

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0749

ESTUDO DE FUNÇÕES COM O USO DO SOFTWARE WINPLOT

Felipe da Cunha Santos (Bolsista PICJr/CNPq), Karine de Lima (PICJr), Naômi Manfrini de Camargo (PICJr) e Profa. Dra. Bianca Morelli Rodolfo Calsavara (Orientadora), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Nos ensinamentos Fundamental e Médio, a Matemática é transmitida para o aluno de um modo resumido e superficial, especificamente na área de funções, este fato não é diferente. Devido a forma como as funções são estudadas no Ensino Médio, quase não são tratados exemplos de aplicação de funções e também não ocorre estudo de representação gráfica destas, sendo que tais ferramentas facilitariam o entendimento deste conteúdo. Esses fatos muitas vezes distanciam o estudante da Matemática e fazem com que os mesmos não se interessem por ela. Com o auxílio de um software a observação de valores, padrões e propriedades existentes em funções pode ser mais fácil e mais rápida. Neste projeto é utilizado o auxílio do software WinPlot para que sejam observadas algumas características de vários tipos de funções, como lineares, quadráticas, modulares, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas. Além disso, são estudadas algumas aplicações destes diferentes tipos de funções.

Funções - Aplicações de funções - Software Winplot