

## ATIVIDADES

- 1.O que é corrente elétrica? Dê um exemplo de onde ela está presente no nosso cotidiano.
- 2.Por que os fios elétricos são feitos de cobre ou alumínio? Qual a relação com a corrente elétrica?
- 3.O que acontece quando ligamos muitos aparelhos em uma mesma tomada? Explique em termos de corrente elétrica.
- 4.Por que sentimos um choque ao tocar em um fio desencapado? Como a corrente elétrica está envolvida nisso?
- 5.Qual a diferença entre corrente contínua (CC) e corrente alternada (CA)? Dê exemplos de onde cada uma é usada em casa.
- 6.Por que os disjuntores desarmam quando há um problema na rede elétrica? Como isso está relacionado à corrente elétrica?
- 7.O que é um curto-circuito? Como ele pode ser perigoso no dia a dia?
- 8.Por que alguns aparelhos, como chuveiros e torneiras elétricas, consomem mais energia que outros? Relacione com a corrente elétrica.
- 9.Como a corrente elétrica é usada em equipamentos médicos, como marcapassos ou desfibriladores?
- 10.Por que os pássaros podem pousar em fios elétricos sem levar choque, mas os humanos não devem tocar neles?
- 11.O que é resistência elétrica? Como ela influencia a corrente em aparelhos como lâmpadas e aquecedores?
- 12.Por que usamos pilhas e baterias em dispositivos portáteis? Que tipo de corrente elas fornecem?
- 13.Como a corrente elétrica é transformada em luz em uma lâmpada LED?
- 14.Por que é importante economizar energia elétrica? Como o uso excessivo de corrente impacta o meio ambiente?
- 15.O que são fusíveis e como eles protegem os aparelhos elétricos em casa?