

**630 O CALCULO DA DERIVADA E INTEGRAL POR COMPUTACAO
GRAFICA (Luis A. R. Baldoni, Ana Maria Beltrame)
Depto. de Matematica- U.F.S.M.**

Nas últimas duas décadas, a informática tem se revelado como um dos principais instrumentos de resolução de várias questões à cerca do conhecimento humano. Já existem no mercado diversos programas aplicativos (softwares) com uma capacitação infindável em quase todas as áreas. Na educação - principalmente nos processos que envolvem a tão discutida relação professor-aluno - o computador tem se mostrado como mais um elemento a ajudar nos processos de didático-ensino-aprendizagem, desta relação. Na área da matemática (nosso caso), os "pacotes" são tantos que estamos sendo envolvidos por esta "onda de informatização" se sequer refletirmos em torno do tema. O ensino das funções derivada e integral por computação gráfica, é um destes casos. Diante deste quadro, analisamos a questão da inserção dos computadores em sala de aula e as controvérsias que o mesmo traz consigo.