

AULA 1 – VISÃO GERAL

Conceito de biomas:

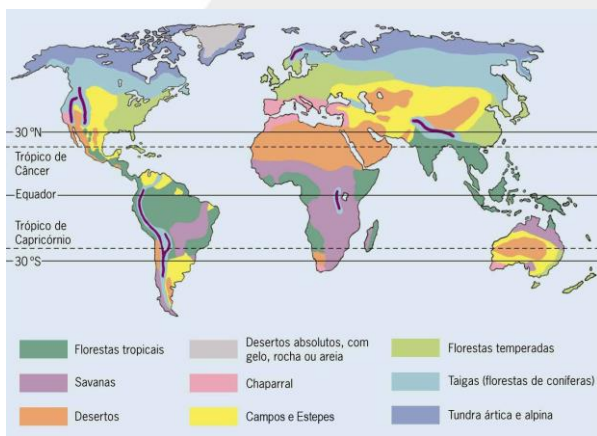
Grandes ecossistemas dotados de fatores bióticos e abióticos típicos.

Biomas terrestres:

- Mundiais;
- Brasileiros.

Biomas aquáticos:

- Marinhos;
- Água doce.



AULA 2 – BIOMAS TERRESTRES MUNDIAIS (PARTE I)

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: lincos, 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 II)

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 I)

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 II)

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, mandacará, 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: BIOMAS 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 cobertura 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.