



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Física Experimental III		Código: DEE386					
Natureza: () Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 15 CH Semanal: 01	Padrão (PD):	Laboratório (LB):15	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Teoria e Processos de medida; Construção de gráficos; Tratamento de erros, Simulações e Experimentos de Eletricidade e Eletromagnetismo.

*OBS (1): ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.



Documento assinado eletronicamente por **WILSON DE AGUIAR BENINCA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 23/10/2020, às 12:29, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3053001** e o código CRC **4BBCF18B**.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou

atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

Estágio de Formação Pedagógica (EFP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

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

Taylor, J. R. **Introdução à Análise de Erros: O Estudo de Incertezas em Medições Físicas.** 2 ed. 2012.

Vuolo, J. H. **Fundamentos da Teoria de Erros.** 2 ed. Edgard Blücher, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física.** 9. ed., vol. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

BAUER, W.; WESTFALL, G.D.; DIAS, H. Física para Universitários - Eletricidade e Magnetismo. 1a ed. São Paulo: McGraw Hill, 2012.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica : Eletromagnetismo.** 2ª ed. São Paulo : Edgard Blücher, 2015. V. 1.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. 10. ed., vol. 3. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D. Física. Rio de Janeiro: LTC, 1962. v.3.

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

SILVA FILHO, Matheus Teodoro da. Fundamentos de eletricidade. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

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.

ORSINI, Luiz de Queiroz. Curso de circuitos elétricos. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2002.