

CONCURSO DA UFF
PROGRAMA DE TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: INFORMÁTICA – ÊNFASE EM REDE DE
INFORMÁTICA

Comunicação de dados (abrangência, topologias e principais meios de transmissão: Par trançado, fibra ótica e redes sem fio); Cabeamento estruturado; Modelo de referência OSI; Modelo TCP/IP; Protocolos de transporte TCP e UDP; Endereçamento IP; Protocolo ICMP; Conceitos de SMTP e POP3; Serviços e principais utilitários TCP/IP; Padrão IEEE 802; Protocolos Frame Relay, MPLS, FDDI E PPP; Elementos ativos de rede (HUBS, Switches e Roteadores, etc.); Arquiteturas ponto-a-ponto e cliente/servidor; Conceitos de intranet e internet; Conceitos de VOIP. Conceitos de criptografia simétrica e assimétrica; Assinatura digital, certificados digitais (SSL); Firewall, NAT, PROXY e Redes privadas (VPN). Estratégias de backup corporativo (tipos de backup, periodicidade, mídias e documentação). Estratégias para a criação de senhas seguras. Estratégias para proteção e controle de infecções por vírus, Worms e Trojans; Conceitos de raid de discos rígidos; Gerenciamento de volumes lógicos (LVM); Configuração do sistema operacional para conectividade TCP/IP; Configuração e gerenciamento dos serviços DNS (BIND 9), DHCP, PROXY (SQUID), Servidor web (apache), openssh, netfilter/iptables (linux) e servidor de correio eletrônico.

Sugestões Bibliográficas: SOARES, L. Fernando Gomes e Outros. **Redes de computadores: das lans, mans e wans, às redes ATM**, Editora Campus. TANENBAUM, Andrew. **Redes de computadores**, Editora Campus. TORRES, Gabriel. **Redes de computadores – curso completo**, Editora Axcel Books. KUROSE, James F. e outros. **Rede de computadores e a internet**, Editora Pearson Addison Wesley. UIRA Ribeiro. **Certificação Linux**, Editora Axcel Books.