

GEOGRAFIA

AULA DE VEGETAÇÃO, BIOMAS E DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS

Prof. Renan Dantas



1. ESTRATIFICAÇÃO



● **ARBÓREO** → 6 à 60 metros

Caule lenhoso, grande porte

Ex: Amazônia



● **ARBUSTO** → até 6 metros

Tronco duplo e galhos tortos, lenhoso

Ex: cerrado do Brasil



● **HERBÁCEAS** → Gramas, chegam até 1 metro. Caule não lenhoso

Ex: Pampas

2. FOLHAS

Classificação da vegetação quanto à presença de folhas:

- **latifoliadas:** folhas grandes e largas, encontradas em ambientes com elevada umidade.
- **Aciculifoliadas:** folhas em forma de agulha, encontradas em ambientes com invernos rigorosos e prolongados.
- **Caducifólias:** espécies vegetais que perdem as folhas em determinada estação do ano. Geralmente no período seco ou no período de inverno.
- **Perenifólias:** espécies vegetais que mantêm as folhas durante todo o ano.



3. UMIDADE

Podemos definir a vegetação como sendo a cobertura vegetal natural de uma determinada região. A vegetação de uma região depende muito de outros aspectos da geografia física, como o relevo, o solo e, principalmente, o clima.

- hidrófitas: vegetação aquática e subaquática.
- higrófitas: vegetação adaptada a ambientes úmidos, com folhas grandes que permitem intensa transpiração e absorção de umidade.
- tropófitas: vegetação de ambientes que apresentam variação sazonal de estação seca e úmida.



- xerófitas: vegetação adaptada a ambientes secos, com folhas pequenas, ou substituídas por espinhos.
- halófitas: vegetação de ambientes úmidos e com Elevada presença de salinidade no solo.
- orófilas: vegetação de montanha, de altitude, pouco desenvolvida e adaptada a ambientes frios.



