

O sistema de ponto-flutuante está sujeito a erros de arredondamento. A visualização destes erros constitui uma ferramenta importante para o aperfeiçoamento da Computação Científica. Atualmente, existem muitos sistemas que possibilitam a visualização gráfica de funções, os quais realizam a avaliação de uma função f segundo a aritmética padrão de ponto-flutuante. Neste processo podem ocorrer diferenças entre o valor-real da função e o valor-obtido. Se isto acontecer, quando a função inversa de f for aplicada sobre os valores-obtidos, não será restaurado o domínio original da função. Neste trabalho, apresenta-se um estudo de caso, onde serão utilizados dois sistemas de visualização gráfica de funções e exemplos de teste. O objetivo é demonstrar graficamente esta diferença e, desta forma, destacar a importância da escolha adequada do ambiente de processamento e visualização, principalmente para a Visualização Científica. (FAPERGS)