


# O QUE É O PET CONEXÕES DE SABERES SOCIOAMBIENTAIS DA UFRB?

O PET é o Programa de Educação Tutorial que é gerido pelo Ministério da Educação. Este programa é desenvolvido por grupos de estudantes universitários, com tutoria de um professor. O Programa é orientados pelo princípio de integração entre ensino, pesquisa e extensão. O PET Conexões de Saberes Socioambientais da UFRB foi criado em 2010 com o propósito de:

- Promover o diálogo entre a universidade e a comunidade;
- Aprofundar a formação dos jovens universitários como pesquisadores e extensionistas;
- Implantar ações e projetos voltadas à grupos sociais em situação mais crítica de vulnerabilidade social e ambiental;
- Estimular o debate crítico, reflexivo e o desenvolvimento de ações de caráter socioambiental junto às comunidades universitária e não universitária.

## VENHA NOS CONHECER

 Pavilhão de aulas II, sala 114A, Rua Rui Barbosa 710, Centro - Cruz das Almas -BA - 44380-000

 [petsocioambientais@ccaab.ufrb.edu.br](mailto:petsocioambientais@ccaab.ufrb.edu.br)

## SÉRIE SOCIALIZANDO SABERES

Elaboração: Luciano da Silva Leite - Acadêmico do Curso de Engenharia de Pesca da UFRB/ Petiano do PET Socioambientais.

Supervisão: Alexandre A. Almassy Junior - Prof. CCAAB/ UFRB/ Tutor do PET Socioambientais

### Sobre os Peixes





## Como definir os peixes?

Os peixes são vertebrados aquáticos que possuem corpo sustentado por um esqueleto interno cartilaginoso ou ósseo e cujos apêndices, possuem forma de nadadeiras. Locomovem-se por natação através das nadadeiras e, geralmente têm o corpo recoberto por escamas. Eles respiram primariamente pelas brânquias, são ectotérmicos, isto é, a temperatura do corpo varia conforme o ambiente e possuem simetria lateral, com exceção dos linguados..

## Por que devemos estudar os peixes?

Os peixes, constituem o grupo mais numeroso, do total das espécies de vertebrados reconhecidas hoje. O conhecimento dos peixes resultou de nossa curiosidade sobre a natureza e da nossa necessidade de informações sobre as espécies com fins comerciais e de recreação. As principais pesquisas sobre os peixes se relacionam a: classificação anatômica; evolução e genética; história natural e ecologia; fisiologia, bioquímica e conservação.

## Onde encontramos os peixes?

Essa é fácil né? 70% do planeta é composto por água, então eles podem ocupar qualquer lugar que exista água em boas condições. Isso leva a existência de uma grande variedade de espécies que se adaptam aos diferentes habitats.

## Os peixes são afetados pelas mudanças climáticas?

Sim. Os oceanos são um dos ecossistemas mais atingidos pelo aquecimento global do planeta. Com o aumento da temperatura da água, diversas espécies marinhas começam a migrar para outras regiões em busca de águas mais frias. O efeito de branqueamento de corais por exemplo, ocorre quando eles expulsam as algas, as chamadas de zooxantelas, em função de algum estresse, normalmente térmico, ou seja, o aumento da temperatura da água do mar. Esses microrganismos são importantes para o ciclo de vida dos peixes e os recifes de corais, tem um papel fundamental nessas relações.

## A evolução e como vivem os peixes?

De acordo com a teoria da Evolução, que se baseia em evidências que inclui registros fósseis, anatomia comparada, embriologia e genética, os peixes têm um distante lugar como ancestral do homem. Sua presença na terra antecede a do homem, data de aproximadamente 500 milhões de anos, os outros vertebrados datam de cerca de 100 milhões de anos. Registros de homínidos datam de 50 mil anos. Todas as funções vitais dos peixes como alimentação, digestão, assimilação, crescimento, estímulos e reprodução são dependentes da água. Os aspectos mais importantes são o oxigênio dissolvido, os sais dissolvidos, penetração de luz, temperatura, substâncias tóxicas, concentração de parasitas (doenças) e oportunidades de escape dos predadores.

Vamos ver se ficou craque no assunto. Responda (v) verdadeiro ou (f) falso nas afirmativas abaixo:

1. O recife de coral é um importante ecossistema para ciclo de vida dos peixes. ( )
2. A presença dos peixes na terra, antecede a do homem. ( )
3. Os peixes respiram secundariamente pelas brânquias. ( )
4. Todas as funções vitais dos peixes dependem da água. ( )
5. O branqueamento dos corais é causado pela mudança de temperatura da água. ( )