



## **ENQ410051 - Vetores, Tensores e as Equações Básicas da Termofluidodinâmica**

Introdução à álgebra e cálculo de vetores e tensores cartesianos; Cinemática dos fluidos; Tensão em fluidos; Equações do movimento e energia.

### **Bibliografia:**

- R. Aris, Vectors, Tensors, and the Basic Equations of Fluid Mechanics, Dover Publications, 1989 (original by Prentice-Hall, 1962).
- R. B. Bird, W. E. Stewart, and E. N. Lightfoot, Transport Phenomena, John Wiley, 2007.
- J. Slattery, Momentum, Energy, and Mass Transfer in Continua, McGraw-Hill, 1972.