



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DISCIPLINA: Física Fundamental I

CÓDIGO ATUAL: EN 02079

C. H.: 60h

CRÉDITOS: 04

Ementa: Movimento de uma dimensão, movimento em um plano, dinâmica da partícula, dinâmica da partícula II, trabalho e energia, conservação de energia, momento linear, colisão, cinemática da rotação, dinâmica da rotação, dinâmica da rotação I, dinâmica da rotação II, conservação do momento angular, equilíbrio de corpos rígidos.

Objetivos: Estudo dos conceitos básicos da cinemática e dinâmica de uma partícula, com abordagem teórica e experimental.

Pré-requisitos: disciplina inicial.

Bibliografia:

[1] Halliday, Resnick e Walker. *Fundamentos da Física*, vol. I. TLC-Livros Técnicos e Científicos Ltda.

[2] Tipler. P. A. *Física*. vol. I. Livros Técnicos e Científicos – Editora Ltda.