



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Coordenação do Curso de ou Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Física Experimental IV						Código: DEE387	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 15 CH Semanal: 01 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
<p>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)</p> <p>*indicar a carga horária que será à distância.</p> <p style="text-align: center;">EMENTA</p> <p style="text-align: center;">Teoria e Processos de medida; Construção de gráficos; Tratamento de erros, Simulações e Experimentos de Óptica.</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA</p> <p>Simulações e Experimentos de Óptica. Experimentos de Física Moderna.</p> <p style="text-align: center;">OBJETIVO GERAL</p> <p style="text-align: center;">Aprender a construir, implementar e avaliar atividades experimentais relativas aos conteúdos da disciplina.</p>							

OBJETIVO ESPECÍFICO

Aprender a construir, implementar e avaliar atividades experimentais relativas aos conteúdos da disciplina.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Será dividido em três partes:

Parte 1: Alunos montarão quatro experimentos do laboratório de Física e depois entregarão relatório sobre eles.

Parte 2: Alunos construirão uma atividade experimental;

Parte 03: Planejarão, implementarão e avaliarão uma aula experimental com base nas partes 01 e 02.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Cada uma das três partes terá mesma pontuação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. 10. ed., vol. 4. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

BAUER, W.; WESTFALL, G.D.; DIAS, H. Física para Universitários - Óptica e Física Moderna. 1a ed. São Paulo: McGraw Hill, 2013.

MORETTIN, Pedro Alberto, 1942-. Estatística básica. 8.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D. Física IV: Ótica e Física Moderna. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v.4.

SERWAY, R. A.; JEWETT JR, J. W. Física para Cientistas e Engenheiros: Luz, Óptica e Física Moderna. Vol 4. 1a ed. São Paulo : Cengage Learning, 2012.

SPIEGEL, Murray R. Estatística. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. 2.ed.rev.atual. São Paulo: E. Blucher, 2002.

NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: Ótica, Relatividade e Física Quântica. 4ª ed. São Paulo : Edgard Blücher, 2005. V. 4.



Documento assinado eletronicamente por **MARA FERNANDA PARISOTO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 05/04/2022, às 14:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4397075** e o código CRC **5C4D3A28**.