

APLICAÇÃO DA PLANILHA ELETRÔNICA NO ESTUDO DE GRÁFICOS E FUNÇÕES DO 1º E 2º GRAUS DO ENSINO FUNDAMENTAL II.

Zorália Brito das Chagas
Ana Cláudia Mendonça Pinheiro
Hermínio Borges Neto

RESUMO

Diante da flexibilidade e da operacionalização dos vários recursos de software aplicativos utilizados diariamente, o uso e a aplicabilidade das Planilhas Eletrônicas, recebe uma atenção especial no ensino de Matemática. Exemplificado pelo estudo de Gráficos de Funções do 1º e 2º graus, percebe-se uma certa motivação e interesse por parte dos alunos diante da manipulação em ambientes virtuais, facilitando, sobremaneira, a compreensão do estudo da Matemática. O presente trabalho objetiva destacar a relevância quanto ao uso dos recursos tecnológicos no processo ensino-aprendizagem através da Planilha Eletrônica, bem como, explorar a possível flexibilidade deste programa no ensino de Matemática. O trabalho iniciou-se com o levantamento de atividades matemáticas em livros didáticos, criação e adaptação de situações problemas significativas para o aluno. Em seguida, os problemas foram transcritos para a planilha, elaborado um roteiro de atividades práticas para ser trabalhado no laboratório de informática e aplicado em forma de oficina para graduandos de cursos de Licenciaturas e Pedagogia. Buscou-se explorar os recursos de criação e manipulação de Gráficos da planilha através de aula expositiva, gerando debates e reflexões diante dos resultados obtidos. Percebe-se que a análise gráfica dos problemas é uma contribuição relevante no aprendizado de Funções e a manipulação do software possibilita ao aluno exercitar um maior número de atividades. Se conseguirmos sensibilizar nossos educadores na busca da elaboração de propostas para o uso do computador, com a manipulação e visualização de vários conceitos matemáticos, atinjamos uma maior aceitação por parte dos nossos discentes. Dentre as expectativas, busca-se investir em ações que contemplem na construção de links entre o computador e a Educação Matemática.

zoralia@multimeios.ufc.br

anaclaudia@multimeios.ufc.br

herminio@multimeios.ufc.br