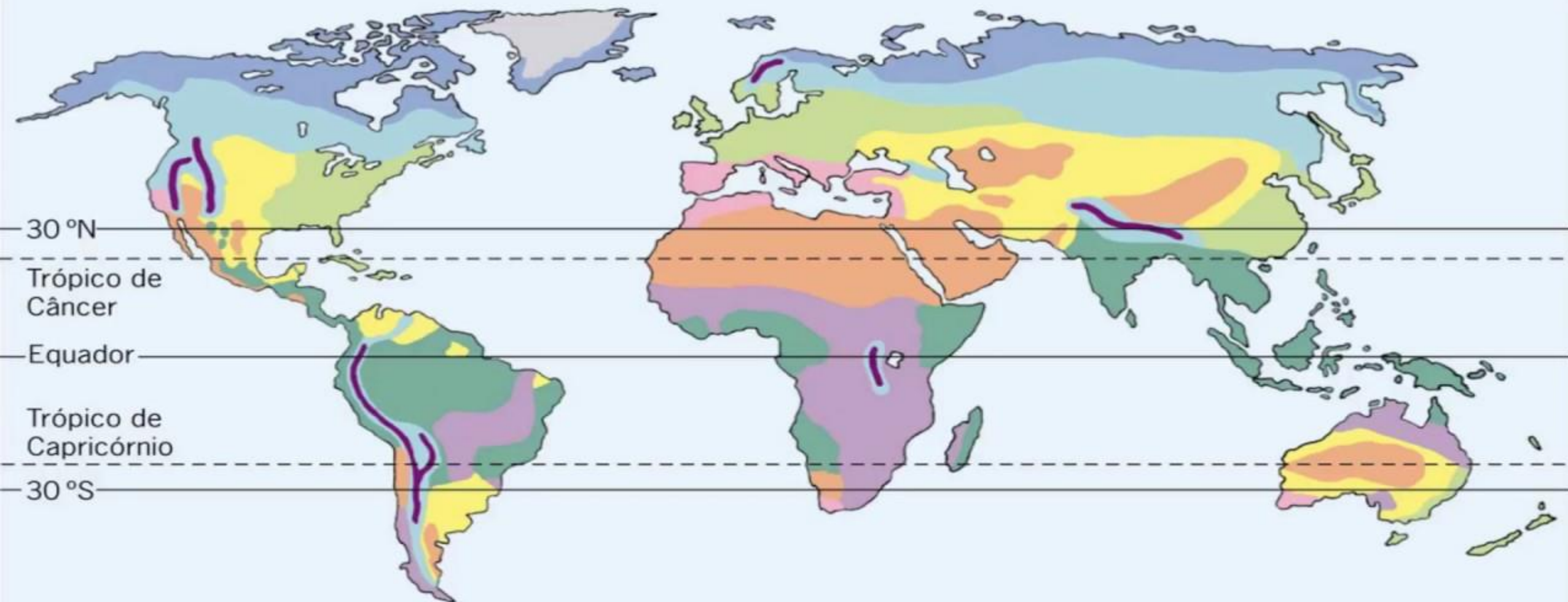


BIOMA X VEGETAÇÃO



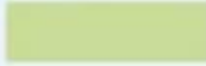




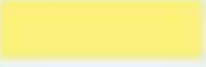

Um **bioma** é definido por um tipo principal de **vegetação** (embora num mesmo **bioma** possam existir diversos tipos de **vegetação**) e também de animais típicos, embora estes não influam tanto na definição, enquanto que a vegetação refere somente a parte vegetal (plantas).

A palavra **bioma** é de origem grega e significa Bio = vida + Oma = grupo ou massa.

