



T461

PORTABILIDADE PARCIAL DO MPP – MATHEMATIC PLOTTING PACKAGE PARA WINDOWS

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

Este projeto teve como objetivo a construção de um aplicativo matemático para ser utilizado por professores e estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Superior, no estudo de função real de uma variável real. O referencial teórico foi baseado no aplicativo gráfico-numérico MPP e, ressaltase que o código-fonte do MPP não foi disponibilizado. Fez-se necessário desenvolver um aplicativo diferenciado, com parte das funcionalidades do aplicativo original. Implementou-se um módulo de reconhecimento, processamento e visualização de funções matemáticas polinomiais e trigonométricas. O aplicativo desenvolvido proporciona a construção de modelos matemáticos de maneira dinâmica, permitindo ao usuário a exploração e análise de funções reais, com a respectiva apresentação gráfica dos resultados. Foi implementado na linguagem C++, utilizando o compilador Borland C++ Builder 5.0, que permitiu uma excelente interface e capacidade de implementar os conceitos de programação orientada a objeto. O resultado é um aplicativo no qual os usuários não necessitam de cursos de especialização para utilizá-lo, devido a sua praticidade de uso e interface familiar. A relevância deste estudo é que irá contribuir com o ensino de Matemática para motivar os professores e estudantes na exploração e compreensão de conceitos matemáticos.

Programação – Informática na Educação – Ensino de Matemática