



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

Av. Senador Salgado Filho, 3000 – Lagoa Nova

CEP: 59078-970

Fone: 84 – 3342-2216 – R102

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

EDITAL Nº:	004/2020-PROGESP
CARREIRA:	() MAGISTÉRIO SUPERIOR (X) MAGISTÉRIO EBT () PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	REDES DE COMPUTADORES

PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO (PROVA ESCRITA)

1. Evolução dos sistemas de comunicação de dados, parâmetros de comparação das redes (retardos, modularidade, compatibilidade, etc.) e topologias das redes.
2. Princípios básicos de transmissão da informação: sinal analógico e digital, frequência, multiplexação, modulação, comutação e largura de banda.
3. Arquitetura de Redes: modelo OSI de 7 camadas, pilha de protocolos e técnicas usadas por protocolos para e detecção de erros e retransmissões.
4. Ligação Inter-redes: protocolos IPv4 e IPv6, endereçamento, roteamento estático e dinâmico, protocolos TCP e UDP.
5. Administração de Redes: serviços básicos de rede (DHCP, DNS, HTTP e SMTP) implementados em servidores Linux e Windows Server.
6. Desenvolvimento de projetos de redes: cabeamento estruturado, cabos metálicos e fibras óticas, redes óticas passivas (PON), Wi-Fi indoor e outdoor.
7. Data Center (DC): classificações *Tier*, sistemas elétricos, de refrigeração e de segurança física, virtualização e rede SAN, serviços da computação em nuvem.

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

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Princípios básicos de transmissão da informação.
2. Arquitetura de Redes: modelo OSI de 7 camadas, pilha de protocolos e técnicas.
3. Ligação Inter-redes: protocolos IPv4, IPv6, TCP e UDP.
4. Administração de Redes em servidores Linux e Windows Server.
5. Data Center.
6. Serviços da Computação em Nuvem.