

UFMS e interação com a comunidade para formação de novos Talentos em matemática e Geografia

Fernando Pereira de Souza, Antônio Carlos Tamarozzi, Edima Aranha Silva
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS

E-mail do coordenador Geral: fermatmel@gmail.com

Quantidade de subprojetos: 02

Áreas de conhecimento dos subprojetos: Matemática e Geografia

Introdução

A Universidade Federal de Mato Grosso do Sul desenvolve em Três Lagoas, através do campus local (CPTL), atividades do projeto Novos Talentos, direcionadas à melhoria da formação educacional da comunidade local e região. Com o desenvolvimento do projeto, procuramos atuar em diversas frentes de trabalho, através de atividades integralizadoras com os três principais eixos da dinâmica do ensino: Cursos de Licenciatura, Professores em exercício na rede de ensino básico e os Estudantes, sendo o atendimento dirigido prioritariamente aos integrantes do setor público. As ações priorizaram atividades voltadas a Matemática e Geografia e foram coordenadas pelos professores de Licenciatura de seus respectivos cursos.

As atividades do subprojeto da matemática obtiveram promover a inclusão social e a difusão do conhecimento científico da Matemática, por meio de atividades extracurriculares, tais como palestras, oficinas, mini cursos, exposição de materiais lúdicos, visando o aprimoramento, a atualização e a transformação da realidade de alunos e professores das escolas da educação básica do município de Três Lagoas.

O subprojeto da Geografia constitui um conjunto de atividades voltados para a inserção qualitativa educacional de crianças e jovens, através de ações diretas em sua formação com trabalhos de educação ambiental, palestras e exposição de maquetes nas escolas.

Objetivos

Como medida de inclusão educacional, propomos atuar em um trabalho envolvendo atividades com os cursos de licenciatura, cursos de pós-graduação, estudantes e professores da rede do ensino básico. Como objetivo geral, destacamos a inclusão social e difusão do conhecimento científico da Matemática e a questão da educação Ambiental, a serem desenvolvidas junto as escolas do ensino fundamental e médio da rede pública da cidade de Três Lagoas - MS. Destacamos os seguintes principais objetivos específicos a serem perseguidos: Propiciar a atualização de professores das escolas de educação básica da rede pública do município de Três Lagoas, através de mini cursos, palestras e oficinas com revisão de conceitos básicos de matemática e resolução de problemas com abordagens de ensino alternativas, favorecendo o desenvolvimento profissional e contribuindo para a elevação do padrão de qualidade da educação básica. Despertar vocações em estudantes de baixa renda para carreiras tecnológicas e científicas com feiras de matemáticas e palestras, propiciando sua preparação para o acesso a cursos em instituições públicas. Motivar professores e estudantes a prosseguirem seu aprendizado, de modo continuado, contribuindo para uma formação que responda às demandas da sociedade moderna, do mercado de trabalho, do

exercício pleno da cidadania e de responsabilidade com o meio ambiente. Proporcionar aos acadêmicos dos cursos de Licenciaturas a oportunidade de vivenciar experiências do trabalho de Educação Ambiental, do planejamento à execução, de modo a formar agentes multiplicadores atuantes no ensino básico e sensíveis a esta causa coletiva através de palestras sobre a geografia escolar e os paradigmas na perspectiva da educação ambiental, visitas na região dos córregos Onça, Moeda e Bom Jardim e exposição de maquetes.

Desenvolvimento das Atividades

Ao longo da execução do projeto procuramos contemplar todas as atividades previstas no objetivo do projeto.

1) Licenciandos e Professores:

Oficina de simetria, coordenada pelo Prof. Dr. João Roberto Gerônimo da Universidade Estadual de Maringá. Esta oficina buscou mostrar ao professor que não deve se restringir a uma única estratégia de ação, mas utilizar todas as formas possíveis dentro e fora de seu ambiente escolar. A oficina destacou a importância de se trabalhar o conteúdo dado em sala de aula dentro de um contexto mais avançado, proporcionando ao aluno um momento de aprofundamento dos conceitos matemáticos.

