

## **Atividade 21 -6 ano B e C Língua Portuguesa**

Semana - 23/08 a 31/08

### **Como funciona o choque do peixe-elétrico?**

Usinas hidrelétricas, termelétricas, nucleares e eólicas. Todas elas, você já sabe, produzem energia elétrica. Agora, como um peixe pode conseguir isso? Nem pense em acender um abajur ou carregar seu celular usando o peixe-elétrico. A eletricidade emitida por esses animais é uma forma de defesa, ataque e orientação no ambiente. Vamos entender melhor esse - ai! - choque!

A explicação é a seguinte: algumas espécies de peixes possuem eletrócitos, que são células musculares modificadas. Como assim? Bem, primeiro é preciso saber que qualquer movimento muscular está associado à geração de impulsos elétricos. Acontece que, no caso desses peixes, parte da eletricidade não é gasta no movimento do seu corpo, ficando armazenada nos eletrócitos. Daí o contato com esses animais produzir - *zump!!* - uma descarga elétrica.

Essa descarga elétrica varia de intensidade de acordo com a espécie. A dona de uma das descargas mais potentes é a raia-torpedo, capaz de produzir

2.500 watts de potência - para você ter uma noção, as lâmpadas incandescentes comuns têm potência média de 60 watts. No caso da raia-torpedo, essa potência toda serve para capturar suas presas ou se proteger dos predadores.

Mas será que esse choque não oferece risco ao próprio peixe? Não mesmo! O campo gerado pela descarga de eletricidade do animal situa-se ao redor do seu corpo e somente as correntes de baixa potência estão em contato com o corpo do peixe. Mas isso não quer dizer que ele esteja protegido contra a descarga elétrica produzida por outro peixe-elétrico...

Não há registros de acidentes fatais envolvendo seres humanos, apesar da enorme potência que algumas espécies são capazes de produzir. Por via das dúvidas, é aconselhável manter distância desses peixes, até porque tomar um choque, por mais fraco que ele seja, não é nada divertido.

Mateus Soares. Revista "Ciência Hoje das Crianças". Edição 226. Disponível em:  
<<http://capes.cienciahoje.org.br>>.

**Questão 1** - Em "Agora, como um peixe pode conseguir isso?", o termo grifado refere-se:

**Questão 2** - Na passagem "A eletricidade emitida por esses animais é uma forma de defesa, ataque e orientação no ambiente.", a palavra sublinhada indica:

- (      ) fatos que se somam.
- (      ) fatos que se alternam.
- (      ) fatos que se contrastam.

**Questão 3** - O autor dirige-se diretamente ao leitor no trecho:

- (      ) "Vamos entender melhor esse - ai! - choque!"
- (      ) "Essa descarga elétrica varia de intensidade de acordo com a espécie."
- (      ) "Não há registros de acidentes fatais envolvendo seres humanos [...]"

**Questão 4** - Em "Daí o contato com esses animais produzir - *zump!!* - uma descarga elétrica.", o autor usou "zump!!" para representar o som de uma descarga elétrica. Por isso, "zump!!" é:

- (      ) um adjetivo.
- (      ) uma interjeição.
- (      ) uma onomatopeia.

**Questão 5** - No segmento "[...] essa potência toda serve para capturar suas presas ou se proteger dos predadores.", o vocábulo "para" exprime:

- (      ) direção.
- (      ) destino.
- (      ) finalidade.

RESPONDA NO SEU CADERNO, FOTOGRAFE E MANDE A FOTO PARA O MEU EMAIL.

Não esqueça de colocar no ASSUNTO do e-mail, coloque seu nome completo, ano que estuda e número da chamada. COLOQUE TAMBÉM O NÚMERO DA ATIVIDADE. Você tem até 31/08 para encaminhar para o meu e-mail

[profestelaatividadederemota@gmail.com](mailto:profestelaatividadederemota@gmail.com). Pode só colocar as respostas. Depois do prazo, não será mais aceito.<sup>i</sup>