



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



UNIDADE: INSTITUTO DE FÍSICA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA QUÂNTICA				
DISCIPLINA: ELETROMAGNETISMO BÁSICO EXPERIMENTAL				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 02	CÓDIGO: FIS03-xxxxx
	30	30		

MODALIDADE DE ENSINO:	X	PRESENCIAL		SEMIPRESENCIAL		A DISTÂNCIA
------------------------------	----------	-------------------	--	-----------------------	--	--------------------

TIPO DE APROVAÇÃO:		FREQUÊNCIA	X	FREQUÊNCIA E NOTA
---------------------------	--	-------------------	----------	--------------------------

STATUS		CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):
X	OBRIGATÓRIA	FEN - ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO (VERSÃO 1) FEN - ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE AUTOMAÇÃO (VERSÃO 1)
	ELETIVA RESTRITA	
	ELETIVA DEFINIDA	
	ELETIVA UNIVERSAL	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	0	0	0
PRÁTICA / TRABALHO DE CAMPO / PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR	0	0	0
LABORATÓRIO	2	2	30
ESTÁGIO	0	0	0
EXTENSÃO	0	0	0
TOTAL	2	2	30



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



EMENTA:

LABORATÓRIO:

- 1) Eletrostática: Experiência com eletroscópio de Cargas Elétricas – Processos de eletrização de Isolantes e condutores;
- 2) Experimento de Linhas de Campo Elétrico
- 3) Experimento de Linhas Equipotenciais em um plano
- 4) Experimento de Medidas Elétricas – Instrumentos de medida – Multímetro Digital, Amperímetro, Voltímetro e Ohmímetro;
- 5) Experimento de Lei de Ohm – Determinação da resistência pelos métodos direto e indireto de medida;
- 6) Experimento de Associação de resistores
- 7) Experimento de Leis de Kirchoff e balanço de energia em um circuito
- 8) Experimento de Carga e descarga de um capacitor
- 9) Introdução experimental ao uso de osciloscópios
- 10) Experimento da Determinação do Campo Magnético da Terra – Bobinas de Helmholtz
- 11) Verificação experimental da Lei de Faraday e Lei de Lenz – Experimento com Transformadores

OBJETIVO(S): Ao final do período o aluno deverá ser capaz de realizar, praticar, interpretar e analisar os resultados obtidos nos principais experimentos de Eletricidade e Magnetismo

PRÉ-REQUISITO 1: FÍSICA EXPERIMENTAL II	CÓDIGO: FIS02-XXXX
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO: ELETROMAGNETISMO BÁSICO TEÓRICO	CÓDIGO: FIS03-XXXX
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S): FÍSICA TEÓRICA E EXPERIMENTAL III	CÓDIGO: FIS03-05185

BIBLIOGRAFIA: Roteiros de Experiências do Laboratório de Eletricidade e Magnetismo.

SITUAÇÕES ESPECIAIS



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA




PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:		SIM	X	NÃO
--	--	-----	---	-----

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE EM UM MESMO TEMPO DE AULA:		SIM	X	NÃO
---	--	-----	---	-----

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:		SIM	X	NÃO
-------------------------------------	--	-----	---	-----

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:		SIM	X	NÃO
---	--	-----	---	-----

PERMITE CHOQUE DE HORÁRIOS COM OUTRA DISCIPLINA:		SIM	X	NÃO
--	--	-----	---	-----

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA 08/05/2025	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO  Gerson Pech Diretor do IF Matrícula 30028-5 ID. Func. 25316710