

Área Temática: Educação
Edital: 2015-04-PROEXT-PIBEX 2015

Laboratório de Ensino de Matemática - LEMAT

Centro: CCEN

Coordenador(a): Airton Temistocles Gonçalves de Castro

Email: airton@dmat.ufpe.br

Objetivos:

Objetivo Geral: Contribuir para a melhoria da qualidade de ensino de Matemática, estimulando o desenvolvimento do senso crítico, condição fundamental para o aprendizado e para o exercício da cidadania.

Objetivos Específicos: - Realizar um processo de formação continuada de professores e monitores das escolas atendidas, tanto públicas como privadas; - Utilizar recursos didáticos (artefatos, jogos, textos, etc.) como instrumentos no processo de ensino/aprendizagem da matemática; - Promover permanentemente a Sala de Exposição Interativa de Jogos Matemáticos; - Contribuir para a formação de ambientes em instituições de ensino (Básico e Superior) em que se desenvolvam atividades interativas com materiais didáticos; - Orientar a formação e desenvolvimentos de laboratórios de ensino em escolas do Ensino Básico e em instituições de formação de professores; - Desenvolver estudos de estratégias de resolução de problemas com ajuda de jogos matemáticos; - Conceber e construir novos materiais didáticos; - Disponibilizar o ambiente do LEMAT como parte de projetos e programas parceiros.

Resumo:

O Laboratório de Ensino de Matemática (LEMAT) é um ambiente de discussão e reflexão sobre o ensino da Matemática, em que se aplica na prática atividades, métodos e estratégias didáticas, com a finalidade de aperfeiçoamento, capacitação e estímulo permanente da atividade docente em Matemática. Em meados da década de 1980, um grupo de professores do Departamento de Matemática da UFPE decidiu criar um espaço onde se pudesse discutir o ensino das ciências nas escolas. Visavam possibilitar que os alunos da licenciatura se deparassem com situações práticas, se preparar para a realidade da sala de aula. O objetivo era desenvolver capacidade crítica para

questionar métodos, certezas e obter aprimoramentos. No princípio, os debates eram conduzidos por professores dos Departamentos de Matemática, Psicologia e Educação da universidade. Ao longo dos anos, o LEMAT recebeu conferências de diversos pesquisadores, dentre os quais, o Prof. Gerard Vergnaud (Paris-França); Prof. Frank Lester (EUA); Prof. Rômulo Lins (CEM-USP); Prof. João Bosco de Carvalho (PUC-RJ) e muitos outros, que têm ajudado a ampliar horizontes e quebrar paradigmas. Fomenta-se a criação de Laboratórios de Ensino de Matemática; montam-se exposições itinerantes de Jogos Matemáticos (além da exposição permanente, na própria UFPE); realizam-se cursos de verão, estudos sistemáticos, apoio didático a professores e estudantes do ensino básico e superior, e a eventos escolares como feiras de ciências; escolas de todo o esta estado de Pernambuco são recebidas ou visitadas. Essas são as atividades desenvolvidas e que se pretende manter e fortalecer em 2015.