

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

INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

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

CEP: 59.078-970

Fone: 84 – 3342-2216 – R102

E-mail: anailde@imd.ufrn.br ou daniel@imd.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE D1 NA ÁREA DE DESENVOLVIMENTO WEB E REDES DE COMPUTADORES

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Pilha de protocolos TCP/IP.
2. Redes locais Ethernet (família IEEE 802.3) e Wi-Fi (família 802.11).
3. Gerência de Redes.
4. Sistemas Distribuídos: Replicação, Sincronização e Consistência, Controle de Concorrência e Transações Distribuídas.
5. Programação Concorrente e Distribuída.
6. Arquitetura orientada a serviço (SOA) e *web services*.
7. Programação *Web* no lado cliente e servidor

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Redes locais Ethernet (família IEEE 802.3) e Wi-Fi (família 802.11).
2. Visão geral das arquiteturas de Gerência de Redes (TMN do ITU-T e SNMP da Internet). Modelo de Gerência TCP/IP: Estrutura de Informação (SMI), Base de Informações de Gerência (MIB), Protocolos de gerência de redes (SNMP, RMON e NETCONF). Acordo de Nível de Serviço (SLA).
3. Camada de Rede: IPv4 e IPv6. Endereçamento. Protocolos de apoio à camada de rede: ARP, NDP, ICMP, DHCP.
4. Sistemas distribuídos de larga escala: P2P, clouds e grids.
5. Arquitetura orientada a serviço (SOA) e web services.
6. Programação *Web* no lado servidor.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O docente aprovado no concurso deve atuar nos diversos níveis de ensino dos cursos ofertados no Instituto MetrÓpole Digital (IMD), incluindo os cursos técnicos ofertados

pelo IMD e Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI), os cursos de pós-graduação, especialmente profissionais com foco no mercado. Esta atuação envolve o ensino e a participação ativa na elaboração de materiais didáticos e na execução de disciplinas. Todas essas atividades devem estar aliadas a técnicas e tecnologias de ensino inovadoras. 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 TI.