

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA - IMEF
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ASSISTENTE

MATÉRIA/Disciplinas: Educação Matemática, História da Matemática, Fundamentos de Matemática

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO: Ciências Exatas e da Terra

Anexo 1

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Relação teoria e prática escolar na formação de professores de Matemática: tendências, perspectivas e o papel do estágio supervisionado.
2. Resolução de problemas: conceituação e aplicações no Ensino Básico e Superior
3. A formação do professor e tutor para o ensino de Matemática.
4. A evolução da Matemática ao longo dos séculos e sua relação com o ensino.
5. Alternativas metodológicas para o ensino de Funções: na escola, a distância e demais espaços de aprendizagem.
6. Conceituação, concepção e desenvolvimento de objetos de aprendizagem e hipermídia no ensino de Geometria.
7. Tecnologias digitais no ensino de Álgebra.
8. Interdisciplinaridade e contextualização no ensino de Teoria dos Conjuntos e Lógica.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Artigos de revistas do campo de pesquisa em Educação de Matemática (Boletim de Educação Matemática, Revista do Professor de Matemática, Educação Matemática em Revista).

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais: Matemática. Brasília: MEC/SEF, 1997.

MAGDALENA, B.C. COSTA, I.E.T. **Internet em sala de aula:** com a palavra, os professores. Porto Alegre: Artmed, 2003.

MORAES, M.C (org.). **Educação a distância:** fundamentos e práticas. Campinas: UNICAMP/NIED, 2002.

PETERS, O. **Didática do ensino a distância.** São Leopoldo: UNISINOS, 2001.

- RAMAL, A. C. **Educação na cibercultura**: hipertextualidade, leitura, escrita e aprendizagem. Porto alegre: Artmed, 2002.
- ALONSO, K. M.; RODRIGUES, R. S.; BARBOSA, J. G. (orgs). Educação a distância: práticas, reflexões e cenários plurais. Cuiabá: Edufmt: Central de Texto, 2010
- MAGGIO, M. O tutor na educação a distância. In: Educação a distância: temas para o debate de uma nova agenda educativa. Tradução Fátima Murad. Porto Alegre: Artmed Editora, 2001.
- LITWIN, E. (org) Educação a distância: temas para o debate de uma nova agenda educativa. Tradução Fátima Murad. Porto Alegre: Artmed Editora, 2001.
- D'AMBROSIO, U. Educação Matemática: da Teoria a Prática. Campinas: Editora Papirus, 1996.
- COURANT, R. e ROBBINS, H. O que é Matemática?. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2000.
- BICUDO, M. A. V. (org). Pesquisa em educação matemática: concepções e perspectivas. São Paulo: Ed.UNESP, 1999.
- CARAÇA, B. J. Conceitos Fundamentais da Matemática. Lisboa: Gradiva Publicações, 1998.
- EVES, H. Introdução a História da Matemática. Campinas: Editora da Unicamp, 1997.