



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS

Campus Universitário – Praça Cívica - Natal/RN - 59078-970
Fone (84) 3342 2296 Fax (84) 3215 3270
www.progesp.ufrn.br | concursos@reitoria.ufrn.br



DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA

Endereço: Campus Universitário, S/N, Lagoa Nova

CEP: 59078-972

Fone: 84 3215-3814

E-mail: chefia_dimap@dimap.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE “A”, NA
ÁREA DE **Ciência da Computação**

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Aritmética modular
2. Relações de recorrência
3. Contagem
4. Teoria dos Conjuntos
5. Relações de ordem e de equivalência
6. Relações bem-fundadas
7. Reticulados e aplicações
8. Álgebra Universal aplicada à Ciência da Computação
9. Lógica de Primeira Ordem
10. Computabilidade

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Aritmética modular e criptografia RSA
2. Relações de recorrência e complexidade computacional
3. Aplicações do Princípio da Casa do Pombo
4. Axioma da Escolha e Lema de Zorn
5. Equivalências e congruências
6. Aplicações de recursão e indução estruturais
7. Reticulados e conjuntos parcialmente ordenados
8. Conexões de Galois e operadores de fecho
9. Meta-propriedades da noção de consequência lógica
10. Decidibilidade

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O docente aprovado no concurso deve:

1. ministrar as diversas disciplinas ofertadas pelo DIMAp no âmbito da área de Fundamentos Matemáticos da Computação;
2. estar apto a desenvolver atividades de pesquisa nessa área;
3. ser capaz de:
 - a. captar recursos através de projetos junto às agências de fomento,
 - b. orientar alunos em seus trabalhos de conclusão de curso, e
 - c. cooperar cientificamente com outros professores do departamento.