

## 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) ou [apuena@gmail.com](mailto:apuena@gmail.com)**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE “A”, NA ÁREA DE SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES**

#### **PROGRAMA DO CONCURSO**

1. Histórico e fundamentos básicos de segurança da informação.
2. Norma ABNT NBR ISO/IEC-27001 e ISO/IEC-27002.
3. Arquitetura, protocolos e algoritmos para autenticação e autorização, auditoria.
4. Teoria da Informação; Teoria dos Números; Funções hash; Criptografia: histórico, algoritmos criptográficos, criptografia simétrica e assimétrica e suas aplicações; Certificados Digitais e PKI.
5. Detecção e prevenção de invasões: firewalls, IDS, IPS, DMZ, filtragem de tráfego.
6. Padrões de segurança em redes sem fio e cabeadas.
7. Tipos de ataques e contra-medidas.
8. O direito aplicado a Informática: legislação e procedimentos. Crime e abuso na área de Sistemas de Informação. Marco regulatório da Internet no Brasil.

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

1. Arquitetura, protocolos e algoritmos para autenticação e autorização.
2. Teoria da Informação; Teoria dos Números; Funções hash.
3. Criptografia: histórico, algoritmos criptográficos, criptografia simétrica e assimétrica e suas aplicações.
4. Certificados Digitais e PKI.
5. Detecção e prevenção de invasões: firewalls, IDS, IPS, DMZ, filtragem de tráfego.
6. O direito aplicado a Informática: legislação e procedimentos. Crime e abuso na área de Sistemas de Informação. Marco regulatório da Internet no Brasil.

#### **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 o 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.