



SOFTWARES LIVRES DE MATEMÁTICA: CLIQUE AQUI.¹

André Dosciati², Claudia Piva³, Lecir Dalabrida Dorneles⁴, Ângela Patricia Grajales Spilimbergo⁵. UNIJUÍ

O trabalho desenvolvido no projeto: “SOFTWARES LIVRES POTENCIAIS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA” adota uma metodologia que abrange a procura, a seleção e a classificação de softwares livres, bem como a busca e a elaboração de tutoriais. As ações de procura estão sendo realizadas mediante acesso aos sites de busca disponíveis na Internet, enquanto que a seleção e a classificação estão sendo definidas por meio de experimentações relacionadas às suas funcionalidades, linguagem e conteúdos abordados. Na fase atual do projeto, encontra-se em construção a página <http://www.projetos.unijui.edu.br/slm/>, que contém softwares, os quais estão sendo buscados, classificados e disponibilizados juntamente com seus tutoriais. Alguns dos tutoriais estão sendo elaborados a partir de atividades desenvolvidas por professores do projeto, em aulas nos cursos de graduação. Os softwares que já estão disponíveis são: Trigonometria, Círculo Trigonométrico, wxMaxima, Régua e compasso, Octave, GnuPlot, Winplot, entre outros. A divulgação e disponibilização dos materiais selecionados estão sendo realizadas através de três formas: de uma página web, de um CD-ROM e de oficinas. A página web do projeto ainda está sendo organizada. O CD-ROM será elaborado no formato de imagem ISO, contendo os softwares selecionados e tutoriais, para uso em laboratórios de informática da rede de ensino, que ainda não possuem acesso a internet. As oficinas terão o enfoque de capacitar para o uso dos softwares, envolvendo professores da graduação do Departamento de Física, Estatística e Matemática - DeFEM, campi Ijuí e Santa Rosa, bem como professores da educação básica. Deste trabalho com as oficinas, pretende-se elaborar roteiros de atividades para aulas de matemática, desenvolvidas com softwares livres na forma de manuais e cadernos de atividades para apoio ao professor. Dentre as ações do projeto, destacamos a participação em dois eventos, o Encontro Gaúcho de Educação Matemática – EGEM e o Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional – CNMAC os quais se mostram potenciais para socialização e divulgação do trabalho até então realizado, visto que envolvem professores e acadêmicos da área de matemática.

¹ Projeto Institucional de Extensão

² Bolsista PIBEX/UNIJUÍ

³ Professora do Departamento de Física, Estatística e Matemática - DeFEM/UNIJUÍ

⁴ Professora do Departamento de Física, Estatística e Matemática - DeFEM/UNIJUÍ

⁵ Professora do Departamento de Física, Estatística e Matemática - DeFEM/UNIJUÍ