

243

APLICAÇÃO DE FORMAS DE INTERPOLAÇÃO NO MAPLE V. *Rúbia Medianeira Denardi, Paulo D. M. Caruso* (Projeto Paradigma, Escola de Informática, UCPel)

A interpolação é uma das técnicas mais antigas e básicas do cálculo numérico, utilizada para calcular valores de funções transcendentais. Com o advento da computação, a técnica é muito usada nos casos em que é realmente difícil determinar os valores das funções não lineares e/ou transcendentais. Estes métodos de interpolação que utilizam valores aproximados de funções, envolvem cálculos muito trabalhosos. Pensando em facilitar o trabalho de alunos e pesquisadores, através de pesquisas bibliográficas de algumas formas de interpolação, é nosso objetivo desenvolver métodos de interpolação utilizando o software matemático Maple V. Este trabalho faz parte de um projeto para elaboração de um livro eletrônico, que abordará vários tópicos do cálculo numérico computacional. (BIC/FAPERGS)