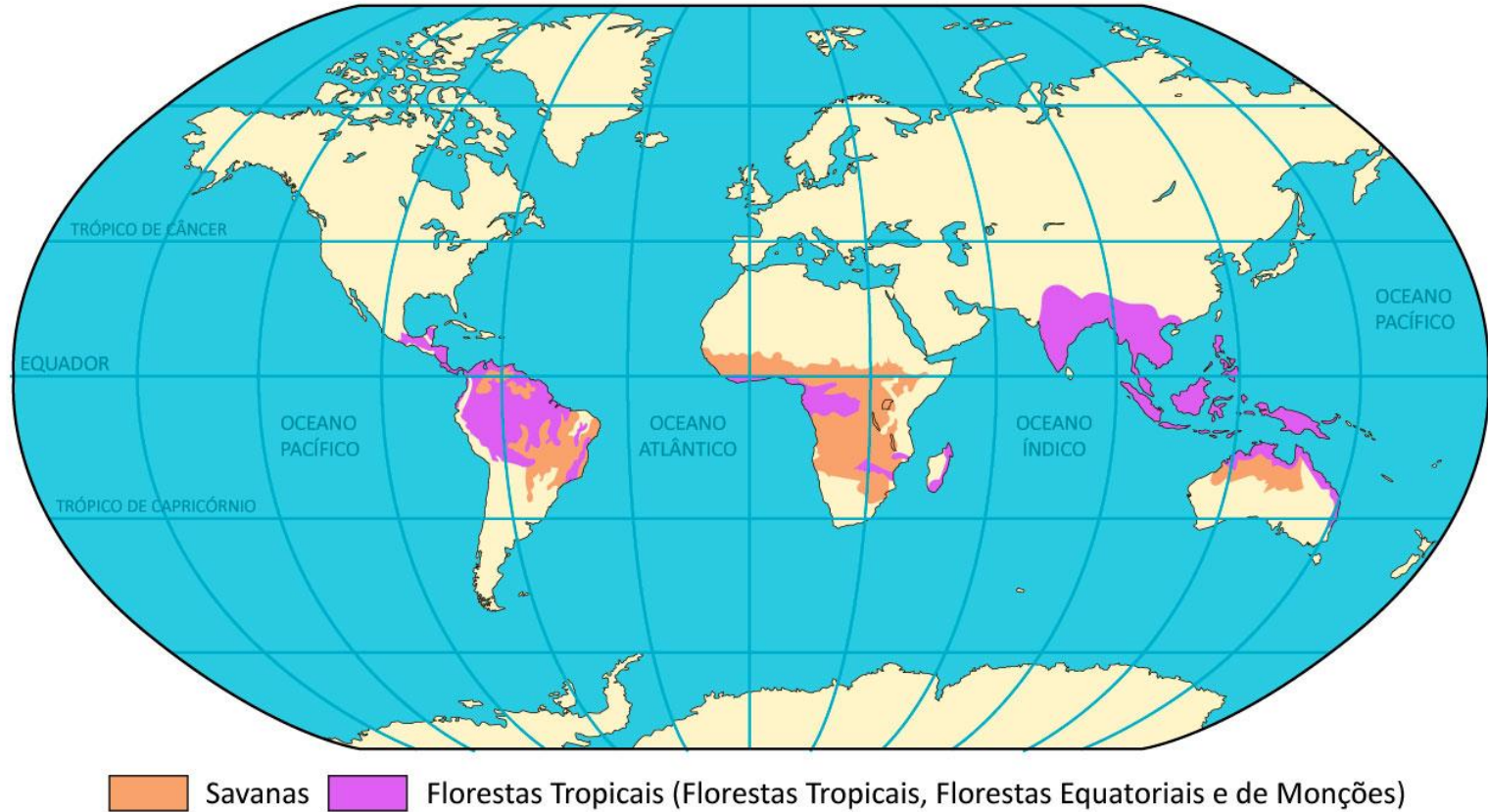


BIOMAS TROPICAIS

Terceira Parte



prof.sauloteruotakami



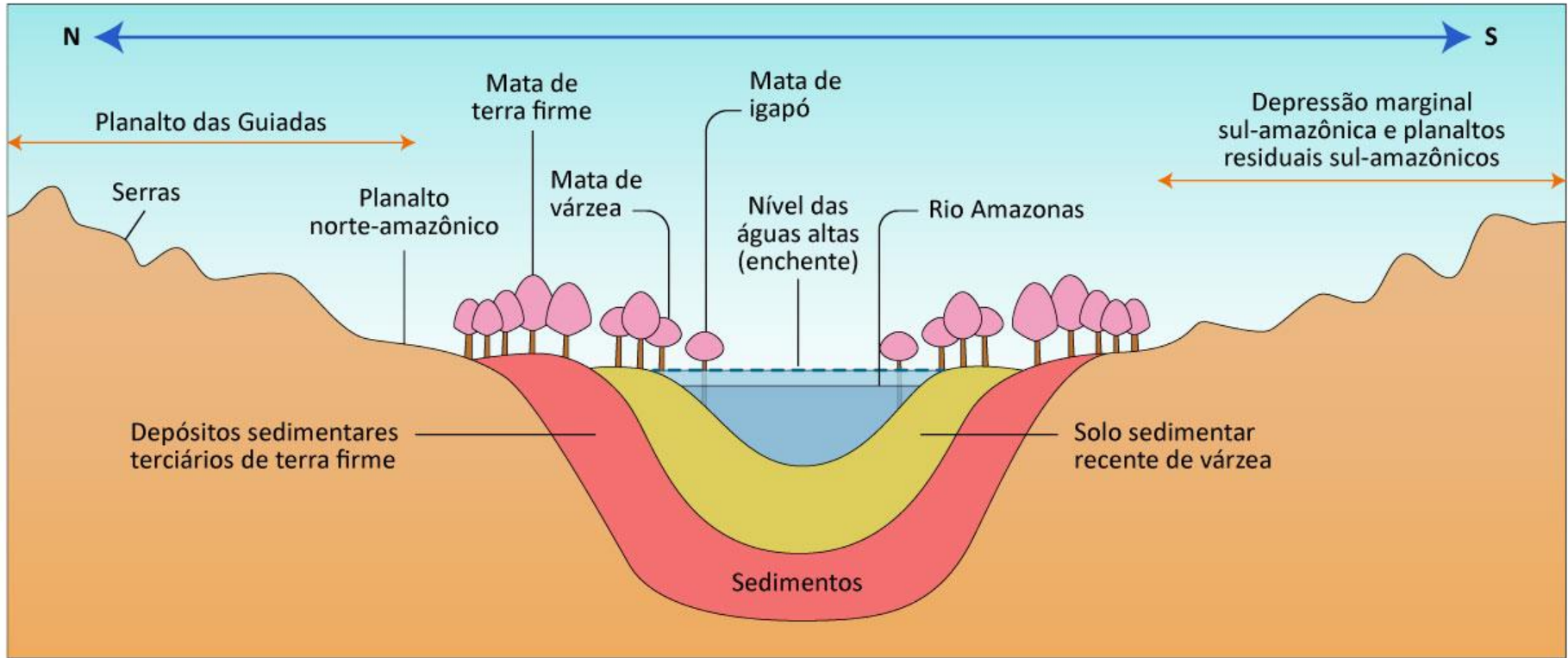
Tropical

- Clima: tropical ou equatorial
- Tamanho: predomínio arbóreo e arbustivo
- Temperatura: megatérmica
- Radiação Solar: heliófila e esciófila
- Umidade: hidrófila e higrófila
- Folha: latifoliada, aciculifoliada, perenifólia e semidecídua
- Raiz: tabulares, estrangulante e sugadora



Domínio Morfoclimático da Amazônia

- 3,3 milhões de km²
- Maior bacia hidrográfica do mundo
- Em torno de 2.500 mm/ano
- Média de 25° C
- Baixa amplitude térmica
- *Splash*
- Solo podzólico
- Predomínio de depressões







