

001

WINLESS - FERRAMENTA COMPUTACIONAL DE AUXÍLIO AO APRENDIZADO DE MÉTODOS DE RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES. A. L. Franco, L. T. Hoeltz, A. H. da Rosa, C.B. Goldschmidt, B R. T. Franciosi (orientadora). (Instituto de Informática PUCRS)

O aprendizado, não somente de disciplinas matemáticas, pode ser facilitado quando possuímos ferramentas computacionais de auxílio ao ensino. O potencial oferecido por tais ferramentas serviu de motivação para a realização do presente trabalho, cujo objetivo é oferecer ao estudante de matemática computacional uma ferramenta de auxílio ao aprendizado de métodos para resolução de sistemas de equações lineares (SELA). Optou-se por desenvolver o sistema WinLESS para o ambiente windows utilizando-se o compilador Microsoft Visual C++. O sistema divide-se em três módulos: resolução de sistemas lineares; tutorial com recursos de hipertexto que contém a teoria associada ao assunto; exercícios interativos para fixação dos conteúdos. Este trabalho pertence a um projeto maior -- Projeto Hermafrodita -- cujo objetivo é prover as disciplinas de Métodos Computacionais I e II, da PUCRS, com *software* educacionais para o auxílio ao aprendizado de matemática computacional.