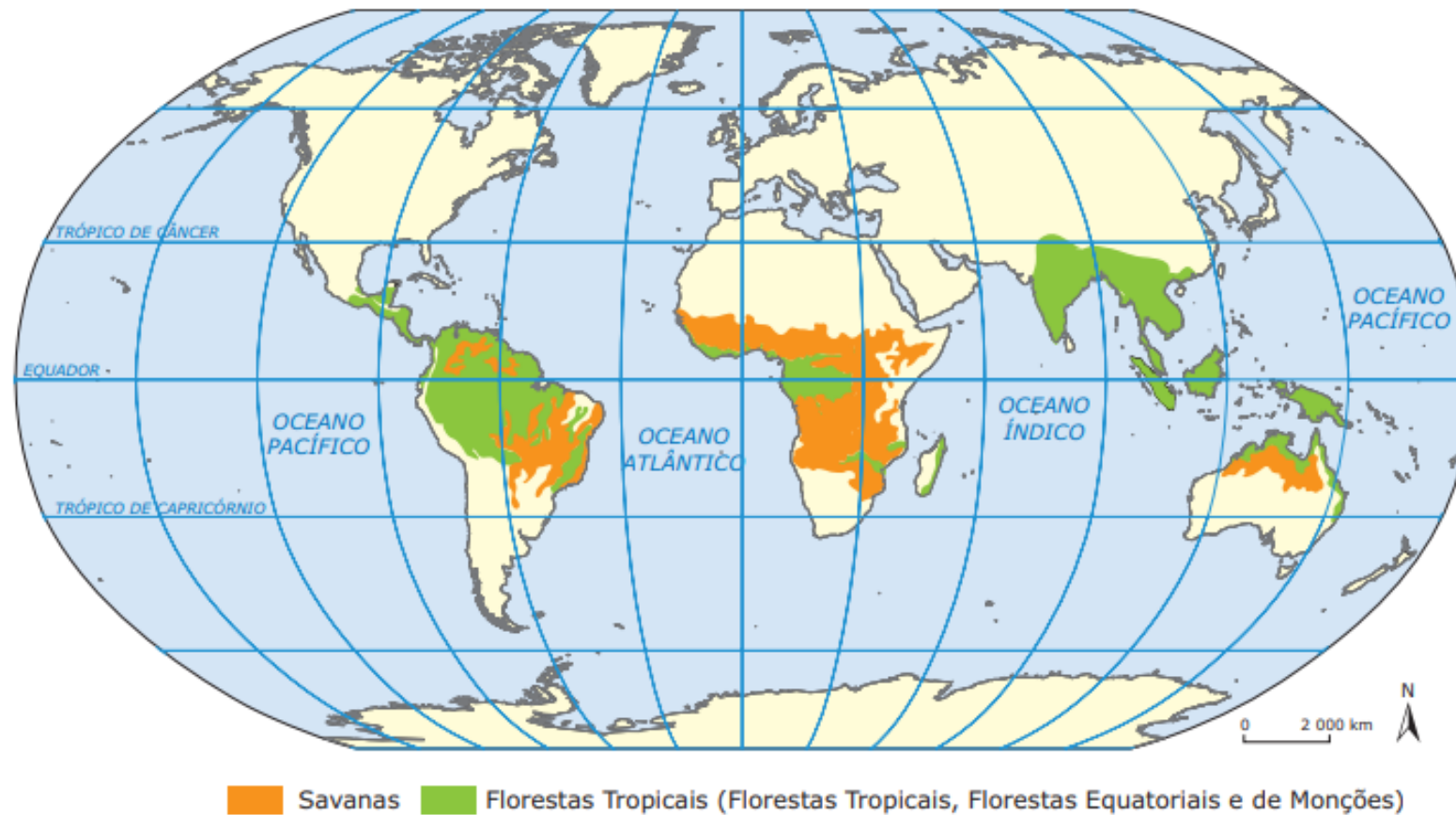




30 °N
Trópico de Câncer
Equador
Trópico de Capricórnio
30 °S

- | | | |
|--|--|---|
|  Florestas tropicais |  Desertos absolutos, com gelo, rocha ou areia |  Florestas temperadas |
|  Savanas |  Chaparral |  Taigas (florestas de coníferas) |
|  Desertos |  Campos de regiões temperadas |  Tundra ártica e alpina |