Domínio Morfoclimático de Mares de Morros

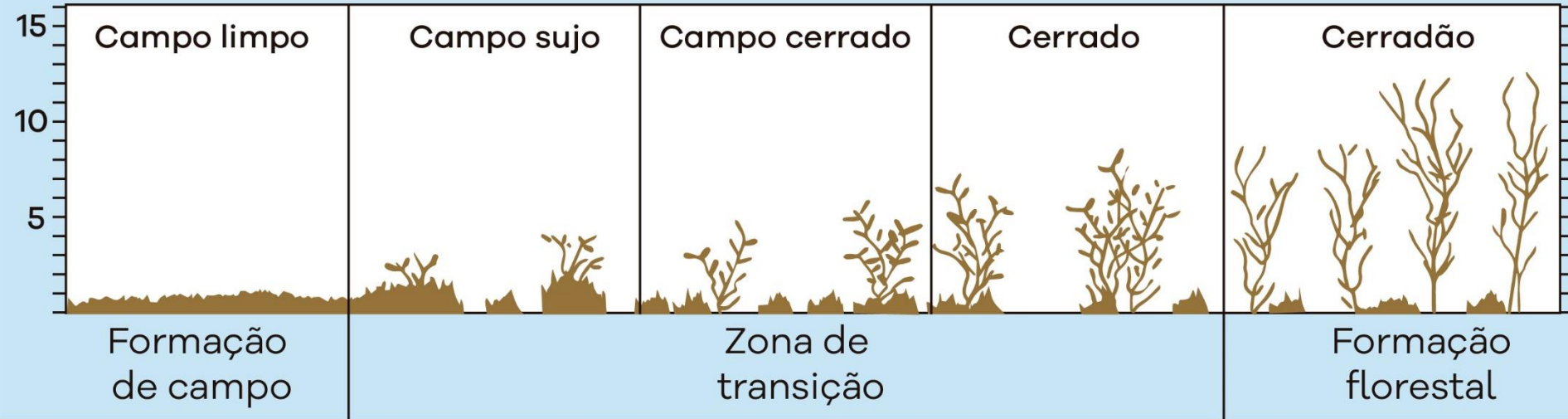
- Litoral Sul até a Paraíba
- Intenso desmatamento
- Intemperismo químico
- Movimento de massa
- Solos argilosos
- Litoral Norte Paulista



Domínio Morfoclimático do Cerrado

- Região central do Brasil
- Média de 24° C
- Em torno de 1.500 mm/ano
- Predomínio de planaltos
- Xeromorfismo
- Herbácea tortuosa
- Solo com concentração de alumínio
- Laterização

Metros





01 – (EsPCEEx/2017)

Considere as seguintes afirmativas sobre impactos ambientais em três grandes domínios morfoclimáticos brasileiros:

- I. Possui uma formação vegetal muito densa, com grande biodiversidade. Possui o maior número de espécies ameaçadas do Brasil devido, dentre outros, à exploração madeireira, às monoculturas de exportação e à expansão urbana. Devido ao intenso desmatamento de suas encostas, são intensos os processos erosivos e frequentes os deslizamentos de terra nesse domínio morfoclimático.
- II. Nas bordas desse domínio, caracterizado pelo relevo de planícies, depressões e baixos planaltos, localiza-se a maior parte do chamado arco do desmatamento, uma área cujas atividades econômicas, ligadas à extração madeireira e à abertura de novas áreas para a agricultura e pecuária, vêm acarretando intenso processo de queimada, desflorestamento e intensificação dos processos erosivos.
- III. Esse domínio tem sofrido o maior dos impactos ambientais no contexto brasileiro com a expansão da monocultura canavieira e da soja. Embora tenha sido declarado como um dos principais hotspots brasileiros, de sua área original já estão desmatados, e se o ritmo do desmatamento de sua vegetação não diminuir, até 2030 essa formação poderá ter desaparecido.

As afirmativas acima referem-se, respectivamente, aos domínios morfoclimáticos

- a) Amazônico – Cerrado – Pantanal.
- b) Mata Atlântica – Cerrado – Amazônico.
- c) Mares de Morro – Amazônico – Cerrado.
- d) Amazônico – Cerrado – Mata Atlântica.
- e) Araucária – Amazônico – Pantanal.

01 – (EsPCEx/2017)

Considere as seguintes afirmativas sobre impactos ambientais em três grandes domínios morfoclimáticos brasileiros:

- I. Possui uma formação vegetal muito densa, com grande biodiversidade. Possui o maior número de espécies ameaçadas do Brasil devido, dentre outros, à exploração madeireira, às monoculturas de exportação e à expansão urbana. Devido ao intenso desmatamento de suas encostas, são intensos os processos erosivos e frequentes os deslizamentos de terra nesse domínio morfoclimático.
- II. Nas bordas desse domínio, caracterizado pelo relevo de planícies, depressões e baixos planaltos, localiza-se a maior parte do chamado arco do desmatamento, uma área cujas atividades econômicas, ligadas à extração madeireira e à abertura de novas áreas para a agricultura e pecuária, vêm acarretando intenso processo de queimada, desflorestamento e intensificação dos processos erosivos.
- III. Esse domínio tem sofrido o maior dos impactos ambientais no contexto brasileiro com a expansão da monocultura canavieira e da soja. Embora tenha sido declarado como um dos principais hotspots brasileiros, de sua área original já estão desmatados, e se o ritmo do desmatamento de sua vegetação não diminuir, até 2030 essa formação poderá ter desaparecido.

As afirmativas acima referem-se, respectivamente, aos domínios morfoclimáticos

- a) Amazônico – Cerrado – Pantanal.
- b) Mata Atlântica – Cerrado – Amazônico.
- c) Mares de Morro** – Amazônico – Cerrado.
- d) Amazônico – Cerrado – Mata Atlântica.
- e) Araucária – Amazônico – Pantanal.

02 – (EsPCEEx/2014)

Imagens mostram que 57% da área original desse domínio morfoclimático brasileiro já estão desmatados. Sua biodiversidade também está ameaçada, fato que o aponta como um dos dois “hotspots” (MYERS, 1988, apud TERRA; ARAÚJO; GUIMARAES, 2009, p.186) identificados no País. A utilização de tecnologias modernas para corrigir os solos ácidos possibilitou a intensificação da produção agrícola, o que vem acelerando a devastação desse domínio.

O texto acima refere-se ao domínio morfoclimático do(a)

- a) Amazônia.
- b) Cerrado.
- c) Caatinga.
- d) Araucária.
- e) Mata Atlântica.

02 – (EsPCEx/2014)

Imagens mostram que 57% da área original desse domínio morfoclimático brasileiro já estão desmatados. Sua biodiversidade também está ameaçada, fato que o aponta como um dos dois “hotspots” (MYERS, 1988, apud TERRA; ARAÚJO; GUIMARAES, 2009, p.186) identificados no País. A utilização de tecnologias modernas para corrigir os solos ácidos possibilitou a intensificação da produção agrícola, o que vem acelerando a devastação desse domínio.

O texto acima refere-se ao domínio morfoclimático do(a)

a) Amazônia.

b) Cerrado.

c) Caatinga.

d) Araucária.

e) Mata Atlântica.

03 – (EsPCEx/2012)

Sobre as florestas pluviais tropicais podemos afirmar que

a) possuem amplitude térmica anual menor do que a amplitude térmica diária e, em consequência, são caracterizadas por uma grande diversidade biológica.

b) ocorrem em áreas de alta latitude e em domínios de elevada temperatura e umidade.

c) se caracterizam por serem latifoliadas, decíduas e bastante estratificadas.

d) ocorrem em áreas marcadas pela alternância sazonal entre uma estação chuvosa e uma estação seca.

e) por conta da elevada insolação, a vida animal nos estratos mais superiores da floresta é muito escassa.

