

009

**O ENSINO DE CÁLCULO EM COMPUTAÇÃO.** *Alexsandro Teixeira Gonzalez. Graçaliz Pereira Dimuro, Antônio Carlos Rocha, Rubilar Simões Júnior.* (Escola de Informática, NAPI, UCPEL)

Este trabalho está vinculado ao Projeto ENSINET - Ensino Integrado dos Fundamentos Matemáticos da Ciência da Computação via Internet, na UCPEL. O objetivo é integrar o ensino de Cálculo no currículo do curso de Ciência da Computação da ESIN/UCPEL, através da utilização do software matemático Maple e aplicações em java. A escolha do software Maple é devido à sua capacidade de desenvolvimento gráficos uni, bi e tridimensionais e a possibilidade de gerar textos em HTML. Inicialmente está sendo desenvolvida a página sobre conteúdo de funções. Foi escolhido esse tema porque acredita-se que o primeiro passo para o embasamento do ensino de Cálculo, consiste em um bom conhecimento de funções. Em um segundo momento serão trabalhados os conteúdos de limites, derivadas e integrais. Este material é composto de uma parte teórica, ilustrada com exemplos (todos com gráficos) e exercícios contextualizados. Ao mesmo tempo que a página está sendo desenvolvida, estamos criando um ambiente em Java para trabalhar com aplicações de funções e de cálculo na Web. (BIC-UCPEL/FAPERGS/CNPq).