

010

WEBCALCULUS, UM AMBIENTE ONLINE PARA APRENDIZAGEM DE CÁLCULO. *Carlos Eduardo Souza Moreira, Ney Lemke, João Goedert* (Programa Interdisciplinar de Computação Aplicada - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas-Unisinos)

WebCalculus é um ambiente de aprendizagem online desenvolvido para ajudar o estudante a aprender os conceitos básicos de Cálculo através de uma escolha adequada de exercícios. O sistema inclui tutoriais, calculadoras, tabelas matemáticas e ferramentas para fazer gráficos de funções além disto ele coleta dados sobre a performance dos estudantes. Estes dados são analisados por um conjunto de programas estatísticos que permitem ao aluno comparar seu desempenho com o dos demais usuários do sistema e permitem ao professor ter acesso a informações precisas sobre o comportamento de sua turma. Ao final dos exercícios o sistema traça um perfil detalhado do estudante indicando que conteúdos ele domina e aqueles nos quais ele precisa se aprimorar. O ambiente também possui um conjunto de textos explicativos contendo teoremas e exemplos que podem ser utilizados pelo estudante a medida em que realiza os exercícios (UNIBIC-UNISINOS).