Oficina Pedagógica: Mágica e jogos no ensino de matemática, coordenada pela Profa. Eugenia Brunilda Opazo Uribe da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Esta oficina possibilitou aos professores a construção de jogos e mágicas que possam ser utilizadas como ferramenta complementar das aulas de matemática, seja com intuito de despertar o interesse dos alunos, ou com intuito de reforçar o conteúdo para conseguir a fixação do conhecimento e o desenvolvimento das habilidades. Cerca de 30 professores participaram da oficina.

Palestra, Geografia Escolar e os paradigmas na perspectiva da educação Ambiental ministrada pela Profa. Édima Aranha da universidade Federal de Mato grosso do Sul. A palestra teve como foco o debate e reflexão sobre a Geografia Escolar no Ensino Fundamental I.

Visita técnica ao córrego da Onça, os participantes do projeto obtiveram a oportunidade de conhecer a realidade da comunidade ao redor do córrego da onça e realizar trabalhos de inclusão social com objetivo de despertar vocações em estudantes de baixa renda para a carreira do magistério.

2) Estudantes do Ensino Básico.

Sistema de enumeração e operações aritméticas com números naturais em diferentes bases na prática, ministrada pelo Prof. Dr. Osmar Jesus Macedo da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Nesta atividade foi apresentada os conceitos básicos de matemática envolvidos nos sistemas de enumeração com diferentes básicas numéricas utilizando um material didático adequado confeccionado a partir de materiais reciclados, a atividade contemplou por volta de 200 alunos das escolas públicas de Três Lagoas.

Feira de matemática, coordenada pelo Prof. Dr. Fernando Pereira de Souza da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. A feira teve como objetivo divulgar o curso de matemática da UFMS campus de Três Lagoas e os materiais lúdicos que o laboratório

de ensino de matemática possui, com esta atividade pode se ver o interesse dos alunos em conhecer as aplicações da matemática no cotidiano. A feira contou com a presença de 1800 alunos durante uma semana de realização.

Educação ambiental no Ensino fundamental I, ministrada pela Profa. Suzana Maria de Souza Carvalho da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Devido as intensas mudanças socioeconômicas que a cidade vem passando a oficina trouxe uma temática sobre o meio ambiente, melhorias e preservação ambiental, começando com ideias aplicadas na escola e terminando com atividades que os alunos pudessem realizar em suas casas, a oficina trouxe uma nova postura com foco na sustentabilidade.

Resultados Alcançados ou pretendidos

Durante a execução do projeto foram confeccionados jogos, mágicas, maquetes, material lúdico de simetrias e que hoje fazem parte do acervo do Laboratório de Ensino de Matemática e Geografia da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul do campus de Três Lagoas. Destacamos também a participação dos alunos do Ensino Fundamental e Médio durante a Feira, onde foi possível mostrar as estrutura da Universidade, em especial os cursos de licenciatura de matemática e geografia para mais de 2 mil alunos. As oficinas pedagógicas proporcionaram uma maior integralização entre os professores do Ensino Básico e a universidade, neste sentido alguns professores já mostraram interesse em ministrar cursos, palestras e oficinas com apoio do projeto novos talentos.

Considerações Finais

O projeto Novos Talentos realizado na UFMS campus de Três Lagoas teve a participação de mais de dois mil alunos da Educação básica e cinquenta professores, a participação dos grupos PET Matemática, PET Conexões de Saberes da Matemática e PET Geografia foram fundamentais para a execução das atividades e a interação entre alunos das escolas públicas e os petianos foram muito boas, contribuindo assim para uma melhor formação desses alunos universitários. Avaliamos que o projeto obteve um excelente aproveitamento e os materiais adquiridos possibilitarão a continuação de algumas atividades nos próximos anos.