

# Mecânica dos Sólidos II

Prof. Fernando A. Rochinha

Sala : G-201 e-mail: faro@mecanica.coppe.ufrj.br

2024-1

**Aulas:** Segundas e Quartas 8:15 h - 10 h - sala I-241

## PROGRAMAÇÃO

### Bibliografia Recomendada

- **An Introduction to the Mechanics of Solids.** Crandall, Dahl e Lardner. McGraw-Hill. (Biblioteca do Centro de Tecnologia: 620.105 I61)
- Mecânica dos Materiais. Craig, R.R. (Biblioteca do CCMN: 620.112)
- Notas de Aula

### Critério de Avaliação (PLE)

Nota final (NF)  $\geq 5.0$

$$NF = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3}$$

$P_1$ : 8 de Maio

$P_2$ : 12 de Junho

$P_3$ : 15 de Julho

1. Introdução à Mecânica dos Sólidos (uma recordação ...)
  - (a) Introdução à Mecânica dos Corpos Deformáveis
  - (b) Tração/compressão, torção e flexão
2. Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico
  - (a) Flambagem
  - (b) Integridade e Critérios de Falha
3. Métodos de Energia
  - (a) Trabalho Virtual
  - (b) Teorema de Castigliano
4. Tópicos Especiais
  - (a) Flexão não Simétrica
  - (b) Centro de Cisalhamento