

ANEXO II

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

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E AUTOMAÇÃO

Endereço: Av. Senador Salgado Filho, 3000, Lagoa Nova

CEP: 59072-970

Fone: 33422231 R. 200 e 220

E-mail: flavio@dca.ufrn.br e amalusia@dca.ufrn.br

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O NÍVEL SUPERIOR DA CLASSE "A" NA
ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES**

PROGRAMA DO CONCURSO

- 1- Modelo de Referência ISO/OSI
- 2- Arquitetura TCP/IP
- 3- Redes Metropolitanas
- 4- Redes de Sensores sem Fio
- 5- Redes para Computação de alto desempenho
- 6- Redes para Automação Industrial
- 7- Segurança de Redes de Computadores
- 8- Redes para Aplicações em Sistemas Embarcados

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

- 1- Modelo de Referência ISO/OSI
- 2- IPV4 e IPV6
- 3- Camada de Transporte na Arquitetura TCP/IP
- 4- Protocolos de Roteamento em Redes de Sensores sem Fio e Aplicações em Ambientes Industriais
- 5- Arquitetura de Redes Industriais Locais: Ethernet e CAN
- 6- Redes Field Bus
- 7- Segurança em Redes Industriais
- 8- Projeto de Redes Industriais
- 9- Redes Infniband
- 10- Redes em Chip

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O docente aprovado no concurso deve atuar no ensino de graduação nas disciplinas dos cursos de Engenharia de Computação e Engenharia Mecatrônica, de responsabilidade do DCA, em particular nas áreas de Redes de Computadores, Sistemas Distribuídos, Transmissão de Dados e Segurança da Informação, principalmente em Automação e Sistemas Embarcados. Espera-se que o docente também atue em ensino de pós-graduação, pesquisa, inovação e extensão.