

**4º bimestre**

**Noções de corrente alternada**

Neste capítulo, apresentamos noções básicas de corrente alternada (item 1), mostrando que é possível obtê-la quando uma espira gira cortando as linhas de indução do campo magnético onde foi imersa. Em nossa análise consideramos apenas o caso em que a corrente alternada é mantida num resistor. A resolução dos exercícios R.150 e P.393 ajuda a consolidar esses conceitos.

A seguir, descrevemos o **alternador** e o **dinamo** (item 2) e fazemos considerações sobre os valores eficazes da corrente alternada e da fem alternada (item 3). Os exercícios correspondentes são R.151, R.152, P.394 a P.397. O item 4, por fim, refere-se ao estudo do **transformador**.

Caso o professor não disponha de tempo para a análise de todo o capítulo, sugerimos que seja estudado somente o funcionamento do transformador. Os testes propostos, por sua vez, poderão ser resolvidos se houver carga horária suficiente.