



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
PROPOSTA DE HORÁRIO
PLANO DE ENSINO

UNIDADE: DES UNED - Leopoldina UNED - Araxá UNED - Divinópolis

CURSO: ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

DISCIPLINA FÍSICA EXPERIMENTAL II	<input type="checkbox"/> TEÓRICA <input checked="" type="checkbox"/> PRÁTICA <input type="checkbox"/> TEORICA PRATICA	VÁLIDO A PARTIR DE SEMESTRE <input checked="" type="checkbox"/> 1º <input type="checkbox"/> 2º ANO <input type="text" value="2018"/>	
DEPARTAMENTO/ COORDENAÇÃO: <input type="text" value="Coordenação de Eng. de Automação Industrial"/>	CÓDIGO: <input type="text" value="S4FIS05"/>		
CARGA HORÁRIA TOTAL <input type="text" value="36"/> Horas-aula	CARGA HORÁRIA SEMANAL <input type="text" value="2"/> Horas-aula	CRÉDITOS: <input type="text" value="2"/>	PERÍODO: <input type="text" value="3ºo."/>
REQUISITOS	NÃO TEM <input type="checkbox"/> PRÉ-REQUISITOS <input checked="" type="checkbox"/> CO-REQUISITOS		
	PRÉ-REQUISITOS		
	DISCIPLINA(S)	CÓDIGO(S)	
	FÍSICA EXPERIMENTAL I	FIS04	
EMENTA	CO-REQUISITOS		
	DISCIPLINA(S)	CÓDIGO(S)	
MONTAGEM E REALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS SOBRE OS CONTEÚDOS DE TERMOLOGIA, ACÚSTICA E ÓTICA.			

OBJETIVOS

A disciplina deverá possibilitar ao estudante:
IDENTIFICAR AS FONTES DE ERROS DE MEDIDAS TOMADAS EXPERIMENTALMENTE.
ASSOCIAR CONTEÚDOS DA FÍSICA TEÓRICA À EXPERIMENTOS CONCRETOS E MENSURÁVEIS.
ELABORAR RELATORIOS OBJETIVOS E BEM ESTRUTURADOS DAS ATIVIDADES PRÁTICAS REALIZADAS.
CONHECER METODOS DE AVALIAÇÃO DE ERROS EXPERIMENTAIS E SUAS PROPAGAÇÕES.
UTILIZAR PRINCÍPIOS DE TRATAMENTO ESTATÍSTICOS DE MEDIDAS.

TÉCNICAS UTILIZADAS (Marque com um X no quadro):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Aula expositiva em quadro | <input type="checkbox"/> Seminário |
| <input type="checkbox"/> Aula com uso de transparência | <input type="checkbox"/> Pesquisa |
| <input type="checkbox"/> Aula com uso de multimídia | <input type="checkbox"/> Trabalho individual |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aula prática | <input type="checkbox"/> Trabalho em grupo |
| <input type="checkbox"/> Discussão de texto | <input type="checkbox"/> Visita técnica |
| <input type="checkbox"/> Filme | <input type="checkbox"/> Outros |

DISCIPLINA	FÍSICA EXPERIMENTAL II
-------------------	-------------------------------

UNIDADES DE ENSINO	Carga Horária (horas-aula)
PRÁTICA I: Estudos dos fenômenos de reflexão , refração e reflexão total em diversos meios.	2
PRÁTICA II: Caracterização de imagens formadas por aparelhos opticos.	4
PRÁTICA III; Estudo de transferência de calor e medição de calores específicos de diversos materiais	4
PRÁTICA IV ;Estudo da hidrostática e equilíbrio em meios fluidos.	4
PRÁTICA V: Estudo da propagação do som e da dependência das propriedades das ondas com as grandezas físicas de interesse. Caracterização de batimentos e ressonância.	4
PRÁTICA VI:Estudo do movimento harmônico simples. Massa- Mola.	4
PRÁTICA VII: Estudo do movimento harmônico simples. Pêndulo Físico.	4
PRÁTICA VIII: Estudo de Interferência optica.	4
PRÁTICA IX: Efeito Doppler em propagação sonora.	4
AVALIAÇÃO	2
TOTAL	36 h-a

AVALIAÇÃO (CONFORME Normas Acadêmicas – RES CD 083/05)

RELATÓRIOS DAS PRÁTICAS -- 60,0 PONTOS

AVALIAÇÃO FINAL -- 40,0 PONTOS

**ATIVIDADES COMPLEMENTARES**

*atividades não computadas na carga horária total que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PAIVA, Humberto A. .Roteiros de Física Experimental II Araxa , CEFETMG, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Física Experimental Mec. Term.:Roteiros de Experimentos, Belo Horizonte, ICEx/UFMG, 2006.
Introdução à Física Experimental: Notas Auxiliares e Roteiros de Exp. Belo Horizonte, ICEx/UFMG, 2006.

PROFESSOR (A) RESPONSÁVEL:	Data
<p>_____</p> <p>Prof. Paulo Soave</p>	20/7/2018
COORDENADOR (A) DE CURSO	Data
<p>_____</p>	