

### **Métodos de Programação Científica (4 créditos, 60 horas)**

**Ementa:** Linguagem de programação; prática de programação científica com desenvolvimento em FORTRAN 90/95; prática de programação científica com o software MATLAB; programação orientada a objetos; prática de programação científica orientada a objetos com desenvolvimento nas linguagens FORTRAN 90/95 e MATLAB.

**Bibliografia:** CHAPMAN, S. J., FORTRAN 90/95 for Scientists and Engineers. McGraw-Hill, 1998. METCALF, M. and REID, J., FORTRAN 90/95 Explained. 2nd Edition, Oxford University Press, 1999. THE MATHWORKS, Inc. MATLAB, the Language of technical Computing, Version 6, 2001. MATSUMOTO, É. Y., “Matlab 7: Fundamentos”, Érica, São Paulo, 2004.