



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 - Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO / SEMESTRE LETIVO
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	2013.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
ENGP017	Física Experimental A
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
72H	3º

EMENTA

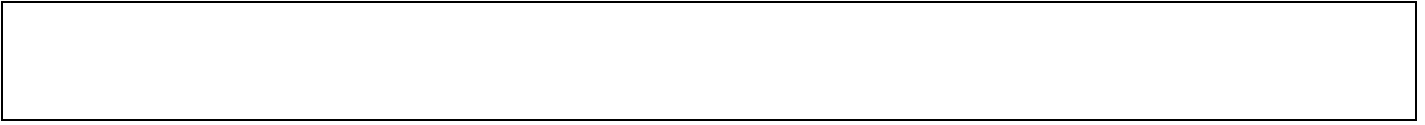
Introdução às medidas; Gráficos; Teoria dos erros; Experimentos de Mecânica, Óptica e Termodinâmica.

OBJETIVOS

Com esta disciplina pretende-se que o aluno: observe e analise os fenômenos físicos através de dados obtidos em experimentos; desenvolva habilidade na confecção de relatórios, incluindo a apresentação gráfica e análise estatística das grandezas físicas envolvidas; possa alargar a capacidade de trabalhar em atividades em envolva equipes.

PERFIL DO EGRESSO

O perfil desejado para o egresso do curso é o de uma Sólida formação científica e profissional geral que capacite o engenheiro de produção a identificar, formular e solucionar problemas ligados às atividades de projeto, operação e gerenciamento do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou serviços, considerando seus aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.



O PROGRAMÁTICO

o.

METODOLOGIA

Aulas expositivas dos aspectos teóricos e práticos do experimento ministradas pelo professor; Roteiro para a prática das experiências e elaboração dos relatórios, realização dos experimentos e avaliação dos resultados pelos alunos, com acompanhamento crítico do professor.

AVALIAÇÃO

O instrumento de avaliação consistirá na observação contínua, as discussões, a produção de trabalhos, problemas ou relatórios de atividades de pesquisas, trabalhos em grupo, tarefas individuais, pois estes constituem elementos importantes para a aprendizagem do aluno. Será considerado aprovado em cada unidade, que serão duas, o aluno que obtiver média igual ou superior a sete (7,0).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PANTANO, RUBENS & SILVA, EDSON CORREA, **Física Experimental**, Papirus, Editora, 1987;
PRESTON, DARY W **Experiments in Physics: Laboratory Manual for Scientists and Engineers**, Wiley, 1985;
MELISSINOS, ADRIAN C **Experiments in Modern Physics**, Academic P, 1966;
DUNLAP, R. A **Experimental Physics: Modern Methods**, Oxf.UP(ny), 1989;

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NOLAN, PETER J & BIGLIANI, RAYMOND **Experiments in Physics**, WC Brown, US, 1995;
PRESTON, DIETZ **The Art of Experimental Physics**, Wiley, 1991;
SILVA, W. P. e SILVA, C. M. D. P. S. **Física experimental**. João Pessoa: universitária, 1996;
KELLER, F. J.; GETTY, W. E. e SKOVE, M. J. **Física**. Vol1. São Paulo: Makronbooks, 1997;
HEISENBERG, W. **Física e filosofia**. Brasília: Universitária, 1999;
NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica**. São Paulo: Edgard Blücher, 1981.

Professor responsável pela disciplina:	Coordenador (a) do Colegiado do Curso
Prof. Esp. Cleriston Santos	Prof. Esp. Sandro da Silva Dórea