
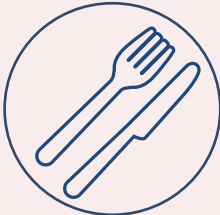



# Efeitos da corrente elétrica

	efeito QUÍMICO	efeito TÉRMICO	efeito MAGNÉTICO
ONDE SE ENCONTRA	 <p>Galvanoplastia (cobrir peças metálicas com outro metal através da eletrólise)</p>	 <p>Aquecedor, torradeira, secador de cabelo, ferro de engomar e fusível</p>	 <p>Campainha, telefone, eletroímã, disjuntor, voltímetro e amperímetro</p>
O QUE ACONTECE	<p>OCORREM REAÇÕES QUÍMICAS, COM A PRODUÇÃO DE NOVAS SUBSTÂNCIAS.</p>	<p>HÁ UM AUMENTO DA TEMPERATURA DOS CONSTITUINTES DO CIRCUITO ELÉTRICO: EFEITO JOULE.</p>	<p>SURTEM FENÓMENOS MAGNÉTICOS NO ESPAÇO CIRCUNDANTE DO CIRCUITO ELÉTRICO.</p>
EXPLICAÇÃO	 <p>Na eletrólise, a passagem da corrente elétrica provoca a decomposição de uma substância noutras mais simples, que se acumulam junto aos elétrodos, revestindo um objeto metálico colocado num deles.</p>	 <p>Habitualmente, o aumento de temperatura é utilizado para aquecer ou secar. Mas num fusível, o sobreaquecimento fá-lo fundir, interrompendo o circuito. No caso das lâmpadas, este efeito é indesejável.</p>	 <p>A corrente elétrica, ao passar por um fio condutor, cria um campo magnético à sua volta. No eletroímã, há uma peça de ferro com um fio elétrico enrolado percorrido por corrente, atraindo objetos em sucateiras.</p>