



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO	NOME	DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE
FISD39	Física Geral Experimental IV	FIS05 - Física do Estado Sólido

CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE	PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)
T	T/P	P	PP	PExt	E	TOTAL		
		30				30	Disciplina/Prática	(FISD37 e FISD40) ou FIS123

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

EMENTA

Estudo experimental das ondas eletromagnéticas e fenômenos ópticos, aprendizagem de conceitos fundamentais relacionados, 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 envolvendo ondas eletromagnéticas e fenômenos ópticos, 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:

1. Osciloscópio de Raios Catódicos.
2. Estudo de Circuitos RC nos regimes transiente e permanente; Figuras de Lissajous.
3. Auto-indutância e circuito RL.
4. Medida do Índice de Refração de um Prisma com um Espectrômetro.
5. Medida do Comprimento de Onda da Luz por meio de uma Rede de Difração.
6. Medida de Concentração de uma Solução de Açúcar por meio do Polarímetro.
7. O Interferômetro de Michelson.
8. Interferência de Micro-ondas.
9. Polarização com Micro-ondas e Luz.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Roteiros de Laboratório: <https://www.fis.ufba.br/laboratorio-4>
2. NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica, volumes 3 e 4. 5ª edição. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 2013.
3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física, vol.4. 10ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

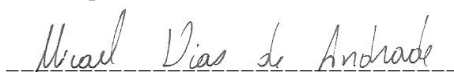
1. TIPLER, P.A. e MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros, vol. 3. 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
 2. YOUNG, H. D. e FREEDMAN, R. A., Sears & Zemansky: Física IV – Ótica e Física moderna, 14ª edição: Editora Pearson, São Paulo, 2016.
-
-

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 2558/2022 - 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: **2558**, ano: **2022**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **02/12/2022** e o código de verificação: **7c70d46f2d**