



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: FÍSICA GERAL 1				
CÓDIGO: GQL008		UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE FÍSICA		
PERÍODO: Segundo		CH TEÓRICA: 60	CH PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()			
PRÉ-REQUISITOS:		CÓ-REQUISITOS:		

OBJETIVOS

Conceituar as Leis e os métodos da Física Geral e empregá-los na resolução de problemas da mecânica clássica.

EMENTA

Movimento em uma Dimensão; Movimento em duas dimensões; Cinemática da Rotação; Movimento Relativo; Dinâmica da Partícula I; Dinâmica da Partícula II; Equilíbrio de Corpos Rígidos; Trabalho e Energia; A Conservação da Energia; A Conservação do Momento Linear; Colisões; Dinâmica da Rotação I; Dinâmica da Rotação II.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1- MOVIMENTO EM UMA E DUAS DIMENSÕES
- 2- CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO E MOVIMENTO RELATIVO
- 3- DINÂMICA DA PARTÍCULA I E II
- 4- EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS
- 5- TRABALHO- ENERGIA E SUA CONSERVAÇÃO
- 6- A CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR
- 7- COLISÕES
- 8- DINÂMICA DA ROTAÇÃO

BIBLIOGRAFIA

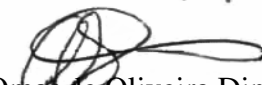
CHAVES, A. e SAMPAIO, J. F. , Física Básica: Mecânica. LTC (2007)
NUSSENZVEIG, H. M., Física Básica 1 – Mecânica, Edgard Blucher, (2002)
NUSSENZVEIG, H. M., Física Básica 2 – Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor, Edgard Blucher, (2002)
HALLIDAY, RESNICK WALLER, Fundamentos de Física 1: Mecânica. LTC (2007)
TIPLER, P. A. e MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros. Vol. 1: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. LTC (2006)
SEARS, F., YOUNG, H. D., FREEDMAN, R.A., ZEMANSKY, M. W., Física, vol 1 – Mecânica, Addison Wesley (2002)

APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso de
em 18/08/2007


Profª Drª Maria Lúcia Bento
Coordenadora do Curso de Química
Portaria R nº 897/2006

18/08/2007


Prof. Dr. Omar de Oliveira Diniz Neto
Diretor do Instituto de Física
Portaria R nº 0420/05