

**Planificação Anual da disciplina de FÍSICA – 12º ANO**

**1. Unidade 1**

**1.1. Mecânica da partícula**

- 1.1.1. Cinemática e dinâmica da partícula a mais do que uma dimensão
- 1.1.2. Movimento sob a ação de uma força resultante constante
- 1.1.3. Movimentos de corpos sujeitos a ligações

**1.2. Movimentos oscilatórios**

**1.3. Centro de massa e momento linear de sistemas de partículas**

**1.4. Mecânica de fluidos**

- 1.4.1. Hidrostática
- 1.4.2. Hidrodinâmica

**1.5. Gravitação**

**2. Unidade 2**

**2.1. Campo e potencial elétrico**

- 2.1.1. Lei de Coulomb e campo elétrico
- 2.1.2. Campo e potencial elétrico

**2.2. Circuitos elétricos**

- 2.2.1. Corrente elétrica
- 2.2.2. Trocas de energia num circuito elétrico
- 2.2.3. Equações dos circuitos elétricos

**2.3. Ações de campos magnéticos sobre cargas em movimento e correntes**

**3. Unidade 3**

**3.1. Teoria da relatividade**

- 3.1.1. Relatividade galileana
- 3.1.2. Relatividade einsteiniana

**3.2. Introdução à Física Moderna**

**3.3. Núcleos atômicos e radioatividade**

PERÍODO	Início	Fim	Nº de semanas letivas	Nº previsto de aulas (tempos letivos/ 45 minutos)
1º	15 de setembro 2016	16 de dezembro 2016	13	52
2º	3 de janeiro 2017	4 de abril 2017	12	48
3º	19 de abril de 2017	6 de junho 2017	7	28