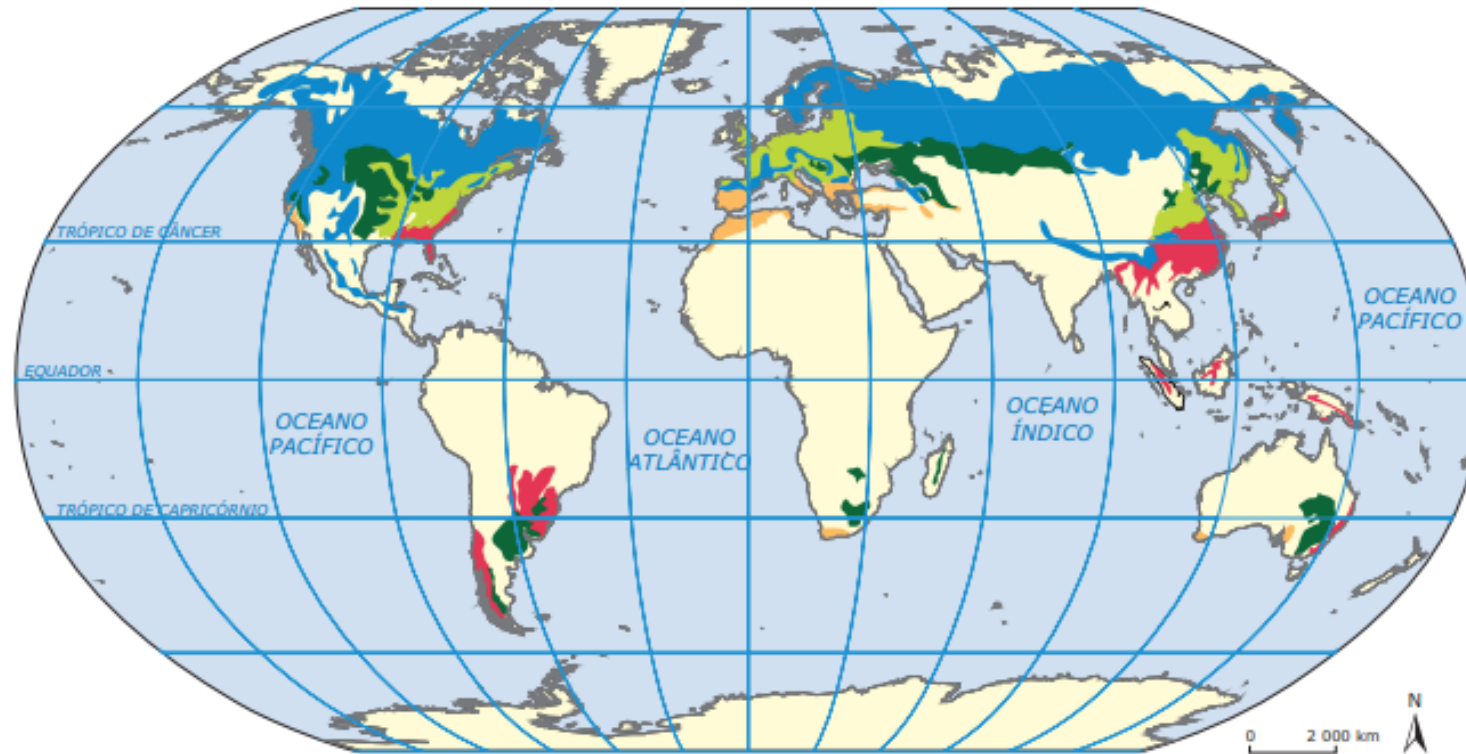
BIOMAS TROPICAIS





Fonte: Atlas geográfico escolar.

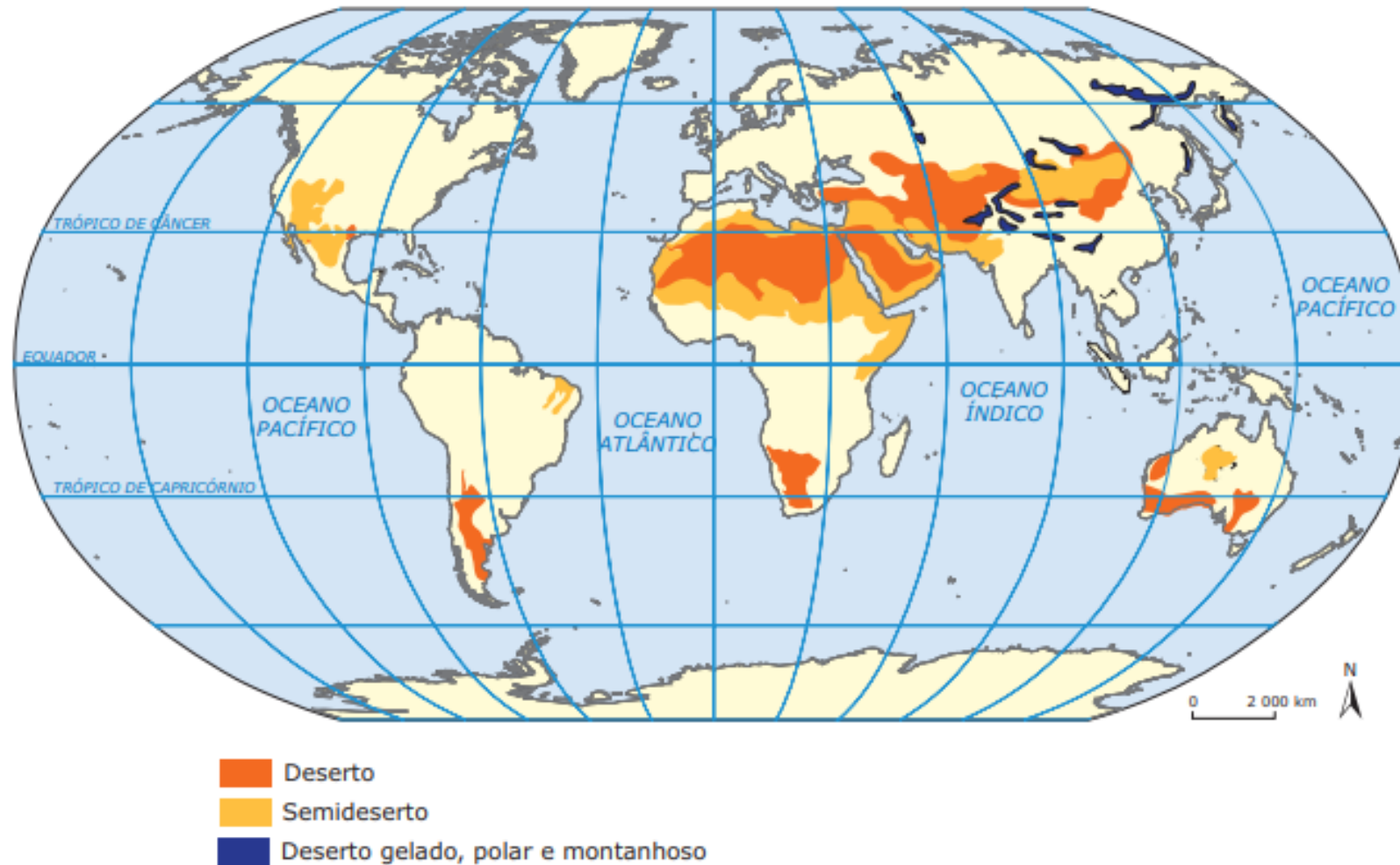
A área de ocorrência desse bioma é delimitada pelos dois trópicos e é atravessada pelo Equador. Portanto, é um domínio determinado por altas temperaturas e grande pluviosidade de origem convectiva. Apesar de existirem vários subtipos de Florestas Tropicais, elas têm algumas características comuns: são heterogêneas, perenes, higrófilas (com presença de espécies hidrófilas), latifoliadas e heliófilas, com existência de ombrófilas nas áreas de formações mais densas.

