

## MECAM: PROGRAMA EM EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA PARA A MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA

Márcia Borghetti (BIC-FAPERGS), Isolda Giani de Lima (orientadora), Laurete Zanol Sauer (pesquisadora) - Depto. de Matemática e Estatística/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS

O projeto Mecam tem como objetivo central fundamentar uma proposta pedagógica que integra uma metodologia diferenciada e recursos tecnológicos para a realização de estudos complementares em ambientes virtuais de aprendizagem. Nas edições experimentais realizamos três cursos de Estudos Complementares de Cálculo Diferencial e Integral I. As duas primeiras ocorreram em janeiro/fevereiro e em julho, ambas de 2003, com a participação de alunos reprovados no segundo semestre de 2002 e no primeiro de 2003, respectivamente. Uma terceira edição foi realizada de março a junho de 2004, paralelamente ao desenvolvimento do período acadêmico regular. Os estudantes que participam do programa são indicados por seus professores. O ambiente de aprendizagem constitui uma página *web* - <http://www.ucs.br/deme/disciplinas/mecam3ed>, construída com ferramentas que possibilitam a comunicação, a colaboração, a interação e a realização de tarefas. O ambiente virtual foi organizado em páginas, denominadas de espaços de interação e aprendizagem, que são constantemente aperfeiçoados. Alguns desses espaços foram criados durante a realização das edições experimentais, a partir das necessidades detectadas no acompanhamento aos estudantes. Com essas três edições experimentais, o projeto se encaminha para a análise dos dados, dentre os quais consideramos o trânsito de informações geradas no fórum, canal de discussão do ambiente; a utilização do *software* matemático Scientific Notebook, com o qual os estudantes desenvolveram as atividades; as dúvidas mais frequentes, apresentados pelos estudantes, em relação aos conteúdos matemáticos e a usabilidade propiciada pelas ferramentas de interação utilizadas no ambiente: correio interno, diretório pessoal dos estudantes e estrutura organizacional da página *web* do ambiente.

Palavras-chave: Mecam, Recursos para interação, Comunicação matemática

Apoio: UCS, FAPERGS