

10º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

CONSTRUÇÃO DE APLETS PARA O SÍTIO DA MATEMATICA – EXPOSIÇÃO INTERATIVA DE MATEMÁTICA

Talita Druziani Marchiori¹

A Matemática é uma exposição interativa de matemática e possui atualmente um acervo de 98 exhibits que são expostos em exposições itinerantes e no Museu Dinâmico Interdisciplinar (MUDI). Além disso, a MATEMATICA possui um sítio contendo as principais informações sobre o trabalho desenvolvido pelo projeto. Uma das possibilidades deste sítio é o desenvolvimento de aplets que permita ao usuário interagir com modelos virtuais de determinados exhibits. Um conjunto destes exhibits formado pelos mecanismos articulados de construção de retas já possuem estes aplets funcionando. Neste trabalho, construímos aplets para os mecanismos que simulam isometrias planas, a saber: Mecanismo de Reflexão, Mecanismo de Rotação, Mecanismo de Translação e Mecanismo de Reflexão com deslizamento. A disponibilidade destes aplets será no sítio www.matematica.uem.br e permitirá que visitantes do sítio possam ter contato com o que há de intrínseco nestes exhibits.

Palavras-chave: matemática. divulgação científica. mecanismos articulados.

Área temática: Educação.

Coordenador do projeto: João Roberto Gerônimo, jrgeronimo@hotmail.com, Departamento de Matemática, Universidade Estadual de Maringá.

¹ Acadêmica, Departamento de Matemática, Universidade Estadual de Maringá
E-mail: talitadruziani@hotmail.com