

CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: _____ 8º ANO

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: O aluno deverá ler o texto e responder as questões no caderno. Não é necessário copiar o texto.

Peixe elétrico



Peixe-elétrico é o nome genérico que se dá a diversas espécies de [peixes](#) que dão choque, ou seja, emitem descargas elétricas. O peixe-elétrico possui uma camada de células, que produzem energia elétrica e geram eletricidade através dos órgãos que se localizam ao longo de quase todo o corpo. Derivam de tecidos musculares, modificados que, em vez de contrair, como fazem os músculos, liberam energia para o meio ambiente. Ele usa a [eletricidade](#) para atordoar ou paralisar suas presas antes de comê-las.

Existem diversas espécies de peixe-elétrico, tanto de água doce como de água salgada. Dentre elas estão o bagre-elétrico-africano, que pode ser encontrado no [rio Nilo](#), na [África](#), e vários tipos de [arraias](#) elétricas presentes nos oceanos do mundo todo.

No [Brasil](#), o peixe-elétrico mais conhecido é o poraquê, também chamado de enguia-elétrica (embora não seja uma enguia verdadeira) e treme-treme. Seu nome vem de uma palavra do idioma [tupi](#) que significa “o que faz dormir”. Seu nome científico é **Electrophorus electricus**. Ele vive nas águas amazônicas e nos rios do [Mato Grosso](#).

A pele do poraquê é marrom-escura e pode ser salpicada por manchas amareladas, vermelhas ou esbranquiçadas. Ele pode medir até 2 metros de comprimento e pesar até 20 quilos. Suas descargas elétricas atingem de 300 a 600 volts. Essa voltagem pode ser suficiente para atordoar até animais de grande porte. Algumas espécies utilizam a eletricidade como uma maneira de se auto proteger e de se localizar no espaço e, também, para localizar objetos ao seu redor, como alimentos, plantas, obstáculos ou outras espécies.

Os peixes elétricos são comumente encontrados na região norte do Brasil. Alguns desses animais, como a [nova espécie de poraquê](#), recentemente descoberta na bacia do rio Amazonas, o **Electrophorus voltai**, têm a capacidade de produzir descargas elétricas de até 860 volts – quase quatro vezes a tensão de uma tomada de 220 volts.

Embora a descarga produzida pelos animais seja superior à da rede elétrica presente nas residências, ela é considerada menos perigosa para o ser humano, pois tem baixa amperagem e dura poucos segundos. O risco maior é para quem tem problema cardíaco.



<https://escola.britannica.com.br/artigo/peixe-el%C3%A9trico/483448>
<https://www.ufsm.br/midias/arco/peixes-eletricos/>

RESPONDA:

- 1- Quais as principais funções da eletricidade nos peixes-elétricos?
- 2- Qual a fonte de energia do peixe-elétrico?
- 3- Esses peixes podem causar mal ao ser humano?