

QUESTÃO 105

Alguns peixes, como o poraquê, a enguia-elétrica da Amazônia, podem produzir uma corrente elétrica quando se encontram em perigo. Um poraquê de 1 metro de comprimento, em perigo, produz uma corrente em torno de 2 ampères e uma voltagem de 600 volts.

O quadro apresenta a potência aproximada de equipamentos elétricos.

Equipamento elétrico	Potência aproximada (watt)
Exaustor	150
Computador	300
Aspirador de pó	600
Churrasqueira elétrica	1 200
Secadora de roupas	3 600

O equipamento elétrico que tem potência similar àquela produzida por esse peixe em perigo é o(a)

- A** exaustor.
- B** computador.
- C** aspirador de pó.
- D** churrasqueira elétrica.
- E** secadora de roupas.

Assunto: Potência elétrica

$$\text{Pot} = U \cdot i$$

$$\text{Pot} = 600 \cdot 2$$

$\text{Pot} = 1200 \text{ W}$ \therefore Dessa forma, comparando com o quadro, concluímos que o equipamento elétrico é a churrasqueira.

Item: D