BIOMAS DAS REGIÕES TEMPERADAS



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

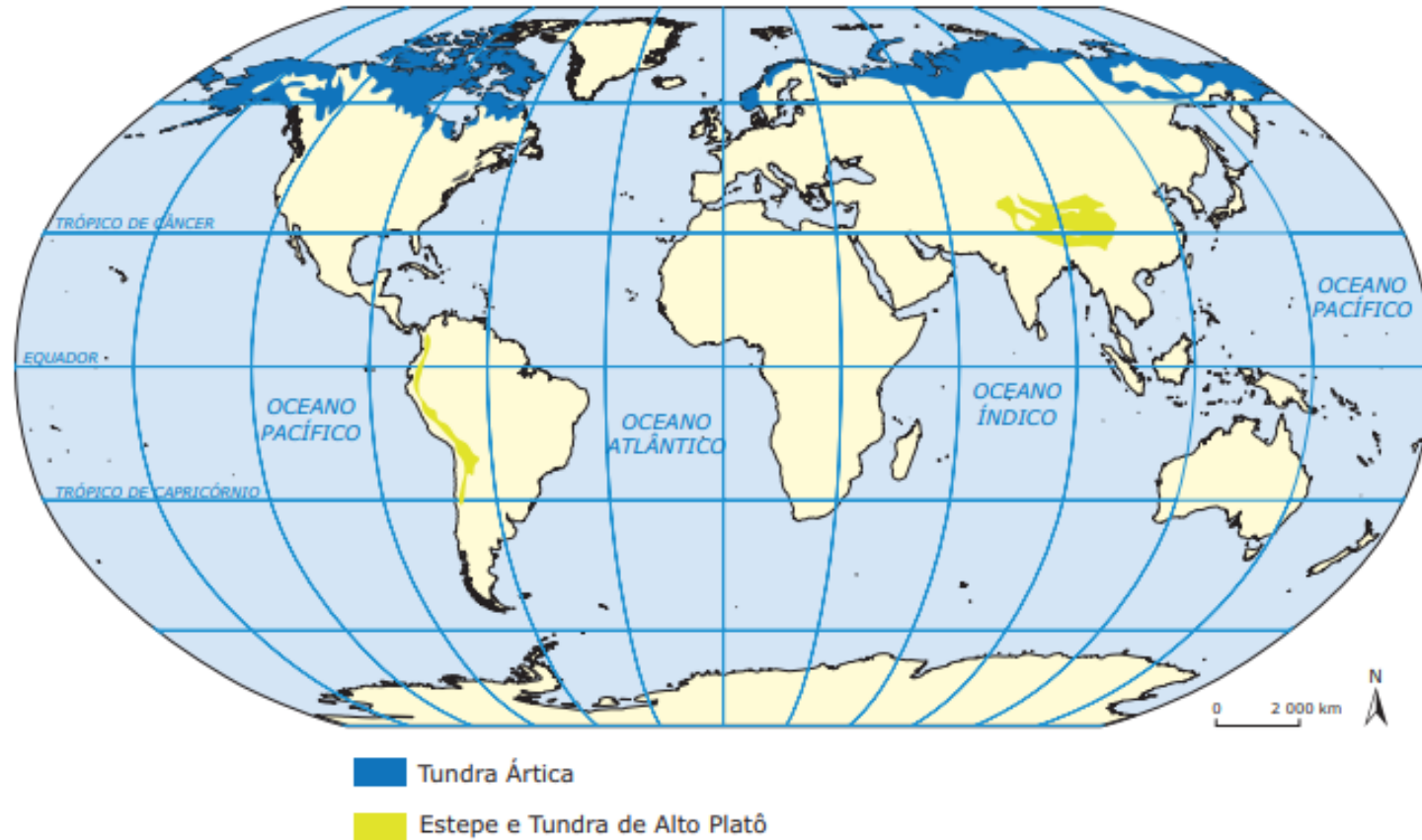
As Florestas Temperadas ou Florestas Decíduas Temperadas são um bioma característico das zonas temperadas úmidas. Abrangem o oeste e o centro da Europa, leste da Ásia (Coreia, Japão e partes da China) e o leste dos Estados Unidos, áreas densamente povoadas, o que torna esse bioma vulnerável ao desmatamento intenso.



