

## **TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO**

**Carga Horária: 45 horas – 3 Créditos**

### **Ementa:**

Sistemas de computação algébrica / computacional. Mathcad com aplicação em problemas de Engenharia Civil, como análise não linear de estruturas, otimização de estruturas, análise limite, cálculo de cargas críticas em pórticos, etc.

Técnicas avançadas de programação científica na solução de problemas de Engenharia Estrutural e Processamento de Sinais utilizando Fortran e interfaces com as linguagens Visual C, Visual Basic, Labview, Matlab.

### **Bibliografia:**

NITZ, M. e GAIA, R. "Mathcad 12 - Guia Prático", Editora Érica

GILAT, A. "Matlab com aplicação em engenharia", 2ª edição, 2006, Bookman, 2006.

PACITTI, T. "Do Fortran à Internet", Makron Books.

PETROUTSOS, E. "Dominando o Visual Basic 6 - A Bíblia", Makron Books.