

**EDUCA** Compreender conhecimentos científicos e tecnológicos a serviço da  
**NAÇÃO** humanidade, identificando riscos e benefícios neles envolvidos.

## Energia elétrica



Aparelhos elétricos podem ser de muitos tipos, exercendo funções diferentes, por exemplo: calor, limpeza, roupa lavada, notícias, música, refrigeração etc. Podemos reescrever essas coisas de uma outra forma, procurando o que há em comum, nas funções desses aparelhos. Por exemplo, uma batedeira, um ventilador e uma furadeira todos eles, apesar de estarem executando tarefas diferentes, produzem algum movimento. Nesses três exemplos, todos possuem motores elétricos. Esse tipo de motor transforma a energia elétrica em movimento, que é uma outra forma de energia, que chamamos de energia mecânica. Assim, em todos esses aparelhos, a energia elétrica está se transformando em alguma outra forma de energia. Ao utilizá-los, estamos “consumindo” alguma energia, ou seja, transformando-a em movimento, calor, luz ou som, por exemplo.