Nas grandes faixas de altas pressões subtropicais, predomina um clima quente e muito seco: o desértico quente. A enorme aridez é a característica principal da região ocupada por esse bioma. A falta de umidade no ar provoca uma grande amplitude térmica, na qual podemos verificar temperaturas próximas aos 45 °C durante o dia e -2 °C durante a noite.

BIOMAS DAS ZONAS POLARES E DE ALTAS MONTANHAS

Tundra Ártica



A Tundra surge no sul da região dos gelos polares do Ártico, entre os 60° e os 75° de latitude Norte, e estende-se pela Escandinávia, Sibéria, Alasca, Canadá e Groenlândia. Situada próximo ao Polo Norte, no Círculo Polar Ártico, essa região possui pouca luminosidade e baixa pluviosidade, apresentando um clima polar, frio e seco.

BIOMAS DO BRASIL

A vegetação brasileira é formada pela totalidade de espécies de plantas que existem no território nacional. As principais vegetações do **Brasil** são Amazônia, Mata Atlântica, Cerrado, Pantanal, Caatinga e Pampa. As vegetações do **Brasil** são caracterizadas mediante a diversidade geográfica presente no país.

Segundo o IBGE, o **Brasil** perdeu 8,34% de sua vegetação natural em 18 anos. A Amazônia e o Cerrado foram os biomas que mais sofreram perdas e maior parte da área devastada em todo o país foi convertida em áreas de pastagem.



Amazônia Legal



Fonte: Atlas geográfico escolar.

A Amazônia é uma região da América do Sul definida pela Bacia do Rio Amazonas e coberta, em grande parte, pela Floresta Tropical (também chamada de Floresta Equatorial da Amazônia ou Hileia Amazônica). Essa floresta se estende por cerca de 5 milhões de km², abrangendo o Suriname, a Bolívia, a Guiana, a Venezuela, o Peru, a Colômbia.

As características vegetacionais da Floresta Equatorial são sustentadas pelo clima Equatorial Úmido. Trata-se de uma floresta com padrões térmicos e pluviométricos extremos

