

11º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

MATEMATICA – EXPOSIÇÃO INTERATIVA DE MATEMÁTICA

Lucas Belluci Medalha¹
Cleber Peres Rodrigues²
Arthur Duarte Feitosa³

João Roberto Gerônimo (Coordenador)⁴

A MATEMATICA é uma exposição interativa de matemática que tem como objetivo despertar o interesse dos mais jovens pelo estudo da matemática, atualmente conta com um acervo de mais de 130 peças que são apresentadas em exposições itinerantes do Museu Dinâmico Interdisciplinar – MUDI. Muitas destas peças são construídas pelo Departamento de Matemática que acabaram despertando interesses em professores de outras instituições em reproduzi-las em suas instituições. Para atender esta necessidade foi iniciado este projeto que visa criar manuais de construção executivos das peças do acervo da MATEMATICA, tornando tais materiais acessivos e interativos com o público para continuar a despertar o interesse de estudantes e professores. Tal projeto se encontra em fase de andamento e consta basicamente em: Tomar as medidas das referidas peças e desenhá-las com ajuda de um software de desenho 3D, criar os manuais de construção 2D, criar vídeos com vista explodida e montagem das peças para facilitar a visualização de reconstrução das mesmas por terceiros. Ao término do projeto espera-se que tais arquivos sejam disponibilizados em um site específico para tal, onde alunos e professores terão acesso a todo o acervo da MATEMATICA, podendo ver suas peças em desenhos 3D, 2D, em fotos e vídeos ilustrativos, assim espera-se atender a demanda de expandir a exposição facilitando o processo de interação de alunos e professores com a exposição.

Palavras-chave: Matemática. Exposição, Projeto Técnico.

Área temática: Educação.

Coordenador(a) do projeto: Prof. Dr. João Roberto Gerônimo, jrgeronimo@uem.br, Departamento de Matemática, UEM.

¹ Acadêmico, Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade Estadual de Maringá

² Acadêmico, Engenharia Mecânica, Universidade Estadual de Maringá

³ Acadêmico, Departamento de Engenharia Mecânica, Universidade Estadual de Maringá

⁴ Doutor, Departamento de Matemática, Universidade Estadual de Maringá