



## 2º Período

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

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

#### 1.1. DISCIPLINA

<b>SIGLA:</b>	IEF039	<b>NOME:</b>	Laboratório de Física IIE		
<b>Créditos</b>	1.0.1	<b>C.H.</b>	30	<b>Pré-Requisito</b>	IEF029

#### 1.2. OBJETIVO

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

#### 1.3. EMENTA

Experimentos laboratoriais sobre Carga e Matéria física. Exercícios de teste de Campo Elétrico. Verificação da Lei de Gauss. Práticas sobre Potencial Elétrico. Exercícios práticos com Capacitores e Dielétricos. Medição de Corrente e Resistência Elétrica. Demonstrações práticas sobre Forças Eletromotriz e Circuitos Elétricos. Experimentos com Campo Magnético. Demonstração da Lei de Ampère e da Lei de Faraday. Experimentos com Indutância. Demonstrações das Propriedades Magnéticas da Matéria.

#### 1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] HALLIDAY, David & RESNICK, Robert. Física III. [S.I.]: [s.n.].
- [2] SCHAUM, Daniel. Física geral. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1973. 430 p.
- [3] NUSSBAUM, Allen. Comportamento eletrônico e magnético dos materiais. São Paulo: Edgard Blücher, 1973. 160 p.

#### 1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] NUSSENZVEIG, H. Moysés. Curso de física básica 3: eletromagnetismo. Vol. III. São Paulo: Edgard Blücher, c1997. vi, 323 p.
- [2] SCHERR, P. Física: Lições. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1958. 265 p.
- [3] TIPLER, Paul A. Física. 2ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1984.
- [4] VASQUEZ, José W. Problemas de física geral. São Paulo: Mestre Jou, 1962.
- [5] ARFKEN, George B.; WEBER, Hans-Jurgen. Física matemática: métodos matemáticos para engenharia e física.
- [6] EDMINISTER, Joseph A. Eletromagnetismo. São Paulo: Makron Books, 1980. 232 p. (Coleção Schaum).