

DISCIPLINA: Administração de Redes de Computadores (ARC)

PERÍODO: 8º semestre

Nº DE AULAS: 54

EMENTA RESUMIDA:

Aspectos de administração de sistemas Linux. Gerenciamento de contas e cotas. Configuração de rede e roteamento. Instalação e configuração de serviços e servidores: DNS, DHCP, NFS, SAMBA, FTP, WEB, EMAIL, SSH. Ferramentas para segurança de redes. Aspecto de gerência de redes: protocolo SNMP.

COMPETÊNCIAS:

- Administrar sistemas informáticos em rede.
- Configurar interfaces de rede e sub-redes.
- Instalar e configurar servidores de aplicações.
- Implementar mecanismos de segurança em rede.
- Gerenciar redes de equipamentos de rede usando protocolos especializados.

BASES TECNOLÓGICAS:

1. Introdução a administração de redes
 - Comandos básicos do Linux
 - Editor VI
 - Shell
2. Configuração do servidor de aplicações
 - Gerenciamento de usuários e grupos
 - Permissão de acesso para arquivos
 - Instalação de programas
 - Sistemas de arquivos
 - Cotas em disco para usuários e grupos
 - Agendamento de tarefas
 - Políticas de backup
 - Arquivos de registro (logs)
3. Rede e sub-redes
 - Configurar interface de rede
 - Configurar sub-redes com tabelas estáticas de roteamento
 - Ferramentas para captura de pacotes
 - NAT – Network Address Translator
4. Servidores de aplicações
 - Servidor de nomes (DNS – Domain Name Server)
 - Servidor de páginas web (Apache)
 - Servidor de correio eletrônico (Postfix)
 - Servidor de transferência de arquivos (FTP – File Transfer Protocol)
 - Servidor para acesso remoto (SSH – Secure Shell)
 - Servidores de compartilhamento de arquivos (SMB – Server Message Block e NFS – Network File System)
 - Servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS SÃO JOSÉ

5. Segurança e monitoramento de redes

- Servidor cache/proxy
- Firewall
- SNMP - Simple Network Management Protocol e MRTG - The Multi Router Traffic Grapher