

**Núcleo de Pesquisa e Estudos em Educação Matemática do Sertão Baiano-
NUPEM - Sertão**

Alayde Ferreira dos Santos
Maria Celeste Souza Castro
Universidade do Estado da Bahia – UNEB
alafsantos@uneb.br
mccastro@uneb.br

APRESENTAÇÃO

O NUPEM – Sertão, Núcleo de Pesquisa e estudos em Educação Matemática do Sertão, mais conhecido como NEMAT (Núcleo de Educação Matemática) iniciou suas atividades em setembro de 2006. A sua criação justifica-se, pelo fato de que, o Departamento de Educação – Campus VII da Universidade do Estado da Bahia – UNEB, possui um curso de Licenciatura em Matemática com 20 (vinte) anos de existência, já ofereceu um Curso de Especialização lato-senso em Matemática e outro em Metodologia do Ensino de Matemática, com uma área de atuação que envolve todo o Território Norte do Itapicuru . O tripé sobre o qual o Núcleo está construído é o de ação - reflexão - ação, considerando que as ações – grupos de estudos, eventos, investigações – culminam em reflexões que geram ações que contribuem para a superação de dificuldades de ensino e aprendizagem na área de matemática, além da produção de material alternativo para as aulas de matemática e fica da realidade desta área na microrregião.

Os principais objetivos do Núcleo são: Promover estudos de temas que subsidiem o ensino, a aprendizagem e a pesquisa em Educação matemática; Desenvolver pesquisas diagnósticas sobre problemas de ensino-aprendizagem e a realidade do ensino no Semi-árido baiano; Promover a formação continuada do professor de matemática através da organização de seminários, semanas de estudos, jornadas, oficinas e grupos de trabalho; Organizar e divulgar as pesquisas em Educação Matemática desenvolvidas nos cursos de graduação e de especialização da Universidade do Estado da Bahia - UNEB ; Desenvolver estudos sobre a produção de material didático alternativo para subsidiar a prática pedagógica dos professores de matemática da educação básica da microrregião.

Principais Linhas de Pesquisa: Novas Tecnologias: Inteligência Artificial Aplicada à Educação; Tecnologias da Informação e Comunicação em Educação Matemática. Tópicos de interesse (específicos): Linguagens de modelagem educacional (EML - Educational Modelling Languages); Teorias do desenho de aprendizagem com a aplicação de EML. Formação de professores.

METODOLOGIA

Para desenvolver as atividades e alcançar os objetivos a que se propõe o Núcleo desenvolverá as seguintes estratégias: Registro do Núcleo de Pesquisa e Estudos em Educação Matemática do sertão - NUPEM –Sertão, no NUPE (Núcleo de Pesquisa e Extensão do Departamento de Educação Campus VII – Senhor do Bonfim; Cadastrar os professores do departamento e de outros Departamentos interessados em participar do

núcleo; Cadastrar o Núcleo no CNPQ; Estruturar o espaço de funcionamento do Núcleo; Articulação do **NUPEM- sertão** com a Sociedade Brasileira de Educação matemática Divulgação do Núcleo; Filiação dos participantes s do Núcleo á SBEM Realização de grupos de estudos; Construção de material concreto para serem utilizados em aulas de matemática; Realização de mini-olimpíada de Matemática com os alunos de escolas públicas; Desenvolvimento de atividades investigativas, envolvendo a comunidade de professores e alunos de escolas públicas de Senhor do Bonfim e micro-região.

AÇÕES DO NEMAT

1- PROJETO FEIRAS DE MATEMÁTICA NO ESTADO DA BAHIA

Lançado em 2006, o Projeto Feiras de Matemática no Estado da Bahia, faz parte das atividades do Núcleo. Os objetivos do projeto são: apresentar as feiras de matemática como alternativa para melhoria do ensino da matemática, através da promoção de mini-cursos de orientação e capacitação de docentes da rede pública e privada de ensino da microrregião de Senhor do Bonfim e realizar feiras baianas de matemática anualmente.

A implantação foi em maio de 2006, contando com a presença de mais de 300 professores da microrregião interessados em conhecer e participar efetivamente do desenvolvimento do mesmo.

As Feiras de Matemática são eventos de natureza didático-científica com propósito de transformar as atividades escolares em verdadeiros laboratórios de aprendizagem científica co-participada pela comunidade e que traz o dinamismo de novas formas de fazer o ensino de matemática.

Como projeto de extensão está sendo desenvolvido em parceria com a FURB – SC, com apoio da Comissão Permanente das Feiras Catarinenses de Matemática, através de um convênio didático-científico firmado entre as duas instituições. Os objetivos das Feiras de Matemática são: Despertar interesse no ensino-aprendizagem de matemática; Proporcionar maior interação da matemática com as demais disciplinas; Promover intercâmbio de experiências e contribuir para inovação de metodologias; Diminuir a evasão à matemática; Expor material didático eficaz para o ensino de matemática, dentre outros.

A Feira de Matemática apresenta-se através de Categorias onde o público-alvo constitui-se de: Educação Infantil; Ensino Fundamental de 1ª à 4ª série; Ensino Fundamental de 5ª à 8ª série; Ensino Médio; Educação Especial; Ensino Superior e Professor. E as modalidades apresentadas na feira são: Matemática Pura; Matemática Aplicada e Inter-relação com outras disciplinas e Jogos Didáticos e/ou Material Instrucional.

2- ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS:

- ♣ I Feira Baiana de Matemática – Microrregião de Senhor do Bonfim, em outubro de 2006;

- ♣ I Semana de Matemática, em maio de 2007 (comemoração ao dia da Matemática);
- ♣ XII EBEM (em parceria com a Diretoria da SBEM Bahia, em julho de 2007);
- ♣ II Feira Baiana de Matemática – Microrregião de Senhor do Bonfim, em outubro de 2007;
- ♣ I Jornada de Educação Matemática do Campus VII em Senhor do Bonfim, em maio de 2008 (comemoração ao dia da Matemática);
- ♣ III Feira Baiana de Matemática em outubro de 2008;
- ♣ Realização de grupos de Estudos.

Em parceria com os oito núcleos da SBEM-BA realizará:

- ♣ II Fórum Baiano das Licenciaturas em Matemática, em Barreiras, de 21 a 23 de novembro de 2008
- ♣ XIII Encontro Baiano de Educação Matemática, na UESB *Campus* Jequié, em julho de 2009
- ♣ X Encontro Nacional de Educação Matemática, em Salvador, em julho de 2010

RESULTADOS

Com o desenvolvimento das atividades do núcleo já são desenvolvidas atividades com professores e alunos, levando o Departamento de Educação - Campus VII Senhor do Bonfim a se tornar um referencial na formação de professores de matemática. Com isso, há conseqüentemente um fortalecimento da pesquisa nesta área do conhecimento em nossa microrregião.