

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS**

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS CERES (Campus Caicó-RN)

Endereço: Rua Joaquim Gregório s/n

CEP: 59300000

Fone: (84)3421 4870; (84) 3421-4873

E-mail: celsolsouza@uol.com.br

ÁREA: DIDÁTICA DA MATEMÁTICA

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Fundamentos filosóficos do processo de ensino e aprendizagem da matemática escolar.
2. Contribuições da didática francesa à Educação Matemática no Brasil: contrato didático, obstáculo didático, transposição didática, campos conceituais, engenharia didática e outros.
3. A pesquisa em educação matemática: contribuições para o ensino de matemática.
4. A História da Matemática como alternativa metodológica para o ensino de matemática.
5. A Resolução de Problemas como estratégia didática para o ensino da matemática: alcance e limitações.
6. A Etnomatemática e sua contribuição para o ensino de matemática da educação básica.
7. A avaliação no processo de ensino e aprendizagem da matemática na educação básica.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Modelagem Matemática como alternativa para a educação básica.
2. Resolução de Problemas: possibilidades e limitações na prática educativa em matemática.
3. A História da Matemática como alternativa metodológica para o ensino de Matemática.
4. Recursos didáticos no ensino de matemática: potencialidades e limitações.
5. Ensino de funções: o que ensinar, por que e como ensinar.
6. Abordagens para o ensino de geometria na educação básica: limites e possibilidades.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Espera-se que o docente atue principalmente na graduação, mas sem deixar de associá-la aos três segmentos: Ensino, Pesquisa e Extensão. Além disso, colaborar com a criação e implantação de um curso de pós-graduação em Educação Matemática, como também, de um grupo de pesquisa em Educação Matemática no Centro de Ensino Superior do Seridó - CERES.