



REPRESENTAÇÕES DE SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO, A PARTIR DE RETAS E PARÁBOLAS, COM O USO DO WINPLOT

Cíntia Godói Boeira - cintia.boeira@hotmail.com - Pólo Balneário Pinhal

Orientadora: Flávia Malta Branco - fmbranco@mat.ufrgs.br - UFRGS

RESUMO: Os métodos de ensino utilizados hoje na disciplina de Matemática em algumas escolas são ultrapassados e deixam muito a desejar. Este estudo tem por objetivo analisar e interpretar gráficos obtendo, a partir deles, informações sobre as funções de 1º e 2º grau e a superfície de revolução, gerada por estes gráficos, com a utilização do *software* Winplot. Na sequência didática proposta utilizamos o *software* para motivar os alunos do 1º ano do Ensino Médio e também para ajudar na visualização dos gráficos das funções estudadas. Ao final da pesquisa, concluímos que os professores devem se sensibilizar e se aperfeiçoar no uso de novas práticas para o ensino da Matemática, a fim de facilitar o desenvolvimento intelectual dos alunos.

PALAVRAS-CHAVE: Funções; Superfície de Revolução; *Software* Winplot.