



3º Período

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Instituto de Ciências Exatas

1.1. DISCIPLINA

SIGLA:	IEF030	NOME:	Física III E		
Créditos	4.4.0	C.H.	60	Pré-Requisito	IEF038

1.2. OBJETIVO

Utilizar os conceitos básicos de Mecânica Clássica na resolução de problemas.

1.3. EMENTA

Oscilações. Estática dos Fluidos. Ondas em Meios Elásticos. Ondas Sonoras. Temperatura. Calor e Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases I. Teoria Cinética dos Gases II. Entropia e 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. Vol. IV, 2ª edição. 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.