

## **HABILIDADES**

- Entender o conceito de carga elétrica e sua unidade no S.I. (Sistema Internacional de Unidades).
- Aplicar o princípio de conservação e quantização da carga em processos de eletrização.
- Reconhecer os processos de eletrização pelos quais um corpo neutro pode adquirir carga elétrica e relacionar tais processos a situações práticas do cotidiano.
- Identificar as grandezas que influenciam na intensidade da força elétrica entre corpos eletrizados.
- Explicar e reconhecer o conceito de campo elétrico e sua relação com a força elétrica.
- Entender e reconhecer o conceito de potencial elétrico e sua relação com a energia potencial elétrica.
- Explicar e reconhecer o conceito de campo elétrico e sua relação com a força elétrica.

## **CONTEÚDOS**

- Carga Elétrica
- Carga Elétrica Elementar
- Princípios da Eletrostática
- Condutores e Isolantes
- Corpo Eletrizado
- Eletrização por Atrito
- Eletrização por Contato
- - Eletrização por Indução
- Eletroscópios.
- Lei de Coulomb

- Noção de Campo Elétrico
- Vetor Campo Elétrico
- Campo Elétrico da Carga Puntiforme
- Campo Elétrico de Várias Cargas
- Campo Elétrico Uniforme
- Trabalho de uma Força Elétrica
- Energia Potencial Elétrica
- Potencial Elétrico
- Diferença de Potencial Elétrico

## **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação 1 – Questões discursivas e de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação 2 – Questões de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação 3 – Composta pela soma de 2 atividades complementares:

AC 1 – (Questões discursivas e de múltipla escolha com consulta ao caderno – valor: 7,0)

AC 2 – (Simulado Enem – valor: 3,0)

## **REFERÊNCIAS:**

<http://eaulas.usp.br/portal/home>

## **OBSERVAÇÃO: PLANO SUJEITO A ALTERAÇÕES**