03 – (EsPCEx/2012)

Sobre as florestas pluviais tropicais podemos afirmar que

a) possuem amplitude térmica anual menor do que a amplitude térmica diária e, em consequência, são caracterizadas por uma grande diversidade biológica.

b) ocorrem em áreas de alta latitude e em domínios de elevada temperatura e umidade.

c) se caracterizam por serem latifoliadas, decíduas e bastante estratificadas.

d) ocorrem em áreas marcadas pela alternância sazonal entre uma estação chuvosa e uma estação seca.

e) por conta da elevada insolação, a vida animal nos estratos mais superiores da floresta é muito escassa.

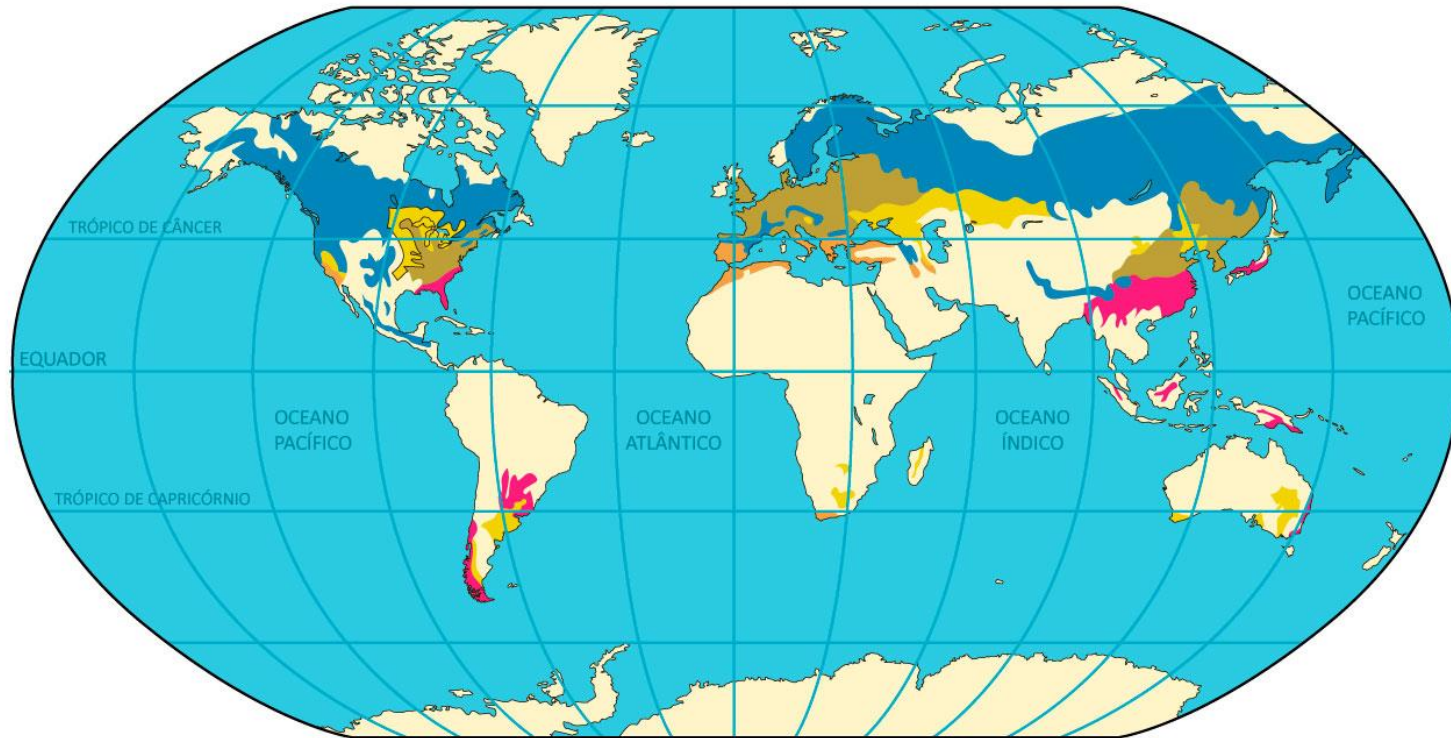







BIOMAS TEMPERADOS

Quarta Parte



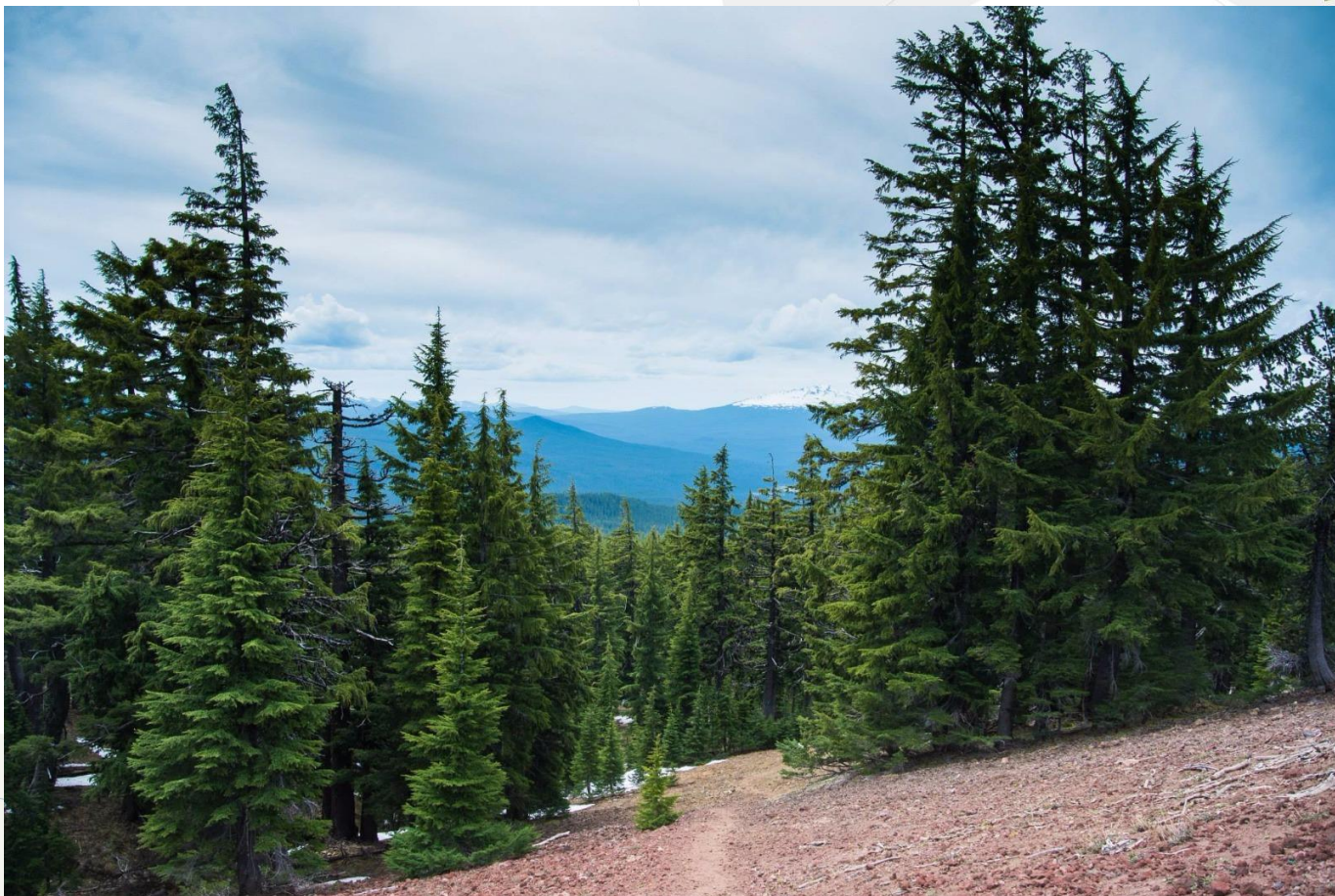
prof.sauloteruotakami

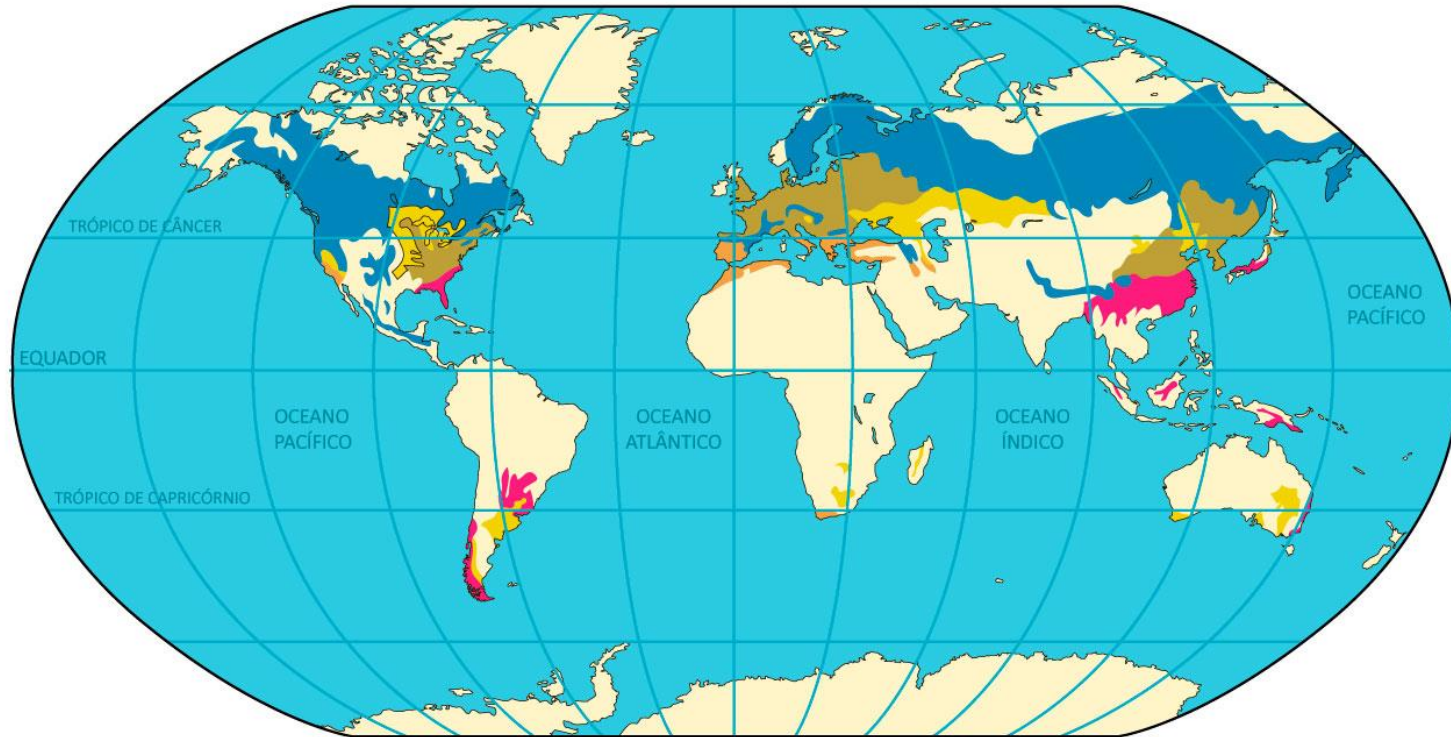


-  Floresta Boreal
-  Estepes e Pradarias
-  Florestas Subtropicais
-  Florestas Temperadas
-  Vegetações Mediterrâneas

Boreal, Taiga ou Coníferas

- **Clima:** temperado ou frio
- **Tamanho:** predomínio arbóreo
- **Temperatura:** mesotérmica e microtérmica
- **Radiação Solar:** intermediária
- **Umidade:** mesófila
- **Folha:** aciculifoliada e perenifólia
- **Raiz:** tabulares

