

## ANEXO II



### MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

#### PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

**UNIDADE: INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL**

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

**CEP:** 59078-970

**Fone:** 84 – 3342-2216 – R102

**E-mail:** [ensino@imd.ufrn.br](mailto:ensino@imd.ufrn.br)

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>EDITAL Nº:</b>           | <b>076/2023-PROGESP</b>                             |
| <b>CARREIRA:</b>            | <b>( X ) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBT</b> |
| <b>ÁREA DE CONHECIMENTO</b> | <b>SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO</b>                      |

#### PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (PROVA ESCRITA)

1. Criptografia simétrica e assimétrica e suas aplicações; funções hash e assinatura digital; PKI e Certificados Digitais.
2. Segurança de Software: vulnerabilidades e ameaças, tipos de código maliciosos, técnicas para codificação segura e testes de segurança.
3. Firewalls, IDS e IPS.
4. Mecanismos de controle de acesso e de autenticação.
5. Segurança Web: ataques e mecanismos de defesa.
6. Segurança em redes sem fios: WEP, WPA, WPA2, WPA3 e 802.1X.
7. Perícia e análise forense computacional.
8. Gestão de segurança: planejamento de segurança, gestão de riscos, modelos e políticas de segurança, padrões de segurança (ISO 27001, ISO 27002, ISO 27005 e ISO 15408) e o Marco Civil da Internet (Lei Nº 12.965/14).

**ATENÇÃO: PROVA ESCRITA APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS.**

#### 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 infraestrutura de chave pública (PKI).
6. Segurança Web: ataques e mecanismos de defesa.