



## Programa dos Exames Supletivos – 2013

### Ensino Médio

#### Componente Curricular: FÍSICA

- I. GRANDEZAS FÍSICAS E UNIDADES DE MEDIDA.
  1. Estudo das unidades do dia-a-dia, tais como: metro, litro segundos
  2. Sistema Internacional de Unidades – SI.
  3. Conversão de unidades.
  
- II. VETORES.
  1. *Definição e operação com vetores.*
  
- III. CINEMÁTICA.
  1. Velocidade média, instantânea e relativa dos corpos.
  2. Aceleração média dos corpos.
  3. *Lançamento vertical e oblíquo.*
  
- IV. DINÂMICA.
  1. Força.
  2. Leis de Newton.
  
- V. ENERGIA.
  1. Formas e produção.
  2. Fontes.
  
- VI. TRABALHO.
  1. *Definição.*
  2. *Conversão de energia em trabalho.*
  
- VII. GRAVITAÇÃO UNIVERSAL.
  1. A Terra e os outros planetas: nosso lugar no universo.
  2. Sistemas planetários.
  3. Leis de Kepler.
  4. *Força Gravitacional*
  
- VIII. TERMOLOGIA.
  1. Temperatura.
  2. Escalas termométricas.
  3. Dilatação Térmica.

4. Calor.
5. *Fluxo de Calor.*

IX. ÓPTICA.

1. Luz, propriedades e meios de propagação.
2. Cor de um corpo.
3. Espelhos planos e formação de imagens.
4. *Reflexão e Refração.*

X. ONDULATÓRIA.

1. Propriedades das ondas.
2. Som.

XI. ELETRICIDADE.

1. Carga elétrica.
2. Eletrização dos corpos.
3. Força elétrica.
4. Diferença de potencial (voltagem) e corrente elétrica.
5. Circuitos elétricos em série e em paralelo.
6. Efeito Joule (Aquecimento dos corpos).

XII. MAGNETISMO.

1. Propriedades e características de um ímã.
2. Pólos magnéticos.