

# PSV01 - Fundamentos de Mecânica dos Sólidos

---

Número de Créditos

## *Ementa*

Introdução à Mecânica do Contínuo. Notação Indicial. Análise de Tensões. Análise de Deformações. Deformações Finitas. Princípios Gerais e Transformações Integrais. Equações Diferenciais de Equilíbrio. Princípio dos Trabalhos Virtuais. Relações Constitutivas. Viscoelasticidade. Elastoplasticidade. Conceitos da Teoria da Elasticidade.

## Bibliografia:

- Chung, T.J. **Continuum Mechanics. Englewood Cliffs**, NJ, EUA, 1988.
- Lai, W.M.; Rubin, D. & Krempl, E. **Introduction to Continuum Mechanics**. Pergamon Press Ltd., Oxford, Inglaterra, 1993.
- Malvern, L.E. **Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium**. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, NJ, E.U.A, 1969.
- Spencer, A.J.M. **Continuum Mechanics**. Longman Group Ltd, New York, NY, E.U.A, 1980.