

MECAM: COMUNICAÇÃO MATEMÁTICA EM EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

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

A oportunidade gerada pelo projeto MECAM – Programa em Educação à Distância para a Melhoria das Condições de Aprendizagem da Matemática – para complementar estudos realizados na disciplina de Cálculo Diferencial e Integral I, considera a utilização das tecnologias de comunicação e informação, dos conhecimentos adquiridos no decorrer da disciplina, do *software* matemático Scientific Notebook e de um ambiente virtual de aprendizagem, com o objetivo de aprimorar a compreensão dos conceitos essenciais requeridos na disciplina. Além disso, o projeto visa avaliar as reais possibilidades de se promover a aprendizagem de conteúdos matemáticos à distância. A proposta metodológica considera a realização de atividades com o *software* que, além de ser um editor de textos matemáticos, indispensável na comunicação a distância, propicia a utilização de abordagens analíticas, numéricas, geométricas e verbais para o tratamento dos conceitos. Para que o maior tempo de envolvimento dos alunos seja, primordialmente, dedicado a questões relacionadas aos conceitos matemáticos e não a dificuldades na utilização dos recursos tecnológicos, procuramos, em cada edição, aperfeiçoar o material de apoio, acrescentando-lhe orientações de acordo com questionamentos apresentados em edição anterior. Estas implementações surtiram efeito positivo tendo em vista a redução de questionamentos de caráter tecnológico. Atualmente buscamos aperfeiçoar o material de apoio com a utilização do dispositivo *Flash*, para que o mesmo seja mais dinâmico e de fácil compreensão. A análise dos resultados obtidos e das necessidades sugeridas é realizada após cada edição com o objetivo de aperfeiçoar o programa e o ambiente para as edições futuras.

Palavras-chave: Mecam, Ambiente virtual de aprendizagem, Recursos tecnológicos.

⁽¹⁾ Bolsista de Iniciação Científica BIC/UCS

⁽²⁾ Orientadora

⁽³⁾ Co-orientadora

Apoio: UCS