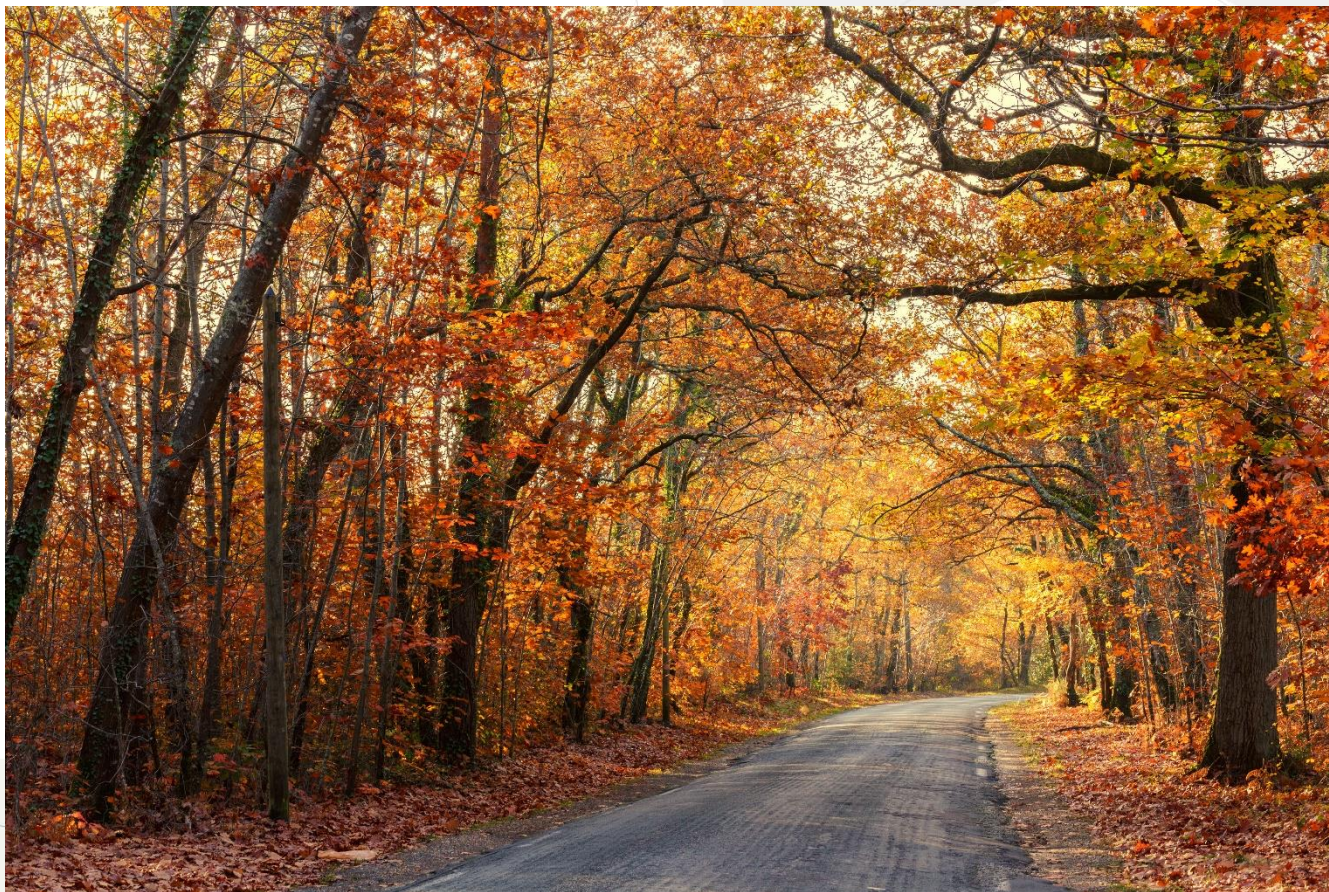


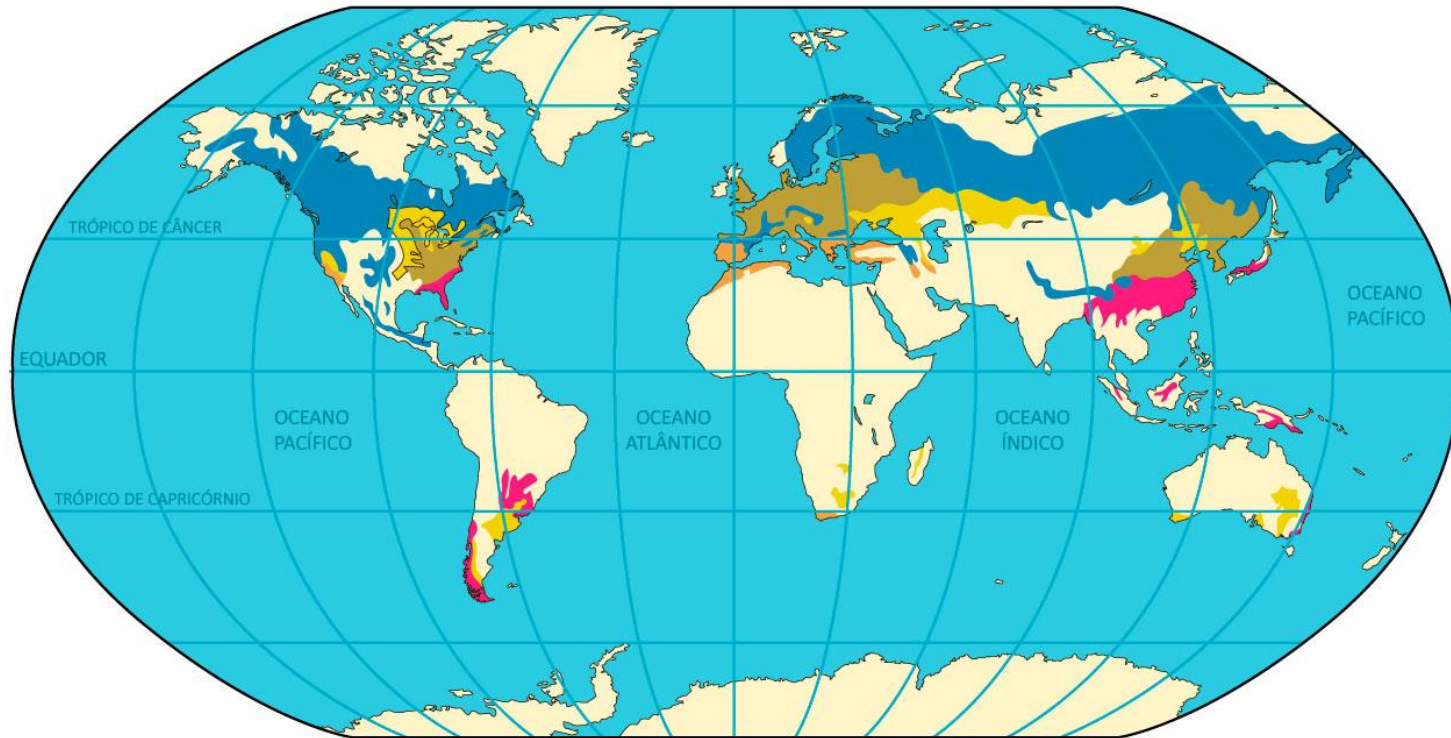







- Floresta Boreal
- Estepes e Pradarias
- Florestas Subtropicais
- Florestas Temperadas
- Vegetações Mediterrâneas

Floresta Temperada

- Clima: temperado oceânico e continental
- Tamanho: predomínio arbóreo
- Temperatura: mesotérmica
- Radiação Solar: intermediária
- Umidade: mesófila
- Folha: aciculifoliada e caducifólia (decídua)
- Raiz: pivotantes





-  Floresta Boreal
-  Estepes e Pradarias
-  Florestas Subtropicais
-  Florestas Temperadas
-  Vegetações Mediterrâneas

Vegetação Mediterrânea

- **Clima:** mediterrâneo
- **Tamanho:** complexo
- **Temperatura:** mesotérmica
- **Radiação Solar:** intermediária
- **Umidade:** mesófila, tropófila e xerófila
- **Folha:** aciculifoliada
- **Raiz:** pivotantes



Vegetação

Prof. Saulo Teruo Takami



Domínio Morfoclimático das Araucárias

- Do Sul de São Paulo ao Norte do Rio Grande do Sul
- Também encontrado em regiões serranas
- Extrativismo descontrolado do Pinheiro do Paraná
- Aciculifoliada
- Terra roxa
- Solo tipo brunizem
- Clima subtropical
- Chuvas bem distribuídas ao longo do ano



Vegetação

Prof. Saulo Teruo Takami



Domínio Morfoclimático das Pradarias

- Sudoeste do Rio Grande do Sul
- Também chamada de Campanha Gaúcha ou Pampas
- Elevada amplitude térmica
- Relevo tipo coxilhas e cerros
- Arenização



Vegetação

Prof. Saulo Teruo Takami

04 – (ESA/2015)

A Mata de Araucárias ou Mata dos Pinhais dominava vastas extensões da região sul e sudeste do Brasil. São características desse bioma, EXCETO:

- A) ser constituído por floresta pluvial subtropical.
- B) ocorrer originalmente em terrenos de altitudes médias a elevadas nos planaltos e serras.
- C) sua espécie predominante ser conhecida como pinheiro-do-paraná.
- D) apresentar folhas aciculifoliadas.
- E) ser constituído por vegetação estacional, predominantemente arbustiva.

04 – (ESA/2015)

A Mata de Araucárias ou Mata dos Pinhais dominava vastas extensões da região sul e sudeste do Brasil. São características desse bioma, EXCETO:

- A) ser constituído por floresta pluvial subtropical.
- B) ocorrer originalmente em terrenos de altitudes médias a elevadas nos planaltos e serras.
- C) sua espécie predominante ser conhecida como pinheiro-do-paraná.
- D) apresentar folhas aciculifoliadas.
- E) ser constituído por vegetação estacional, predominantemente arbustiva.**

05 – (ESA/2013)

A vegetação brasileira, com espécie de conífera tipicamente sul-americana, é encontrada na(o)

- A) Mata Atlântica.
- B) Manguezais.
- C) Mata dos Cocais.
- D) Araucária.
- E) Cerrado.

05 – (ESA/2013)

A vegetação brasileira, com espécie de conífera tipicamente sul-americana, é encontrada na(o)

- A) Mata Atlântica.
- B) Manguezais.
- C) Mata dos Cocais.
- D) Araucária.**
- E) Cerrado.

06 – (ESA/2008)

Assinale a alternativa que apresenta uma região do Brasil que é recoberta por vegetação herbácea ou campestre, em área de clima subtropical, e que tem sofrido grande impacto ambiental, tendo como consequência a formação de extensos areais. Dentre as causas desse impacto, podemos citar a pecuária extensiva e a agricultura monocultora.

- A) Sertão Nordestino.
- B) Pantanal.
- C) Campanha Gaúcha.
- D) Cerrado.
- E) Amazônia.

06 – (ESA/2008)

Assinale a alternativa que apresenta uma região do Brasil que é recoberta por vegetação herbácea ou campestre, em área de clima subtropical, e que tem sofrido grande impacto ambiental, tendo como consequência a formação de extensos areais. Dentre as causas desse impacto, podemos citar a pecuária extensiva e a agricultura monocultora.

A) Sertão Nordestino.

B) Pantanal.

C) Campanha Gaúcha.

D) Cerrado.

E) Amazônia.

