



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
FISD40	Física Geral Experimental III	FIS05 - Física do Estado Sólido

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	Disciplina/Prática	MATA03 (FISD34 e FISD42) ou FIS122
		30				30		

CARGA HORÁRIA (docente)							MÓDULO	INICIO DA VIGÊNCIA					
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	PExt	E	2023.1
		30				30			15				

EMENTA

Estudo experimental do eletromagnetismo clássico, objetivando aprendizagem de conceitos fundamentais da eletrodinâmica, suas aplicações em casos práticos na física e na engenharia, bem como o desenvolvimento de habilidades de laboratório e de prática científica.

OBJETIVOS

Aprendizagem de conceitos fundamentais da eletrodinâmica, suas aplicações em casos práticos na física e na engenharia, bem como o desenvolvimento de habilidades de laboratório e de prática científica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LISTA DE EXPERIMENTOS:

BLOCO 1 – Lei de Ohm em materiais ôhmicos e não-ôhmicos

- Medida de Corrente e Diferença de Potencial
- Resistências não-lineares

BLOCO 2 – Materiais condutores eletrizados

- Linhas equipotenciais
- Circuitos RC

BLOCO 3 – Estudo do campo magnético

- Lei de Faraday-Lenz
- Balança de Corrente

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

---

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Roteiros de Laboratório: <https://www.fis.ufba.br/laboratorio-3>
2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, vol. 3. 5ª edição. São Paulo: Edgard Blucher Ltda., 2013.
3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física, vol. 3 Eletromagnetismo, 10ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2016.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. TIPLER, P. A. e MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros, 6ª edição, vol.2 Eletricidade e Magnetismo, Ótica, Rio de Janeiro, LTC, 2014.
2. YOUNG, H. D. e FREEDMAN, R. A., Sears & Zemansky: Física III – Eletromagnetismo, 14ª edição: Editora Pearson, São Paulo, 2016.

---

---

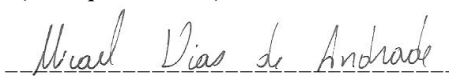
#### Docentes Responsáveis à época da aprovação do programa:

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

---

**Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em 22 / 11 / 2022**



Assinatura do Chefe de Departamento (ou equivalente)

---

**Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 1 \_\_\_\_\_ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_**

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Coordenador de Colegiado

---

**Aprovado em reunião de Colegiado de Curso 2 \_\_\_\_\_ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_**

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Coordenador de Colegiado

---



---

*Emitido em 02/12/2022*

**PROGRAMA E EMENTA Nº 2559/2022 - DFS/IFIS (12.01.55.11)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado eletronicamente em 02/12/2022 14:50 )*

MICAEL DIAS DE ANDRADE

*CHEFE - TITULAR*

*DFS/IFIS (12.01.55.11)*

*Matrícula: 2484461*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **2559**, ano: **2022**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **02/12/2022** e o código de verificação: **22b173cf76**