



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SELEÇÃO DE PROFESSOR TEMPORÁRIO
UNIDADE ACADÊMICA: ESCOLA DE ENGENHARIA
MATÉRIAS: MECÂNICA GERAL E MECÂNICA DAS VIBRAÇÕES
Edital 19/2014 - Processo nº 23116.002211/2014-99



PONTOS

MECÂNICA GERAL

Ponto 01

Equilíbrio de corpos rígidos e análise de estruturas.

Ponto 02

Forças distribuídas: centroide, baricentro. Momento de Inércia.

Ponto 03.

Cinemática do ponto material;

Ponto 04

Dinâmica do Ponto Material: a Segunda Lei de Newton.

MECÂNICA DAS VIBRAÇÕES

Ponto 05

Vibrações livres de sistemas de um grau de liberdade.

Ponto 06

Vibrações forçadas de sistemas de um grau de liberdade.

Bibliografia:

BEER, F.P. e JOHNSTON, E.R., Mecânica Vetorial para Engenheiros, Volumes I e II.

HIBBELER, R.C., Mecânica para Engenharia, Volumes I e II.

Thomson, W.T., Teoria da vibração com aplicações, Editora Interciência.

Rao, S.S., Mechanical vibrations, Addison Wesley.

Almeida, M.T., Vibrações mecânicas para engenheiros, Editora Edgard Blücher.