

**002**

**ABACCUS - CALCULADORA CIENTÍFICA PARA MÚLTIPLAS BASES.** *Englert, F., Messias, C.M., Santos, R.R., Franciosi, B.R.T. (orientador).* (Departamento de Computação Aplicada, Instituto de Informática - PUCRS)

A fim de melhorar a qualidade do ensino da disciplina de métodos computacionais do Instituto de Informática-PUCRS, foi proposto o projeto **Hermafrodita**. Este projeto tem como principal objetivo gerar ferramentas computacionais para a disciplina de métodos computacionais através dos alunos da própria disciplina. Um dos itens deste projeto consiste na idealização e implementação de uma calculadora científica com propósitos educacionais. Esta calculadora constitui o sistema ABACCUS onde é possível executar operações aritméticas em ponto flutuante utilizando diferentes bases de numeração: dois, oito, dez e dezesseis. A importância da ferramenta está em possibilitar ao usuário a verificação prática dos erros de conversão dos dados de entrada ao qual os algoritmos numéricos estão, muitas vezes, sujeitos. Muitos são os exemplos de utilização da ferramenta, porém neste trabalho enfatizaremos o seu uso como ferramenta auxiliar para monitoração dos erros de conversão e arredondamento aos quais um algoritmo numérico pode estar sujeito.