

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA – UnED NI

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
DEPBG NI	FÍSICA EXPERIMENTAL II

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GFIS0302	2º	2010	1º	FÍSICA I (GFIS0240)
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			FÍSICA EXPERIMENTAL I (GFIS0202)
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36h
	0h	2h	0	

EMENTA

Estática do Corpo Rígido, Gravitação Universal, Introdução à Mecânica dos Fluidos, Oscilações, Ondas, Termodinâmica e Teoria Cinética dos Gases.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- SEARS, Zemansky, Young e Freedman - Física II - 10ª edição, Editora Pearson, (2006).
- NUSSENZVEIG, H.M., - Curso de Física Básica, Vol. 1, 3ª Edição, Editora Edgard Blücher Ltda. (2000).
- VUOLO, J. H., Fundamentos da Teoria dos Erros, 2ª edição, Ed. Edgard Blücher (2001)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALONSO, M., Física um curso universitário, Vol. 2, Editora Edgard Blücher Ltda. (1999).
- CAMPOS, A.A., Alves, E.S. e Speziali, N.L., Física Experimental Básica na Universidade, 2ª edição, Ed. UFMG, 2008.
- HELENE, O.A.M., Tratamento Estatístico de dados em Física Experimental, 2ª edição, Ed. Edgard Blücher LTDA, 2004.
- CHESMAN, C., ANDRE, C. e MACEDO, A., Física Moderna Experimental e Aplicada, 1ª edição, Ed. Livraria da Física, 2004.
- SANTORO, A. et al, Estimativas e erros em experimentos de física, 1ª edição, Ed. EDUERJ.

OBJETIVOS GERAIS

Prover formação complementar de cunho prático-experimental à disciplina teórica associada.

METODOLOGIA

Realização de experiências supervisionadas em laboratório.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Avaliação de relatórios produzidos em experiências supervisionadas e realização de provas práticas.

PROGRAMA EXPERIMENTAL

Experiências laboratoriais contemplando os seguintes tópicos:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | Teorema de Arquimedes. |
| 2 | Dilatação. |
| 3 | Calorimetria. |
| 4 | Transformações gasosas. |
| 5 | Movimento periódico. |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	CHEFE DO DEPARTAMENTO
Sheila Cristina Ribeiro Rego	Waltencir dos Santos Andrade