
FIS 1011 FÍSICA NA ARQUITETURA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 HORAS

CRÉDITOS: 3

PROF.:

OBJETIVOS Fornecer conceitos básicos de mecânica newtoniana e mecânica dos fluidos através de um conteúdo integrado de teoria e experimentação.

EMENTA Grandezas físicas e unidades. Equilíbrio e movimento dos corpos. O centro de massa. Conservação da energia mecânica. Mecânica dos fluidos: aplicações da hidrostática e hidrodinâmica. A simetria e as leis da física.

PROGRAMA

1. Dinâmica (Força, Quantidade de movimento)
2. Cinemática (Movimento, Energia, Trabalho)
3. Equilíbrio (Momentum, Torque)
4. Osciladores Harmônicos (Ondas)

AVALIAÇÃO Critério G1 da PUC.
Notas de provas.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL Halliday, D. & Resnick, R. - Fundamentos da Física – Rio de Janeiro: Livro Técnico e Científico Ed, 1994



**BIBLIOGRAFIA
COMPLEMENTAR**

Serway, R..A. & Jewett, J.W.Jr. - Princípios de Física - Editora Thomson Learning, ISBN 852210414X

