

PROGRAMA CONCURSO 2013

DEPARTAMENTO: Didática
Área/Disciplina Didática / Ensino de Matemática

Programa

- 1 – A construção do conhecimento matemático e as tendências atuais do campo da Educação Matemática. Os desafios da pesquisa em Educação Matemática.
- 2 – Organização curricular em Matemática. Parâmetros curriculares e suas implicações no ensino básico de Matemática. Avaliação na prática didática do educador matemático. O livro didático: papel e evolução.
- 3 – Alfabetização e letramento matemático de crianças, jovens e adultos.
- 4 – Os campos de conhecimento da Matemática escolar: abordagens significativas, obstáculos epistemológicos, crenças, concepções e tendências metodológicas. Números naturais e racionais: significados, construção de conceitos e operações. O desenvolvimento do pensamento geométrico. A iniciação à educação estatística. Grandezas e mensuração.
- 5 – O recurso a material de manipulação, a jogos e ao trabalho em grupo no ensino da Matemática: planejamento, produção e utilização em sala de aula. Projetos pedagógicos e a resolução de problemas.
- 6 – Aspectos sociais, culturais e políticos da Educação Matemática. O papel e o uso da história da matemática na construção de conceitos. O papel da contextualização no ensino e a abordagem etnomatemática.
- 7 – Formação de professores que ensinam matemática: políticas de formação inicial e continuada, pesquisas e perspectivas.
- 8 – A investigação em sala de aula: conceito, o papel do erro, o professor pesquisador da própria prática. Perspectivas metodológicas, teóricas e práticas no campo da pesquisa em Educação Matemática.