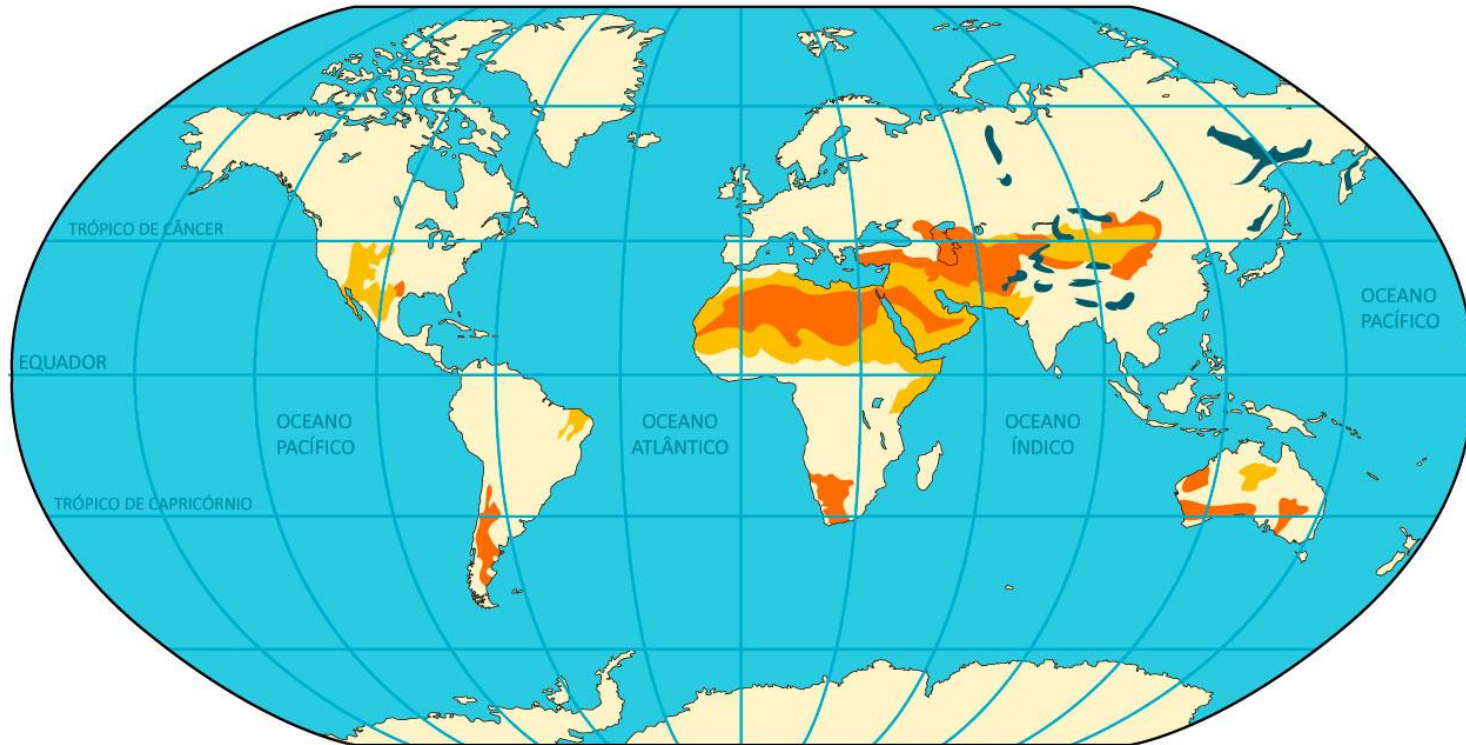


BIOMAS ÁRIDOS

Quinta Parte



prof.sauloteruotakami



 Deserto  Semideserto  Deserto gelado, polar e montanhoso

Classificação do Deserto

- **Região de Ventos Contra-Alísios:** formado pela ação dos ventos que partem da Linha do Equador e vão para os trópicos. Como são muito secos, podem formar deserto na zona tórrida. Exemplo: Deserto do Saara, África
- **Latitudes Médias:** desertos que se formaram, pois receberam pouquíssima influência da massa de ar úmida. Exemplo: Deserto de Sonoro, EUA
- **Monção:** durante o inverno, os ventos sopram do continente para o oceano, fazendo com que as áreas continentais fiquem secas, podendo resultar em deserto. Exemplo: Thar, Paquistão

Classificação do Deserto

- **Costeiros:** a massa de ar úmida se choca com uma barreira natural, fazendo com que chova em um lado da encosta. Após precipitar, essa massa está menos densa e passa para o outro lado da encosta sem umidade, podendo dar origem a um deserto. A corrente marítima fria de Humboldt também contribui com a formação desértica, pois água gelada evapora menos do que água quente. Exemplo: Deserto do Atacama, Chile
- **Polar:** a Antártida é o maior deserto do mundo, a disponibilidade de água no estado líquido é pequena, dificultando a evaporação
- **Sal:** toda a água de um lago salgado evaporou, dando origem a um deserto de sal. Exemplo: Salar de Uyuni, Bolívia





Domínio Morfoclimático da Caatinga

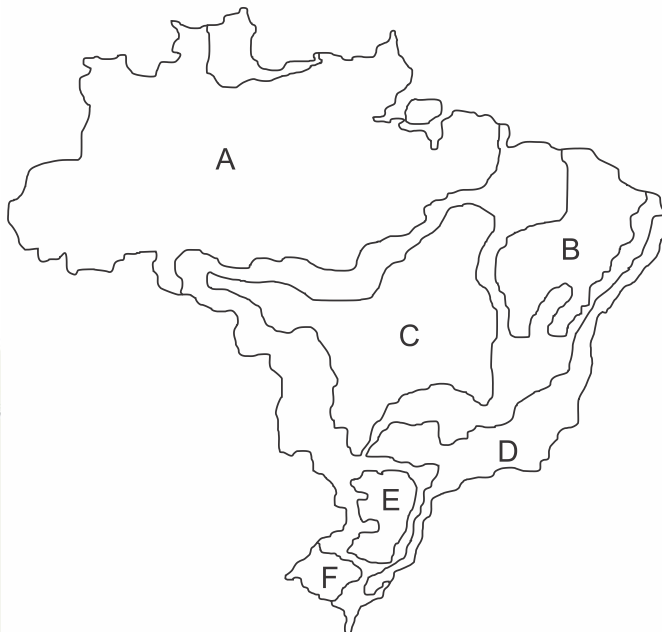
- Sertão Nordestino
- Semiárido
- Em torno de 500 mm/ano
- Solo raso e pedregoso por causa do intemperismo físico
- Rios sazonais
- Herbácea tortuosa
- Xerófila
- Caducifólia
- Vale e planalto



07 – (ExPCEEx/2016)

Observe o mapa a seguir, que mostra a distribuição dos domínios morfoclimáticos brasileiros, e considere as afirmativas abaixo:

Brasil: domínios morfoclimáticos



I. no domínio “A” encontramos a maior parte do chamado “arco do desmatamento”, onde a vegetação vem perdendo espaço para as atividades agrícolas, causando significativos prejuízos à biodiversidade.

II. o domínio “B” caracteriza-se por solos pobres em matéria orgânica e pedregosos, porém projetos de irrigação têm viabilizado a produção de frutas, como a uva para exportação, nessa área.

III. os domínios “C” e “F” são considerados hotspots, pois são áreas prioritárias para conservação e de alta biodiversidade, as quais, por se constituírem em fronteiras agrícolas, vêm tendo sua vegetação suprimida para dar lugar às atividades pecuárias.

IV. os domínios “B” e “E” são caracterizados por vegetação herbácea associada a climas que apresentam grande período de estiagem e solos em processo de desertificação, dificultando a atividade agrícola.

V. o domínio “D” apresenta clima tropical úmido e relevo de morros arredondados, revelando intenso trabalho erosivo em estrutura cristalina.

