



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA

SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

Matéria: Mecânica Geral, Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais.

Edital N° 26/2009

Processo: 23116.003788/2009-51

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

I. Mecânica Geral:

1. Forças em vigas e cabos;
2. Forças distribuídas: momentos de inércia;
3. Cinemática do ponto material;
4. Dinâmica do ponto material: a segunda lei de Newton.

II. Resistência dos Materiais:

5. Esforço normal;
6. Torção;
7. Flexão;
8. Análise de tensões;
9. Critérios de Resistência;
10. Deslocamentos em vigas: cálculo empregando a Equação Diferencial da Linha elástica.

Bibliografia sugerida:

BEER, F.P. e JOHNSTON, E.R., Mecânica Vetorial para Engenheiros, Volumes I e II.
HIBBELER, R.C., Resistência dos Materiais.

Profa. Dra. Carla Silva da Silva

Prof. Dr. Antônio Domingues Brasil

Prof. Dr. Luiz Antônio Bragança da Cunda
Presidente da Comissão Examinadora