

Programação SME 306 - 1º semestre 2011

Semana	Tema
21/02 a 25/02	Interpolação polinomial por polinômios de Lagrange
28/02 a 04/03	Interpolação polinomial. Erro de interpolação.
14 a 18/03	Erro de interpolação. Polinômios de Hermite
21 a 25/03	Spline Cúbico. Curvas de Bezier
28 / 03 a 01/04	Derivação Numérica
04 a 08/04	Extrapolação de Richardson
11 a 15/04	Integração numérica, incluindo Simpson composto
25 a 29/04	Integração Romberg e quadratura adaptativa. P1.
02 a 06/05	Problemas de valor inicial
09 a 13/05	Problemas de valor inicial
16 a 20/05	Aproximação por mínimos quadrados - eqs. normais
23 a 27/05	Aprox. por mínimos quadrados - pols. ortogonais
30/05 a 03/06	Pols. de Tchebychev e uso em interpolação
06 a 10/06	Aprox. por mínimos quadrados - pols. trigonométricos
13 a 17/06	Aprox. por mínimos quadrados - FFT
20 a 22/06	Introdução a otimização não linear - métodos de Gradiente
27/06 a 01/07	Introdução a otimização não linear - método de Newton. P2.

Critério de avaliação:

$$0.3P1 + 0.3P2 + 0.3EC + 0.1ES$$

sendo EC a média dos exercícios computacionais e ES a média dos exercícios feitos em sala.