

222

**SISTEMA EDUCACIONAL PARA O ENSINO DE MÉTODOS NUMÉRICOS COMPUTACIONAIS.** *Felipe Joffre Romano Renon\**, *Débora Laurino Maçada*, *Tales Luiz Popiolek*. (Departamento de Matemática, FURG).

O ensino de métodos numéricos está fortemente vinculado à matemática computacional, (parte da matemática que estuda a implementação de algoritmos numéricos para a solução de problemas). A necessidade de inúmeras repetições, muitas iterativas, e de análise dos resultados obtidos através de diferentes métodos torna-se possível em sala de aula somente com o auxílio de um software. Acreditando que o trabalho do aluno não deva ser meramente "braçal", isto é, aplicar fórmulas, calcular e calcular, mas que deva contemplar a análise crítica, o pensamento reflexivo e criativo e que o uso da tecnologia no ensino é inquestionável o presente projeto busca oferecer ao estudante, e ao professor, um software robusto, tanto do ponto de vista numérico como educacional, para o ensino de métodos numéricos. Tal software, MNCWIN (Métodos Numéricos Computacionais para ambiente Windows) está em fase final de desenvolvimento, e esta sendo elaborado a partir do MNC (Maçada, 1995), para ambiente DOS. (FAPERGS).