



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Física Experimental II		Código: DEE385					
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 e Experimentos de Oscilações, Ondas, Fluidos e Termodinâmica.

\*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 **3052997** e o código CRC **B1F36C37**.

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)**

DOMICIANO, J. B. JURAITIS, K. R.; **Introdução ao Laboratório de Física Experimental**. 1ª Edição, Londrina: Editora da Universidade Estadual de Londrina (EDUEL), 2009.

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)**

Nussenzveig, H. M. **Curso de Física Básica – Fluidos, oscilações e ondas, calor**. 5 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2014.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. 9. ed., vol. 2. Rio de Janeiro : LTC, 2013.

CAMPOS, Agostinho A.; ALVES Elmo S.; SPEZIALI, Nivaldo L. **Física Experimental Básica na Universidade**. 2ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008.

CHAVES, A. **Física Básica - Gravitação, Fluidos, Ondas, Termodinâmica**. Rio de Janeiro, LTC, 2006.

TIPLER, P., MOSCA, G. **Física para Cientistas e Engenheiros**. Vol. 1. 6ª. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2009.

SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. **Física 1: Termodinâmica e Ondas**. vol. 2. 14ª ed. Addison Wesley, São Paulo, 2016.

BAUER, W.; WESTFALL, G.D.; DIAS, H. **Física para Universitários - Relatividade, Oscilações, Ondas e Calor**. 1ª ed. São Paulo: McGraw Hill, 2012.

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