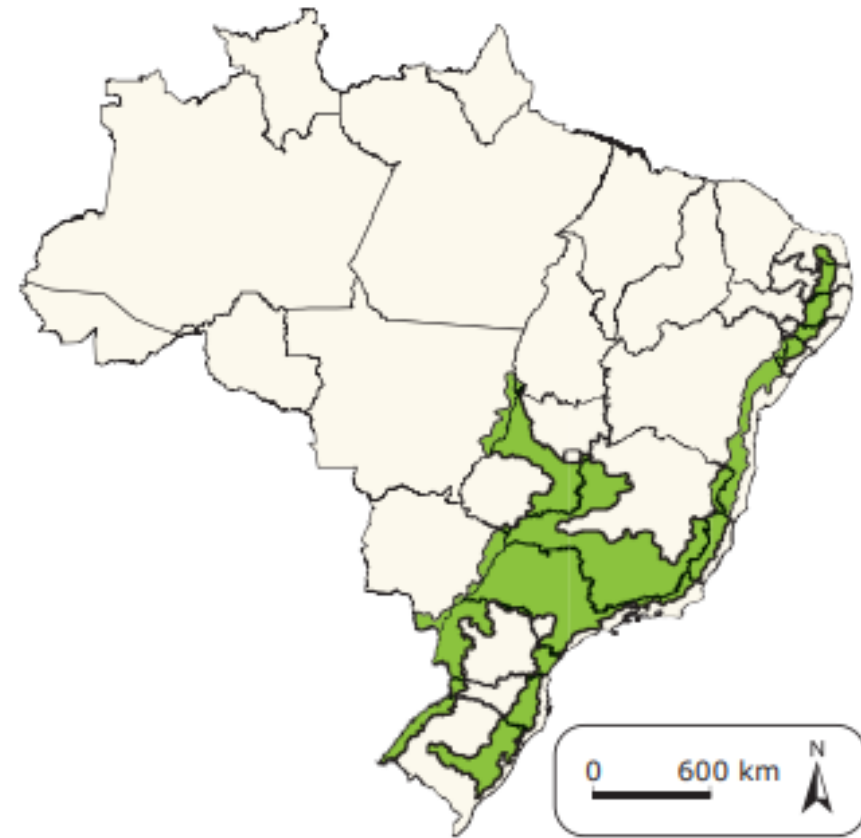




Ocupando a porção oriental do país, principalmente as escarpas voltadas para o mar, estendendo-se do Rio Grande do Sul até o Rio Grande do Norte, esse ecossistema é o mais devastado.

Durante séculos, o grande desmatamento sofrido resultou no desaparecimento da maior parte do ecossistema, restando, em alguns trechos, apenas algumas manchas que correspondem a somente 7% de sua área original, que abrangia cerca de 1 milhão de km².

Floresta tropical úmida ou Mata Atlântica



Fonte: IBGE

Mata de Araucária



Fonte: IBGE

A Mata de Araucária, também conhecida por Floresta Umbrófila Mista, está presente desde o sul do estado de São Paulo até o norte do estado do Rio Grande do Sul. Compõe-se basicamente de vegetais aciculifoliados, predominando os pinheiros, entre eles a Araucária (*Araucária angustifolia*). Segundo os especialistas, a Mata de Araucária, ou Mata dos Pinhais, é uma vegetação “fóssil”, isto é, formada em paleoclimas mais frios.





A mata dos Cocais localiza-se em área de transição entre a Floresta Amazônica (a oeste), a Caatinga (a leste) e o Cerrado (ao sul). Estende-se pelos estados do Maranhão, do Piauí, partes do Ceará e norte do Tocantins, sob o domínio do clima tropical com características de transição do climas equatorial e tropical semiúmido. Predominam as Palmáceas, sendo as espécies mais conhecidas o Babaçu, a Carnaúba (que surge ao longo dos rios e de terrenos alagados) e o Buriti.

Mata dos Cocais



Fonte: IBGE

Caatinga



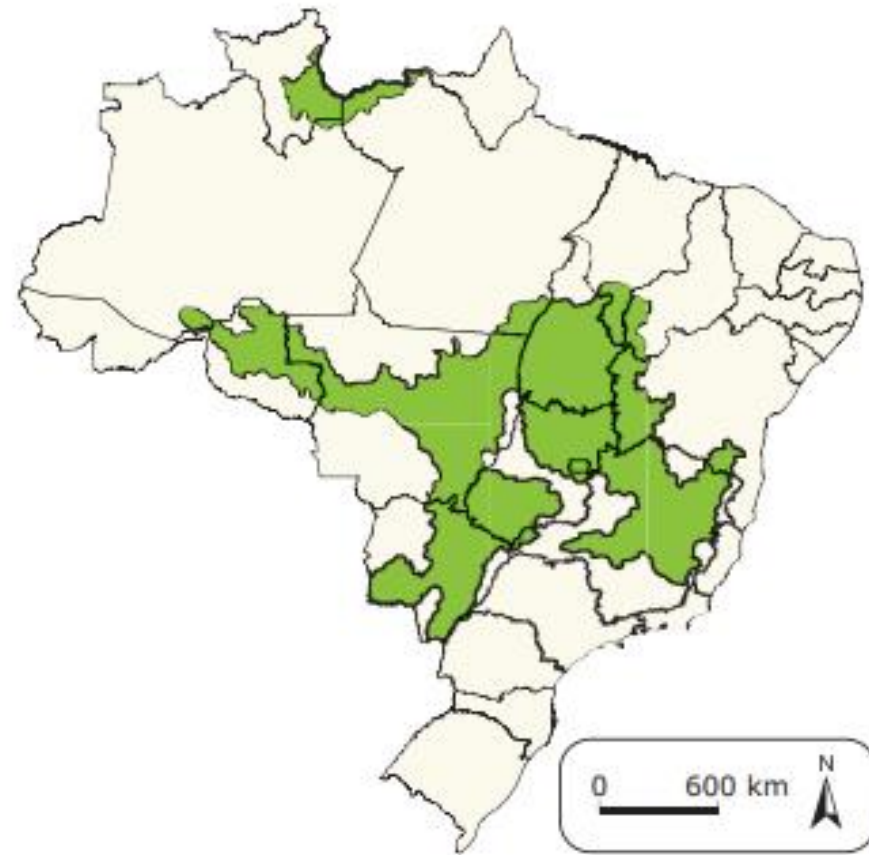
Típico do clima tropical semiárido, esse ecossistema está presente na região Nordeste brasileira, especialmente no sertão nordestino. Sua vegetação apresenta porte arbóreo e arbustivo, com vegetação caducifólia, plantas xerófilas, folhas atrofiadas, caules grossos e raízes mais profundas, devido aos rigores hídricos. A vegetação arbórea surge apenas quando a umidade permite.





