



E191

### **PORTABILIDADE PARCIAL DO MATHEMATIC PLOTTING PACKAGE (PARA WINDOWS)**

Carlos Henrique da Silva Santos (Bolsista SAE/PRG), Profa. MSc. Rosa Maria Machado (Orientadora), Colégio Técnico de Limeira – CTL, UNICAMP e Prof. Dr. André Franceschi de Angelis (Co-Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET, UNICAMP

O objetivo deste *software* educacional matemático é a apresentação de gráficos das derivadas de funções reais com uma variável real. Contribui para a construção continuada do conhecimento de alunos e professores do ensino Médio e Superior, além de incentivar o ensino e aprendizagem da Matemática através de exemplos gráficos. O *software* foi desenvolvido seguindo as premissas de facilidade de uso, precisão nos resultados, bom desempenho e facilidade de manutenção. Em consequência destes pressupostos, escolheu-se a linguagem de programação C++, que é orientada a objetos, tem excelente integração com o ambiente do sistema operacional utilizado, é confiável em suas rotinas matemáticas e permite fácil manutenção de código fonte. Além disto, é uma linguagem bastante difundida e conhecida pela maior parte dos programadores, o que facilita futuras ampliações do projeto. O menu de ajuda que acompanha o *software* é desenvolvido em Hyper Text Markup Language (HTML), assim os usuários poderão adequá-lo as suas necessidades, agregando valor ao aplicativo. A aceitação do trabalho por parte dos usuários foi boa, visto as qualidades e resultados apresentados. O programa é distribuído gratuitamente, eliminando o problema concreto do ainda alto custo de licenças de *softwares* educacionais.

Informática na Educação - Software Educacional Matemático - Engenharia de Software