



## **UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO**

CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS E NATURAIS – CCHN DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA – DOC

| PROGRAMA DE DISCIPLINA           |                          |                        |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| curso: OCEANOGRAFIA              | HABILITAÇÃO: BACHARELADO |                        |
| DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: FÍSICA |                          |                        |
| DISCIPLINA: FÍSICA I             |                          |                        |
| código: FIS 00432                | PRÉ-REQUISITO:           |                        |
| SEMESTRE: 1º (Obrigatória)       | - Vestibular             |                        |
| CRÉDITOS: 04                     | v GStibulai              |                        |
| carga horária semestral: 75 h    |                          |                        |
| C.H. TEÓRICA: 45 h               | c.h. exercícios: 30 h    | c.h. laboratório: 00 h |

## **EMENTA**

- ✓ Introdução.
- ✓ Vetores, centro de massa.
- ✓ Equilibrio de uma particula.
- ✓ Movimento curvilíneo geral de um plano.
- ✓ Movimento relativo de translação uniforme.
- ✓ Quantidade de movimento.
- ✓ Sistemas com massa variável.
- ✓ Forças centrais.
- ✓ Trabalho.
- ✓ Conservação da energia de uma partícula.
- ✓ Movimento sob a ação de forças centrais conservativas.
- ✓ Crítica do conceito de energia.
- ✓ Movimento do centro de massa de um sistema de partículas.
- ✓ Colisões.

## DISCIPLINA OFERTADA PELO DEPARTAMENTO DE FÍSICA

- ✓ As Informações abaixo, são disponibilizadas pelo Departamento que oferta a Disciplina.
  - Objetivos,
  - Conteúdo Programático,
  - Atividades,
  - Avaliação e Pesos
  - Bibliografia

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007 Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico: http://www.oceanografia.ufes.br/