

**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 / daniel@imd.ufrn.br

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE “A”, NA
ÁREA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Arquitetura, protocolos e algoritmos para autenticação e autorização, auditoria.
2. Criptografia simétrica e assimétrica e suas aplicações; funções hash e assinatura digital; PKI e Certificados Digitais.
3. SSL/TLS, IPsec e VPN.
4. Firewall, IDS e IPS.
5. Segurança em Sistemas Operacionais: mecanismos de controle de acesso, mecanismos de autenticação, mecanismos de proteção de memória e segurança de máquinas virtuais.
6. Segurança em redes sem fios: WEP, WPA, WPA2, 802.1X e 802.11i.
7. Princípios de perícia e análise forense computacional.
8. Gestão da Segurança: Política de Segurança, padrões de segurança (ISO 27001, ISO 27002, ISO 27005 e ISO 15408) e o Marco Civil da Internet (Lei N° 12.965/14).

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Gestão de identidade federada.
2. Código seguro: engenharia reversa e mecanismos de proteção.
3. Segurança em redes sem fios: WEP, WPA, WPA2, 802.1X e 802.11i.
4. Criptografia simétrica e assimétrica: algoritmos e suas aplicações. Funções hash.
5. Certificados Digitais e PKI.
6. Detecção e prevenção de invasões: firewall, IDS e IPS.
7. Gestão da Segurança: Política de Segurança, padrões de segurança (ISO 27001, ISO 27002, ISO 27005 e ISO 15408) e o Marco Civil da Internet (Lei N° 12.965/14).
8. Segurança e privacidade em computação em nuvem.

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 e na execução de componentes curriculares, e orientação de alunos de graduação e pós-graduação. Além disso, espera-se participação efetiva nas ações da UFRN e do IMD relacionadas a todos os aspectos de segurança computacional, tais como comissões, projetos de pesquisa aplicada, consultorias e projetos de extensão, com foco na inovação em TI.