



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METROPOLE DIGITAL
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O NÍVEL SUPERIOR DA CLASSE DE
PROFESSOR ASSISTENTE I NA ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES.

PROGRAMA

1. Modelo em camadas: OSI e TCP/IP.
2. Modelos Peer-to-Peer e cliente servidor.
3. Endereçamento e Roteamento IP.
4. Protocolos da família TCP/IP.
5. Padrões IEEE 802.
6. Redes sem fio.
7. Segurança.
8. Gerência de redes.
9. Qualidade de Serviço.
10. Desenvolvimento de programas usando a API sockets.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Roteamento IP: estático e dinâmico.
2. Criptografia.
3. Gerencia de redes.
4. Redes sem fio 802.11.
5. Protocolos da camada de transporte: TCP e UDP.
6. API sockets.
7. Qualidade de Serviço.
10. O Modelo RM-OSI.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O docente aprovado no concurso deve atuar nos diversos níveis de ensino dos cursos ofertados no Instituto Metrópole Digital (IMD), mas tendo como prioridade as disciplinas básicas da área de Redes de Computadores do Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI). Esta atuação envolve o ensino aliado a técnicas e tecnologias inovadoras e à participação ativa na elaboração de materiais didáticos a serem utilizados nos diversos cursos do IMD.

Além disso, espera-se participação efetiva nas ações do IMD em Pesquisa Aplicada, Cursos de Extensão, Consultorias, Projetos de Extensão, Ações de Incentivo ao Empreendedorismo, todos com foco na Inovação em Tecnologia da Informação.