EP3 – Relatório

Interpolação e

diferenciação numérica

Pedro Leyton Pereira – NUSP 9778794

Raphael dos Reis Gusmão – NUSP 9778561

Aproximação das derivadas

Utilizando polinômios de Taylor para funções de 2 variáveis, podemos encontrar aproximações para as derivadas de .

■ Função a ser aproximada

■ Aproximação

■ Erro

Para encontrar aproximações para as derivadas de nos pontos que estão nas extremidades tal que ou , podemos usar o método *backward* para os polinômios de Taylor.