



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI - URCA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO: TECNOLOGIA EM ESTRADAS E TOPOGRAFIA
TECNOLOGIA EM EDIFÍCIOS

PLANO DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: FÍSICA 01			CÓDIGO: DF 001
PRÉ-REQUISITO: DM 003			
SEMESTRE	NÚMERO DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (horas)	CARGA HORÁRIA (horas-aula)
II	06	90	108
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		TEÓRICA (horas-aula)	PRÁTICA (horas-aula)
		108	-

1. EMENTA

Vetores; cinemática da partícula em uma, duas e três dimensões; dinâmica da partícula; trabalho, energia e conservação da energia; conservação do momento linear; conservação do momento angular.

2. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Introduzir ao aluno os principais conceitos da dinâmica.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Vetores; cinemática da partícula em uma, duas e três dimensões; dinâmica da partícula; trabalho, energia e conservação da energia; conservação do momento linear; conservação do momento angular.

4. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas utilizando quadro, com apresentação de teoria, aplicação de exercícios, demonstrações de cálculo.

5. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

1º Avaliação: A nota da 1ª avaliação é formada pela média aritmética de duas avaliações parciais.

2º Avaliação: A nota da 2ª avaliação é obtida da mesma forma que a nota 1.

Além das avaliações, leva-se em consideração a participação e interesse do aluno em sala de aula.

6. BIBLIOGRAFIA

Básica:

1. HALLIDAY, RESNICK E WAGNER. **Fundamentos da Física** - Editora Livros Técnicos e Científicos. Volume 1.
2. H. MOYSÉS NUSSENZVEIG. **Curso de Física Básica** – Editora Edgard Blücher Ltda. Volume 1.
3. PAUL A. TIPLER. **Física** – Editora Livros Técnicos e Científicos. Volume 1.