



## 3º Período

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Unidade de Lotação:** Instituto de Ciências Exatas

#### 1.1. DISCIPLINA

<b>SIGLA:</b>	IEF049	<b>NOME:</b>	Laboratório de Física IIIE		
<b>Créditos</b>	1.0.1	<b>C.H.</b>	30	<b>Pré-Requisito</b>	IEF039

#### 1.2. OBJETIVO

Utilizar os conceitos básicos de Mecânica Clássica na resolução de problemas práticos e experiências de laboratório.

#### 1.3. EMENTA

Verificar utilizando experimentos práticos os conceitos abordados na disciplina teórica. Temas estudados: Oscilações. Estática dos Fluidos. Práticas com Ondas em Meios Elásticos e com Ondas Sonoras. Experimentos com medição de Temperatura, Calor e Primeira Lei da Termodinâmica. Práticas sobre a Teoria Cinética dos Gases I e II. Comprovação prática de Entropia e da Segunda Lei da Termodinâmica. Fenômeno de Transportes.

#### 1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física 2. 4ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1996.
- [2] SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo. Física. 2ª edição. Vol. IV. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1964-1985.
- [3] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; KRANE, Kenneth S. Física 2. 4ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1996.

#### 1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] LUIZ, Adir M. Física 2: gravitação, ondas e termodinâmica: teoria e problemas resolvidos. São Paulo: Livraria da Física, 2007. 291 p. (Coleção Física) ISBN 9788588325845.
- [2] TIPLER, Paul A. Física. 2ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1984.
- [3] HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: óptica e física moderna. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009. 416 p. ISBN 9788521616085.
- [4] VASQUEZ, José W. Problemas de física geral. São Paulo: Mestre Jou, 1962.
- [5] ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário. Vol. II. São Paulo: Edgard Blücher, 1972. ISBN 8521200390.