



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



UNIDADE: INSTITUTO DE FÍSICA				
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA NUCLEAR E ALTAS ENERGIAS				
DISCIPLINA: FÍSICA EXPERIMENTAL IV				
CH TOTAL	ALUNO	PROFESSOR	CRÉDITOS: 02	CÓDIGO: FIS04-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	QUI - QUÍMICA FEN - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA FEN - ENGENHARIA ELÉTRICA FEN - ENGENHARIA MECÂNICA
	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



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



TOTAL	2	2	30
-------	---	---	----

EMENTA: Tratamento estatístico de dados, análise experimental das propriedades das ondas eletromagnéticas e dos princípios fundamentais da Física Quântica.

1. TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE DADOS

- 1.1. Testes de qualidade de ajuste.
- 1.2. Implementação computacional de algoritmos e métodos de análise de dados.
- 1.3. Simulações de fenômenos, processos e experimentos.

2. APRESENTAÇÃO DE TRABALHO CIENTÍFICO.

3. CALIBRAÇÃO DE INSTRUMENTOS OU DE MEDIDAS.

2. ATIVIDADES DE LABORATÓRIO:

- 2.1. Intensidade luminosa;
- 2.2. interferência da luz por fendas duplas;
- 2.3. difração da luz por fendas simples, múltiplas e redes de difração;
- 2.4. polarização da luz e ângulo de Brewster;
- 2.5. velocidade da luz;
- 2.6. interferometria de precisão;
- 2.7. relação carga-massa do elétron;
- 2.8. radiação térmica, Lei de Stefan;
- 2.9. espectroscopia, constante de Rydberg;
- 2.10. efeito fotoelétrico, constante de Planck.

OBJETIVO(S): Ao final do período o aluno deverá ser capaz de compreender o papel dos modelos Físicos na análise de experimentos.



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



PRÉ-REQUISITO 1: FÍSICA EXPERIMENTAL III	CÓDIGO: FIS03-XXXX
PRÉ-REQUISITO ALTERNATIVO: ELETROMAGNETISMO BÁSICO EXPERIMENTAL	CÓDIGO: FIS03-XXXX
CÓ-REQUISITO:	
PRÉ-CÓ-REQUISITO: FÍSICA TEÓRICA IV	CÓDIGO: FIS0X-XXXX
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)

BIBLIOGRAFIA:

1. Santoro, A., et al, Estimativas e Erros em Experimentos de Física, Rio de Janeiro, EdUERJ, 3 ed., 2013.
2. Caruso, F. & Oguri, V., *Física Moderna – origens clássicas e fundamentos quânticos*, Rio de Janeiro, LTC, 2ed., 2016.
3. Nussenzveig, H., M., Curso de Física Básica - ótica, Relatividade, Física Quântica, Vol. 4, Ed. Blucher, 2ed., 2014.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

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:	x	SIM		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 08/05/2024	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO Matrícula 30028-5



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

