

# Física define conteúdo para terceira prova

**N**a terceira prova do Programa de Avaliação Seriada, que será aplicada em 98, o assunto de Física será o Eletromagnetismo. Espera-se do aluno da 3ª série uma compreensão qualitativa e formal de princípios gerais nesta área da física tendo em vista a sua relevância prática e o seu caráter universal.

## O QUE SERÁ COBRADO

**Modelo Clássico de Corrente Elétrica** - Modelo clássico de corrente, campo elétrico, tensão, intensidade de corrente elétrica, potência, resistência elétrica, lei de Ohm, instrumentos de medida, circuito simples e aplicações práticas, lei de joule, efeito magnético da corrente elétrica, campo magnético, força magnética (abordagem qualitativa).

**Motores Elétricos** - Efeito magnético da corrente elétrica, modelo de interpretação do comportamento magnético de um ímã, lei de ampère (abordagem qualitativa)

**Fontes de Energia Elétrica** - A geração de corrente elétrica a partir do campo magnético - Lei da indução de Faraday -, noção qualitativa de corrente alternada, transformadores, processos de separação de cargas, geradores (pilhas e baterias), a carga elétrica e suas propriedades e a lei de Coulomb.

**Radiação Eletromagnética** - Campo eletromagnético na matéria e no espaço - ondas eletromagnéticas, natureza das radiações eletromagnéticas.