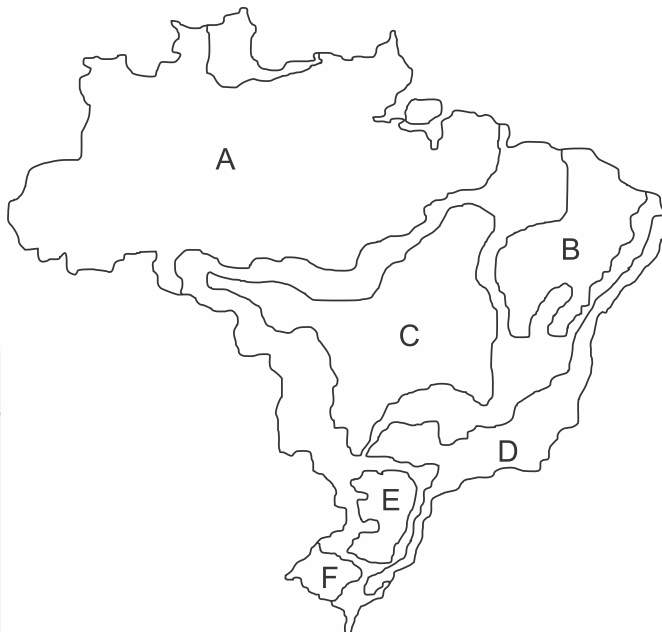
Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão corretas.

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

07 – (ExPCEEx/2016)

Observe o mapa a seguir, que mostra a distribuição dos domínios morfoclimáticos brasileiros, e considere as afirmativas abaixo:

Brasil: domínios morfoclimáticos



I. no domínio “A” encontramos a maior parte do chamado “arco do desmatamento”, onde a vegetação vem perdendo espaço para as atividades agrícolas, causando significativos prejuízos à biodiversidade.

II. o domínio “B” caracteriza-se por solos pobres em matéria orgânica e pedregosos, porém projetos de irrigação têm viabilizado a produção de frutas, como a uva para exportação, nessa área.

III. os domínios “C” e “F” são considerados hotspots, pois são áreas prioritárias para conservação e de alta biodiversidade, as quais, por se constituírem em fronteiras agrícolas, vêm tendo sua vegetação suprimida para dar lugar às atividades pecuárias.

IV. os domínios “B” e “E” são caracterizados por vegetação herbácea associada a climas que apresentam grande período de estiagem e solos em processo de desertificação, dificultando a atividade agrícola.

V. o domínio “D” apresenta clima tropical úmido e relevo de morros arredondados, revelando intenso trabalho erosivo em estrutura cristalina.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão corretas.

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

08 – (ESA/2014)

O território brasileiro possui vários tipos de florestas e de vegetação arbustiva e herbácea. São exemplos de formações arbustivas:

- A) Mata dos Cocais e Mata de Araucárias
- B) Mata de Cocais e Caatinga
- C) Mata Atlântica e Floresta Amazônica
- D) Cerrado e Caatinga
- E) Campos e Mata de Araucárias

08 – (ESA/2014)

O território brasileiro possui vários tipos de florestas e de vegetação arbustiva e herbácea. São exemplos de formações arbustivas:

- A) Mata dos Cocais e Mata de Araucárias
- B) Mata de Cocais e Caatinga
- C) Mata Atlântica e Floresta Amazônica
- D) Cerrado e Caatinga**
- E) Campos e Mata de Araucárias

09 – (ESA/2013)

As cactáceas, tais como o xique-xique e o mandacaru , são espécies de vegetação brasileira que apresentam folhas de tamanho reduzido para minimizar a perda de água pela transpiração. Tais espécies podem ser encontradas na/no (s)

- A) Mata Atlântica.
- B) Manguezais.
- C) Mata dos Cocais.
- D) Araucária.
- E) Caatinga.

09 – (ESA/2013)

As cactáceas, tais como o xique-xique e o mandacaru , são espécies de vegetação brasileira que apresentam folhas de tamanho reduzido para minimizar a perda de água pela transpiração. Tais espécies podem ser encontradas na/no (s)

- A) Mata Atlântica.
- B) Manguezais.
- C) Mata dos Cocais.
- D) Araucária.
- E) Caatinga.**