Localizado na porção central do Brasil, o Cerrado é o segundo ecossistema mais extenso do país. Em termos de classificação global de vegetação, corresponde às Savanas. É um ecossistema típico de clima tropical com duas estações bem demarcadas – uma seca (inverno) e a outra úmida (verão) – e há o predomínio de vegetação herbáceo-arbustiva (baixo estrato, troncos retorcidos e arbustiva adaptada à estação seca prolongada). Apesar da aparência pobre, o Cerrado apresenta grande diversidade, tanto florística quanto faunística.

Cerrado



FORMAÇÕES CAMPESTRES

Campos



Fonte: IBGE

As formações campestres aparecem em todos os ecossistemas brasileiros, porém, é na região Sul do país que se apresentam mais extensas. A presença dessas formações caracteriza o Pampa ou a Campanha Gaúcha, estendendo-se até a porção meridional da região Centro-Oeste. O clima dá origem a uma formação de porte herbáceo composta por gramíneas, apresentando variações fisionômicas e estruturais de acordo com as características físicas locais, como solos, relevo, etc.



Pantanal



Fonte: IBGE

Ocupando uma das maiores planícies de inundação do planeta, o Pantanal extrapola os limites das fronteiras brasileiras e avança pelos territórios boliviano e paraguaio, estendendo-se, no lado brasileiro, por cerca de 150 mil km². Também denominado Complexo do Pantanal, apresenta um mosaico vegetacional que compõe um ecossistema extenso e extremamente frágil



Os ecossistemas costeiros são frágeis e seu principal representante é o Mangue, que corresponde a uma das formações vegetais típicas das áreas litorâneas tropicais e subtropicais, compondo um ecossistema de transição entre os ambientes terrestre e aquático, sujeito ao regime das marés. Situam-se, portanto, próximos à foz dos rios, em áreas alagadiças e salobras.



Mangues



Fonte: IBGE

DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS DO BRASIL

são grandes regiões delimitadas com base na presença de elementos em comum que formam paisagens homogêneas. Esses elementos são o clima, a vegetação, o solo, o relevo e a hidrografia. O geógrafo Aziz Ab'Sáber identificou seis domínios no Brasil:



CLIMAS



DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS



O desafio da economia verde

O Brasil tem um desafio: conciliar desenvolvimento com preservação. O desmatamento desenfreado da Amazônia, a maior Floresta Tropical do planeta, não pode continuar. Quase um quinto da vegetação original já desapareceu, metade disso nos últimos vinte anos, quando o avanço das motosserras passou a ser monitorado com imagens feitas por satélites.

Para dar o salto econômico de que necessita, o Brasil não pode abrir mão de seu potencial agropecuário ou de investir na geração de energia. Tampouco pode destruir um bioma que é, ao mesmo tempo, um patrimônio nacional a ser preservado.

Qual sua opinião sobre?