

## **ANEXO II**

**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: [anilde@imd.ufrn.br](mailto:anilde@imd.ufrn.br)

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE D I, 1**

**ÁREA: REDES DE COMPUTADORES**

### **PROGRAMA DO CONCURSO**

1. Histórico, cenário atual e perspectivas para o futuro em redes de computadores;
2. Arquiteturas e padrões em redes de computadores: modelos OSI e TCP/IP;
3. Redes locais Ethernet (família IEEE 802.3) e Wi-Fi (família 802.11);
4. Redes de acesso;
5. Família de protocolos TCP/IP;
6. IPv4 e IPv6: histórico, funcionalidades, endereçamento, roteamento, tradução de endereços, técnicas de transição, qualidade de serviço, segurança;
7. Protocolos da camada de aplicação: HTTP, FTP, DNS, DHCP, DHCPv6, SMTP, SNMP, IMAP, NTP, SSH, Proxy HTTP, LDAP, compartilhamento de arquivos NFS e SMB;
8. Gerenciamento de redes;
9. Segurança: Criptografia, Firewall, IDS e IPS.

### **RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

1. Roteamento IP: estático e dinâmico;
2. Criptografia simétrica e assimétrica e suas aplicações;
3. Protocolos da camada de transporte: TCP e UDP;
4. IPv6: comparativo com o IPv4, funcionalidades, técnicas de transição;
5. O modelo de referência OSI/ISO;
6. Gerência de redes;
7. Perspectivas para o futuro em redes de computadores.

### **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 e o Bacharelado em Tecnologia da Informação (BTI). Esta atuação envolve o ensino e a participação ativa na elaboração de materiais didáticos e na execução de disciplinas, possivelmente coordenando o corpo de professores formadores da disciplina. 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 e projetos de extensão, consultorias, ações de incentivo ao empreendedorismo, todos com foco na inovação em tecnologia da informação.