



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**

ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Campus Universitário, Lagoa Nova, CEP 59078-970
Fone: 3342-2301 / 9167-6542
E-mail: secretaria@ect.ufrn.br

**PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
NA ÁREA DE MECÂNICA DOS SÓLIDOS**

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

1. Sistema de forças no plano e no espaço;
2. Equilíbrio dos corpos rígidos em duas e três dimensões;
3. Treliças planas, suportes e máquinas isostáticas;
4. Centros de massa e centróides;
5. Momentos e produtos de inércia;
6. Esforços internos em elementos estruturais;
7. Tensões, deformações e propriedades mecânicas dos materiais

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Equilíbrio dos corpos rígidos em três dimensões;
2. Determinação de momentos de inércia por integração e figuras compostas;
3. Análise de treliças planas isostáticas;
4. Traçado dos diagramas de esforços internos em vigas;
5. Coeficientes de segurança, tensões e cargas admissíveis na sollicitação axial;
6. Diagramas Tensão x Deformação e propriedades mecânicas dos materiais.