## Aula 1 - Visão Geral

Conceito de biomas:

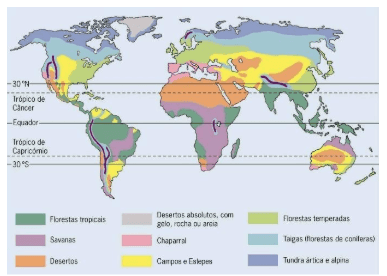
Grandes ecossistemas dotados de fatores bióticos e abióticos típicos.

Biomas terrestres:

* Mundiais;
* Brasileiros.

Biomas aquáticos:

* Marinhos;
* Água doce.





## Aula 2 - Biomas Terrestres Mundiais (Parte 1)

Tundra:

* Latitudes elevadas na região norte do planeta;
* Solo quase que completamente congelado;
* Clima: inverno (rigoroso; aproximadamente 10 meses de duração; temperatura extremamente baixa) e verão (curto; temperaturas positivas);
* Flora: musgos, líquens e plantas herbáceas;
* Fauna: ursos-polares, caribus, renas e lemingues.

Taiga:

* Localização: hemisfério norte, ao sul da Tundra;
* Clima: frio, com neve no inverno;
* Flora: pinheiros e angiospermas decíduas;
* Fauna: linces, lebres, raposas, roedores e aves.

Floresta temperada:

* Localização: hemisfério norte, ao sul da Taiga;
* Clima: quatro estações bem definidas;
* Flora: estratificada e decídua;
* Fauna: veados, javalis, raposas, esquilos e corujas.

Campos e Estepes:

Campos:

* Localização: América do Norte;
* Clima: quatro estações bem definidas;
* Flora: plantas herbáceas;
* Fauna: mamíferos herbívoros.

Estepes:

* Localização: regiões temperadas e subtropicais;
* Clima: quatro estações bem definidas;
* Flora: plantas herbáceas;
* Fauna: manadas em transição, roedores e répteis.

## Aula 3 - Biomas Terrestres Mundiais (Parte 2)

Chaparral:

* Localização: Sul da Europa e norte da África;
* Clima: Mediterrâneo (inverno ameno e chuvoso; verão quente e seco);
* Flora: plantas resistentes a incêndios (arbustos);
* Fauna: animais de hábitos noturnos e com pequeno porte (insetos, roedores e répteis).

Savanas:

* Localização: África e Austrália;
* Clima: tropical sazonal com inverno seco;
* Flora: possui 2 estratos (arbóreo e herbáceo);
* Fauna: elefantes, girafas e leões.

Desertos:

* Localização: Norte da África, Sul da Europa e Austrália;
* Clima: seco, com baixíssima pluviosidade e elevada amplitude térmica;
* Flora: vegetação esparsa adaptada ao clima seco;
* Fauna: baixa biodiversidade (roedores, raposas e répteis).

Floresta tropical:

* Localização: América do Sul, África e sudoeste da Ásia;
* Clima: tropical úmido;
* Flora: exuberante e estratificada;
* Fauna: rica e diversificada.

## Aula 4 - Biomas Terrestres Brasileiros (Parte 1)

Amazônia:

* Localização: AC, AM, PA, RO, AP e RR;
* Clima: tropical úmido (elevadas temperaturas e pluviosidade);
* Flora: densa e estratificada (plantas higrófitas);
* Fauna: rica e diversificada.

Pantanal:

* Localização: MT e MS;
* Clima: tropical úmido;
* Flora: adaptada a solos encharcados;
* Fauna: rica e diversificada (jacarés, capivaras, ariranha e onça pintada).

Mata Atlântica:

* Localização: faixa costeira do RN ao RS;
* Clima: tropical úmido (elevadas temperaturas e pluviosidade);
* Flora: exuberante e arbórea (pau-brasil, ipê-roxo);
* Fauna: rica e diversificada (macacos e aves).

Manguezal:

* Localização: faixa estreita paralela ao litoral;
* Clima: tropical litorâneo;
* Flora: poucas espécies com adaptações à falta de O2, salinidade e solo lodoso;
* Fauna: crustáceos e peixes.

## Aula 5 - Biomas Terrestres Brasileiros (Parte 2)

Cerrado:

* Localização: MG, G, MT, MS, TO e SP;
* Clima: tropical sazonal com inverno seco;
* Solo ácido, arenoargiloso e pobre em nutrientes;
* Flora: barbatimão, copaíba, ipê-amarelo;
* Fauna: gambás, ariranhas, cuícas, tamanduá-bandeira.

Pampas ou campos sulinos:

* Localização: RS;
* Clima: subtropical com as 4 estações bem definidas;
* Flora: herbáceas (gramíneas);
* Fauna: jaguatirica, onça-pintada, sagui, ema.

Caatinga:

* Localização: PI, CE, MA, RN, PB, PE, BA, AL, SE e MG.;
* Clima: semi-árido com chuvas escassas;
* Flora: plantas xeromorfas (cacto, mandacarú, xique-xique, palma, juazeiro, barriguda);
* Fauna: répteis, roedores e aves.

Mata das araucárias:

* Localização: PR, SC e RS;
* Clima: temperado;
* Flora: arbórea (pinheiro-do-paraná) e arbustiva (samambaia);
* Fauna: tamanduá, caxinguelê, jacutinga.

Mata dos cocais:

* Localização: MA, PI, PA e TO;
* Clima: equatorial úmido; tropical semi-úmido; e tropical semi-seco;
* Flora: palmeiras, açaizeiros e carnaubeiras;
* Fauna: arara-vermelha, gavião-rei, paca e jacu.

## Aula 6 - Biomas Aquáticos: Ambientes Marinhos

Características gerais:

* Estável;
* Poucas influências das variações climáticas;
* Baixa variação na temperatura da água.

Divisão didática:

* Região litorânea;
* Região oceânica.

Região litorânea:

* Infralitoral: permanente coberta de água;
* Mesolitoral: região de entremáres;
* Supralitoral: normalmente não é coberta por água.

Região oceânica:

Quanto à disponibilidade de luz:

* Zona fótica (0 a 200 metros de profundidade);
* Zona afótica (acima de 200 metros de profundidade).

Quanto às comunidades marinhas:

* Plânctons: microrganismos carregados pela correnteza da água (fitoplâncton e zooplâncton);
* Néctons: organismos que nadam livremente;
* Bentos: organismo que vivem no assoalho marinho (podem ser sésseis ou errantes).

## Aula 7 - Biomas Aquáticos: Ambientes de Água Doce

Características gerais:

* Baixo teor de sais dissolvidos na água;
* Instável;
* Sofre variações em sua estrutura de acordo com mudanças climáticas (volume, pH e temperatura).

Classificação quanto ao movimento da massa de água:

* Águas paradas: lagos e lagoas;
* Águas correntes: rios.

Águas paradas (lênticas):

Distribuição da comunidade quanto à luminosidade e disponibilidade de nutrientes:

* Zona litorânea: ótima iluminação;
* Zona Limnética: distrófica e eutrófica;
* Zona profunda: afótica e rica em decompositores e animais detritívoros.

Águas correntes (lóticas):

Divisão quanto ao curso da água:

* Região inicial: curso rápido;
* Região média: velocidade média da água e margeada por vegetação;
* Região final: água turva e rica em sedimentos.