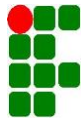


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: FÍSICA APLICADA	
Código:	EDI032
Carga Horária:	40H
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	
Semestre:	S1
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
REFERENCIAS; VETORES; DINÂMICA; LEIS DE NEWTON, FORÇA DE ATRITO; EQUILÍBRIO DOS CORPOS: ESTÁTICO E DINÂMICO; MOMENTO DE UMA FORÇA; CENTRO DE MASSA	
OBJETIVO	
<ul style="list-style-type: none">• Capacitar os alunos na interpretação de grandezas escalares e vetoriais;• Aplicar as Leis de Newton no cálculo de situações – problemas;• Interpretar e calcular sistemas de forças aplicados em estática;• Proceder o cálculo de centro de massa para figuras planas.	
PROGRAMA	
<ol style="list-style-type: none">1. Vetores – Grandezas escalares e vetoriais; operações com vetores (adição, subtração, multiplicação, decomposição)2. Dinâmica – 1ª, 2ª, 3ª. Lei de Newton; Força de Atrito (estático e dinâmico)3. Estática do ponto material – Equilíbrio dos corpos; sistemas de forças aplicadas a um ponto.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Exposição teórica; Discussões e debates; Prática de Laboratório.	
AVALIAÇÃO	
- Trabalhos individuais e/ou grupos, seminários e prova escrita	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1. Ramalho – Nicolau – Toledo – Os Fundamentos da Física, Vol. 1 – Editora Moderna, 20052. Nicolau e Toledo, Física Básica – Vol. Único, Atual Editora, 20053. Paraná. Física Vol. Único. Editora Ática, 2005	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
Coordenador do Curso _____	Setor Pedagógico _____

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE



INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ-IFCE
CAMPUS FORTALEZA
DEPARTAMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE