



ôhmico. A associação de resistores em série e em paralelo. Medições em circuitos elétricos e potência elétrica. Medindo a corrente total, a tensão e determinando a potência dissipada na associação formada pelos resistores. A associação mista de resistores. Uma maneira de medir a resistência elétrica interna de um voltímetro e de um amperímetro. A função do diodo em um circuito. A lei das malhas e dos nós de Kirchhoff. O potenciômetro como divisor de tensão. O equivalente de uma associação em série e de uma associação em paralelo de capacitores. Medindo a capacitância equivalente da associação em paralelo dos capacitores. O circuito RC. O tempo de carga e de descarga de um capacitor. Magnetismo. Identificação dos polos magnéticos e linhas de força em diferentes objetos magnetizados. Campo magnético e o magnetismo terrestre. Observando e desenhando os espectros magnéticos e reconhecendo a região onde o campo magnético é mais intenso. Os ímãs permanentes. A linha de indução do campo magnético. A imantação por indução. Substâncias ferromagnéticas. Imantação por contato (atrito). A repulsão entre polos magnéticos de nomes iguais. A atração entre polos magnéticos de nomes diferentes. O espectro magnético entre polos magnéticos de nomes iguais e entre dois polos magnéticos de nomes diferentes. Eletromagnetismo. O experimento de Oersted e o eletromagnetismo. O que se entende por rosa dos ventos e sua utilização. Observando o fenômeno invertendo o sentido da corrente elétrica no condutor. A regra da mão direita que relaciona a orientação das linhas de indução magnética com o sentido da corrente elétrica que circula por um condutor retilíneo. Fenômenos eletromagnéticos e indução eletromagnética. Lei de Lenz e Faraday-Neumann. A ação da força eletromagnética em um condutor que conduz uma corrente elétrica, imerso em um campo magnético.1 A lei de Biot-Savart. A força eletromagnética que atua num condutor móvel, com corrente elétrica, imerso num campo magnético. Um motor elétrico de corrente contínua, etc.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil