

## CONTEÚDO DE DEPENDÊNCIA/2018

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>DISCIPLINA:</b> Física I                       |
| <b>PROFESSOR:</b> Geraldino                       |
| <b>CURSO:</b> TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO |

### PRIMEIRA ETAPA

#### 1. Cinemática

- 1.1. Deslocamento escalar.
- 1.2. Velocidade média.
- 1.3. Movimento Retilíneo e Uniforme – funções e gráficos.
- 1.4. Movimento uniformemente variado – funções e gráficos
- 1.5. Queda livre e lançamento vertical – funções e gráficos.

### SEGUNDA ETAPA

#### 2. Dinâmica

- 2.1. Conceito de força.
- 2.2. Grandezas escalares e grandezas vetoriais
- 2.3. Força resultante (soma de vetores)
- 2.4. Primeira e terceira leis de Newton.
- 2.5. Força elástica
- 2.6. Força normal e força peso
- 2.7. Força de atrito estático e dinâmico.

### TERCEIRA ETAPA

- 2.8. Segunda lei de Newton.
- 2.9. Elevadores
- 2.10. Plano Inclinado
- 2.11. Aplicações das leis de Newton.

### 3. BIBLIOGRAFIA

#### 3.1 Bibliografias básicas

**Física: ciências e tecnologias**, volume 1. Carlos Magno A. Torres ...[et al.], 4ª edição, São Paulo, Moderna, 2016.

GASPAR, Alberto, **Compreendendo a Física**, volume 1. São Paulo, Ática, 2010, 1ª edição.

#### 3.2 Bibliografias Complementares

RAMALHO JUNIOR, Francisco ...[et al.]. **Os Fundamentos da Física**, volume 1, 8ª edição, São Paulo, Moderna, 2003.

**Física aula por aula**, volume 1. Benigno Barreto Filho, Claudio Xavier da Silva, 3ª edição, São Paulo, FTD, 2016.

GUIMARÃES, Oswaldo ... [et al.]. **Física**, volume 1, 2ª edição, São Paulo, Ática, 2016.

DOCA, Ricardo Helow ... [et al.]. **Física**, volume 1, 3ª edição, São Paulo, Saraiva, 2016.

### INSTRUÇÕES

- 1) O conteúdo será trabalhado com base no livro **Física: ciências e tecnologia**, que é o livro didático escolhido para este ano.

São João Evangelista, 26/03/2018



Assinatura do Professor