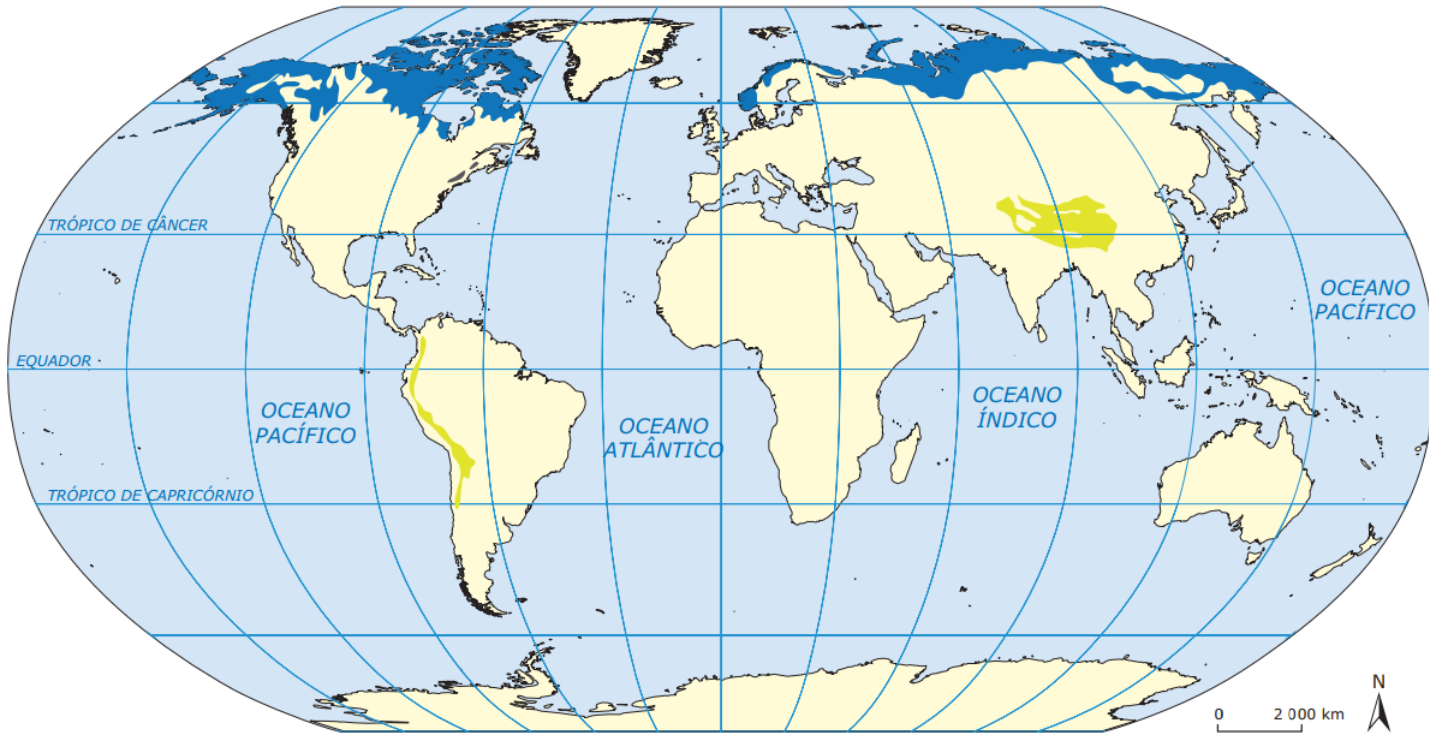


BIOMAS DAS ZONAS POLARES E DE ALTAS MONTANHAS

Sexta Parte



prof.sauloteruotakami



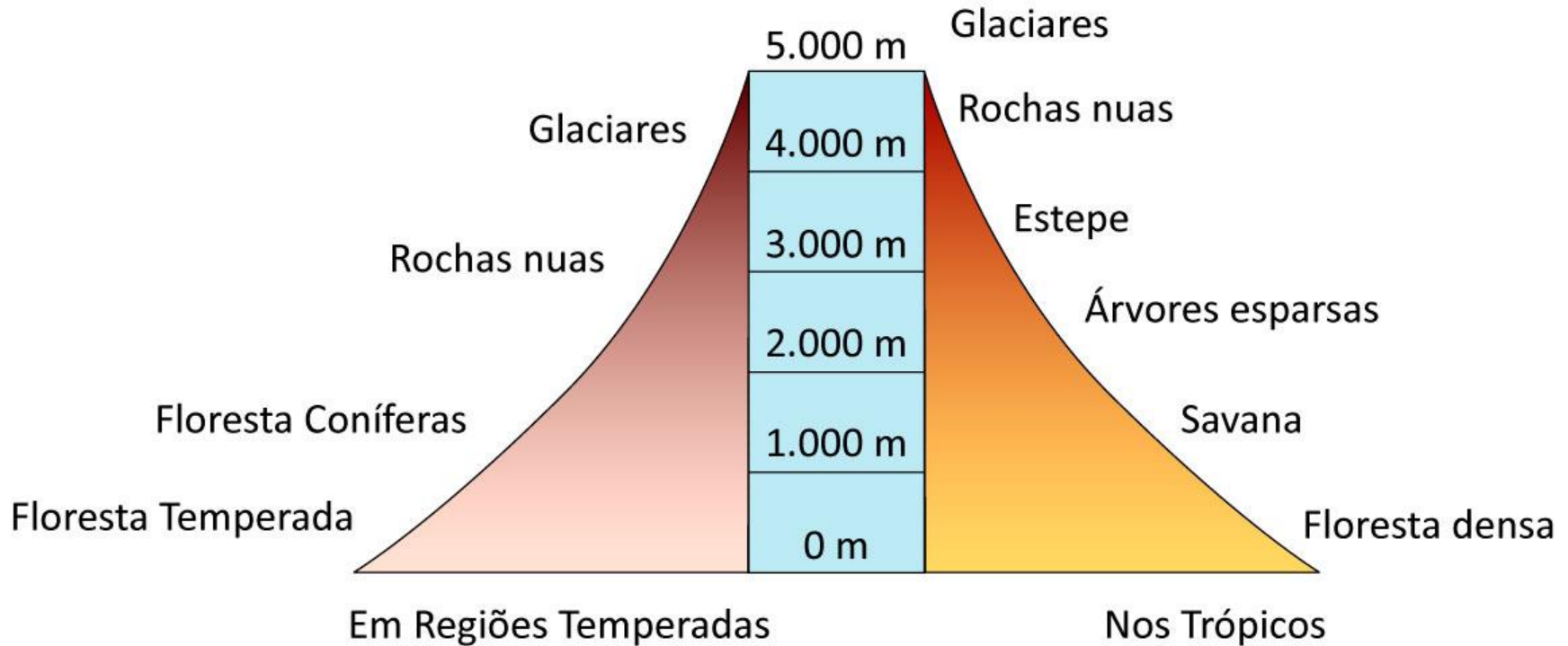
-  Tundra Ártica
-  Estepe e Tundra de Alto Platô

Tundra

- Clima: frio ou polar
- Tamanho: herbácea e arbustiva
- Temperatura: microtérmica
- Radiação Solar: heliófila
- Umidade: mesófila
- *Permafrost*
- Aflora só na primavera e/ou verão
- Musgos (planta sem caule e sem raiz)
- Líquens (convívio entre alga e fungo)







10 – (EsPCEX/2013)

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° 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

10 – (EsPCEX/2013)

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° 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



FAIXAS DE TRANSIÇÃO

Sétima Parte



prof.sauloteruotakami

Restinga

- É uma vegetação resistente à salinidade que acompanha a costa praiana. Possui solo arenoso, podendo ser de topografia baixa (praia) ou elevada (duna). Quanto mais próxima do mar, mais rasteira é a vegetação. Assim, podemos encontrar herbáceas, arbustos e árvores. Esse bioma é muito prejudicado pela expansão urbana.



Mangue

- É uma zona de transição entre o ambiente marinho e o ambiente fluvial. É típico das regiões tropicais e subtropicais. É um bioma muito rico em nutrientes, por causa da matéria orgânica abundante em decomposição. O solo possui pouca oxigenação, fazendo com que as raízes sejam pneumatóforas. A urbanização e o turismo prejudicam demais os manguezais. Os mangues apresentam viviparidade (as sementes germinam quando ainda estão presas à planta mãe) e propágulo (grande reserva de nutrientes, permitindo a sobrevivência até a semente encontrar um local para se fixar).



Pântano

- Também chamado de brejo ou alagadiço, são comuns nos EUA e África. É uma planície parcialmente ou totalmente alagada em regiões de foz. Possui uma vegetação densa composta por árvores e arbustos e um solo rico em nutrientes, por causa do grande número arbóreo em decomposição. Esse bioma capta grande quantidade de gás carbônico, mas foi muito degradado pela agropecuária, industrialização e urbanização.





Zona (Mata) dos Cocais

- Encontrada principalmente nos estados do Maranhão e do Piauí (Meio Norte), mas também tem no Ceará, no Rio Grande do Norte e no Tocantins. Recebe a influência do Sertão Nordestino, da Amazônia e do Cerrado, fazendo com que algumas palmeiras, tais como o Babaçú, a Carnaúba e o Buriti, sejam exclusivas dessa área. Essas palmeiras são muito utilizadas pela indústria alimentícia, de cosméticos e de combustíveis, também são usadas para o artesanato





