

001**SOFTWARE DE AUXÍLIO AO ESTUDO DA MATEMÁTICA COMPUTACIONAL (SMAC).**
A.G. Fassa, A.J. Cerveira, R. Hübler (orientador). (Instituto de Informática - PUCRS)

A matemática computacional é uma área do conhecimento bastante complexa. Embora sejam conhecidas várias ferramentas computacionais capazes de resolver os problemas nesta área, há uma carência de softwares que promovam o aprendizado e testem o conhecimento dos estudiosos da matemática computacional. Com base nesta realidade, foi desenvolvido um software educacional que não pretende apenas solucionar as questões propostas pelos usuários, mas também apresentar problemas para que o usuário resolva sob supervisão do sistema, help on line, exemplos explicativos, bem como telas que versam sobre os tópicos implementados.

O software dispõe de uma interface amigável e interativa, oferecendo ao usuário a possibilidade de traçar seu caminho no processo de maturação do seu conhecimento. O SMAC está provido com os seguintes módulos: cálculo de raízes, sistemas lineares, interpolação, ajuste de funções, integração e equações diferenciais ordinárias resolvidos pelos métodos encontrados na literatura.