

Ecossistemas

Os ecossistemas aquáticos são os maiores os ambientes do **Planeta Terra**. Pela quantidade de água, incluem desde um pequeno corpo de água até todos os **oceanos**. Os aquáticos também apresentam diversos tipos de relações ecológicas e interação entre os fatores bióticos e abióticos.

Tipos

Os ecossistemas aquáticos são **classificados**, conforme as características da sua temperatura, salinidade (sal na água), movimentação da água, profundidade e (mais ou menos) raios solares.

Ecossistema marinho

Os ecossistemas marinhos incluem os mares e oceanos, os quais cobrem aproximadamente 70% da superfície terrestre.

Eles podem ser classificados de acordo com a profundidade da água da seguinte forma:

- **Zona litoral:** região entre os limites das marés, ficando exposta periodicamente.
- **Zona nerítica:** região do mar sobre a plataforma continental que se estende até 200 m de profundidade, sendo iluminada pela luz solar.
- **Zona oceânica:** região entre 200 a 2000 m de profundidade, não há iluminação da luz solar e os animais tornam-se mais escassos.
- **Zona bântica:** corresponde ao fundo do mar habitado por algumas espécies.

Os mares e oceanos também são classificados conforme as zonas que recebem ou não os raios solares:

- **Zona fótica:** região que recebe luz do sol suficiente para a fotossíntese dos seres produtores aquáticos.
- **Zona afótica:** região sem incidência de raios solares e habitada apenas por seres heterotróficos.

Ecossistema de água doce

Os ecossistemas de água doce englobam os córregos, lagos, lagoas, geleiras, reservatórios subterrâneos e rios.

Eles são ser classificados nas seguintes zonas:

- **Zona úmida ou alagados:** áreas de solo saturado com água e que abrigam uma vegetação característica. São exemplos os pântanos e brejos. Quando associado ao ambiente marinho temos os manguezais.
- **Zona lêntica:** áreas de água com pouco fluxo ou paradas, como lagos, lagoas, poças e reservatórios subterrâneos.
- **Zona lótica:** área com água doce corrente a exemplo dos rios, córregos e riachos.

Existem ainda os estuários encontrados na foz dos rios e que unem-se aos mares. Eles apresentam como característica principal a mistura da água doce com a salgada.

Pelo fato de receberem nutrientes do rio e do mar, os estuários são ecossistemas aquáticos de alta produtividade.

Cadeia alimentar aquática

1. cadeia alimentar corresponde ao caminho da matéria e da energia que inicia com os seres produtores e termina nos decompositores.
2. fitoplâncton: um importante produtor primário dos ecossistemas aquáticos, representando a base da cadeia alimentar e servindo de alimento para outros organismos.

Importância e Ameaças

Os ecossistemas representam a unidade básica do estudo da Ecologia. Além disso, é nele que se desenvolvem todas as relações ecológicas entre as espécies e a interação destas com os fatores do ambiente.

Porém, as atividades humanas modificam drasticamente os ecossistemas aquáticos. Um exemplo é a eutrofização, um processo que adiciona matéria

orgânica aos ambientes aquáticos em decorrência do escoamento de esgotos ou resíduos industriais.

Essa condição altera o funcionamento da cadeia alimentar, provocando um desequilíbrio ao ecossistema e contaminando a água.

A poluição da água é outro fator que pode ocasionar a destruição de ecossistemas aquáticos e desaparecimento de espécies.

Responda as questões, com base na leitura do texto sobre **ECOSSISTEMAS**

1ª.) Quais são os tipos de ecossistemas aquáticos existentes hoje no Planeta Terra?

2ª.) Como são classificados os ecossistemas aquáticos? Explique.

3ª.) Olhando para a Terra, num mapa ou no GOOGLE EARTH, vemos que “os ecossistemas marinhos incluem mares e oceanos” e cobrem aproximadamente “70% da superfície terrestre”. Sabendo-se isso, **explique**:

- a) como podem ser classificados de acordo com a profundidade da água
- b) ecossistemas de **água doce** (córregos, lagos, lagoas, geleiras, reservatórios subterrâneos e rios), são classificados em quais **zonas**?

Referências Bibliográficas

<https://www.todamateria.com.br/ecossistema-aquatico/>

[Ecossistemas marinhos - Ecologia](#)

[Esperança e desafios para os ecossistemas marinhos mundiais](#)