



INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS (IFMG) - CAMPUS BAMBUÍ
Cálculo Numérico - Interpolação
Prof. Marcos Roberto Ribeiro

Lista de Exercícios 10

Exercício 1:

Encontre o polinômio interpolador para os seguintes conjuntos de pontos utilizando os métodos de Lagrange e das divididas de Newton.

- (a) $\{(0, 1), (1, 2), (1, 3), (4, 10)\}$
- (b) $\{(-3, 1), (-2, 2), (1, 0), (4, 10), (7, 8)\}$
- (c) $\{(-5, 2), (-3, 4), (1, 5), (4, -6), (7, -9), (10, -15)\}$
- (d) $\{(-6, 4), (4, 9), (9, 0), (17, -7)\}$