Agreste

- Localiza-se entre a Zona da Mata Nordestina e o Sertão Nordestino, recebendo influência desses 2 biomas. O Planalto da Borborema é um dos responsáveis pela seca no Sertão, pois é uma barreira natural quando a massa de ar úmida penetra no continente (barlavento), faz com que chova na área litorânea. O solo é relativamente fértil, possibilitando a policultura, com destaque para o algodão



Pantanal

- Está entre os estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Fora do Brasil, envolve a Bolívia e o Paraguai (nesses países o Pantanal é chamado de Chaco). Como recebe influência do Cerrado e da Amazônia, as planícies ficam alagadas em épocas de cheia. Por causa disso, há grande biodiversidade e endemismo (espécies exclusivas dessa área). É uma área bastante ameaçada pela expansão da soja, do milho e do gado de corte



11 – (ESA/2011)

A formação vegetal na qual predominam espécies de palmeiras como a carnaúba, o babaçu e o buriti, e que é considerada uma zona de transição entre os domínios da Amazônia e o da Caatinga é a(o)

- A) Mata dos Cocais.
- B) Pantanal.
- C) Manguezal.
- D) Restinga.
- E) Pradaria.

11 – (ESA/2011)

A formação vegetal na qual predominam espécies de palmeiras como a carnaúba, o babaçu e o buriti, e que é considerada uma zona de transição entre os domínios da Amazônia e o da Caatinga é a(o)

A) Mata dos Cocais.

B) Pantanal.

C) Manguezal.

D) Restinga.

E) Pradaria.

12 – (ESA/2007)

Assinale a alternativa que indica a sub-região nordestina onde se localizam importantes centros urbanos, como Campina Grande e Feira de Santana, e que é classificada como faixa de transição.

- a) Mata dos Cocais
- b) Sertão
- c) Recôncavo Baiano
- d) Zona da mata
- e) Agreste

12 – (ESA/2007)

Assinale a alternativa que indica a sub-região nordestina onde se localizam importantes centros urbanos, como Campina Grande e Feira de Santana, e que é classificada como faixa de transição.

- a) Mata dos Cocais
- b) Sertão
- c) Recôncavo Baiano
- d) Zona da mata
- e) Agreste**

13 – (ESA/2007)

Assinale a opção abaixo que apresenta um ambiente natural brasileiro que pode ser definido como faixa de transição.

- a) Mata de Araucária
- b) Caatinga
- c) Floresta amazônica
- d) Pantanal
- e) Mares de Morros

13 – (ESA/2007)

Assinale a opção abaixo que apresenta um ambiente natural brasileiro que pode ser definido como faixa de transição.

- a) Mata de Araucária
- b) Caatinga
- c) Floresta amazônica
- d) Pantanal**
- e) Mares de Morros



Obrigado



[prof.sauloteruotakami](https://www.instagram.com/prof.sauloteruotakami)



Estratégia

Militares