



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

FÍSICA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
FSC 122	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	(0-3)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Formular e resolver problemas utilizando as três Leis de Newton e os conceitos de energia cinética, energia potencial, energia mecânica, momento linear e momentum angular.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - MEDIDAS FÍSICAS

- 1.1 - Erros e estatística de erros associados às medidas físicas.
- 1.2 - Análise gráfica de experimentos.
- 1.3 - Instrumentos de medida.
 - 1.3.1 - Paquímetro e micrômetro.
 - 1.3.2 - Cronômetros.
- 1.4 - Medidas de densidade de sólidos e líquidos.

UNIDADE 2 - ESTUDO EXPERIMENTAL DA CINEMÁTICA

- 2.1 - Medidas de velocidade, aceleração.
- 2.2 - Movimentos lineares.
- 2.3 - Movimentos no plano.

UNIDADE 3 - ESTUDO EXPERIMENTAL DA DINÂMICA

- 3.1 - Medidas de força.
- 3.2 - Análise do choque em uma e duas dimensões.
- 3.3 - Conservação de energia.
- 3.4 - Conservação de quantidade de movimento.
- 3.5 - Movimento de corpos rígidos.
 - 3.5.1 - Movimento de rotação.
 - 3.5.2 - Momento de inércia.
 - 3.5.3 - Estudo de translação e rotação de corpos rígidos.

PROGRAMA: (continuação)

Data: __/__/____

Coordenador do Curso

Data: __/__/____

Chefe do Departamento