



PRODUÇÃO DE MATERIAIS MANIPULATIVOS PARA CLUBES DE MATEMÁTICA

SARA CAROLINE DA COSTA LOPES e AROLDO EDUARDO ATHIAS RODRIGUES

É inegável que pessoas diferentes aprendem de forma diferente. Daí surge a necessidade de que a forma de ensinar seja também diferente. Por isso, produzir materiais concretos que o aluno possa manipular ele mesmo, sendo protagonista de sua própria aprendizagem, é algo desejável. Neste sentido, o presente trabalho consiste na apresentação de um projeto de extensão que vem sendo desenvolvido na Universidade Federal do Oeste do Pará através do Programa Institucional de Bolsas de Extensão-PIBEX, cujo o objetivo é elaborar materiais manipulativos voltados para o ensino de matemática para ser impresso em impressora 3D com a finalidade de uso em feiras e clubes de matemática para atender alunos da educação básica de escolas da rede pública de ensino na cidade de Santarém. O que está tornando este projeto possível é a parceria entre o Laboratório de Aplicações Matemáticas (Lapmat), que coordena os clubes e o projeto Mídias Eletrônicas, que domina a tecnologia das impressões 3D. Este projeto, atualmente, ainda encontra-se em fase de execução, no momento inicial o bolsista juntamente com o professor supervisor, realizaram pesquisas bibliográficas relacionadas ao uso de materiais concretos para o ensino de matemática e aprenderam como criar os objetos para ser impresso em impressoras 3D por meio do estudo de softwares como o OpenScad. A segunda etapa está consistindo na produção dos materiais manipulativos para serem utilizados nos clubes, e o conjunto de objetos que estão prontos já são utilizados nas feiras de matemática. Pretende-se ainda, oferecer oficinas de capacitação para professores do ensino básico para o uso desses materiais. Ao final, as reflexões sobre a execução do projeto, bem como a descrição das atividades realizadas, serão registradas e apresentadas à comunidade em geral. Espera-se que ao final do projeto seja produzido, no mínimo, dois conjuntos de materiais manipulativos impressos em impressoras 3D e que os mesmos façam parte das atividades desenvolvidas nas feiras e clubes de matemática.