



Dados do Componente Curricular
Nome do Componente Curricular: SISTEMAS OPERACIONAIS DE REDES
Curso: Técnico Subsequente em Manutenção e Suporte em Informática.
Carga Horária: 80 h/a
Ementa
Conhecer a estrutura de um sistema operacional de rede. Configurar usuários, grupos e recursos de uma rede de computadores
Objetivos
<p>Geral</p> <p>Estudar os conceito e ferramentas disponíveis para implementação de serviços de rede através de sistemas operacionais.</p> <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Conhecer os princípios básicos de um sistema operacional;✓ Conhecer sistemas operacionais livres e proprietários;✓ Instalar um Sistema Operacional em um computador;✓ Utilizar comandos do Sistema Operacional;✓ Administrar usuários e serviços no Sistema Operacional;✓ Gerenciar a instalação de pacotes de programas ou serviços no sistema operacional;✓ Gerenciar usuários, grupos e recursos numa rede local;✓ Montar e configurar uma rede de computadores com sistemas operacionais livres e proprietários.
Conteúdo Programático
<ol style="list-style-type: none">1. INTROUÇÃO2. CRIAÇÃO DA REDE VIRTUAL3. REVISÃO E ARQUITETURA DE REDES: servidores e hardware para servidores4. LINUX: Distribuições Linux para servidores5. LINUX: Gerenciamento de processos6. LINUX: Gerenciamento de Usuários e Pacotes7. LINUX: Sistemas de Arquivos e Hierarquia de Diretórios8. LINUX: Sistema de Logs e revisão de comandos básicos9. LINUX: Exercícios comandos básicos linux10. LINUX: FTP11. LINUX: DHCP e DNS12. LINUX: HTTP Proxy13. LINUX: SSH e Firewall14. LINUX: SSH e Firewall15. LINUX: Pstfix e servidor de email



16. LINUX: Políticas de Backup e segurança
17. LINUX: Nagios e Monitores de redes
18. WINDOWS: Introdução ao windows server: Versões e Características
19. WINDOWS: Instalação e ativação Windows server 2012
20. WINDOWS: Interface windows server 2012
21. WINDOWS: Procedimentos Pós-Instalação
22. WINDOWS: Servidor de Arquivos RAID, Backup
23. WINDOWS: Serviço de Impressão e FAX
24. WINDOWS: DHCP
25. WINDOWS: DNS
26. WINDOWS: Active Directory
27. WINDOWS: Administração Remota
28. WINDOWS: Segurança no Windows Server
29. WINDOWS: Power Shell Hyper - V
30. REDES HÍBRIDAS: Instalação do SAMBA
31. REDES HÍBRIDAS: Testes de serviços

Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório, desenvolvimento de projetos, visitas técnicas.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

Avaliações escritas e práticas

- ✓ Trabalhos individuais e em grupo
- ✓ Apresentação dos trabalhos desenvolvidos

Recursos Necessários

Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia, retroprojetor, vídeos

Bibliografia

Básica

- ✓ **Manuais do Linux Conectiva.** Disponíveis em www.conectiva.com.br.
- ✓ MINASI, Mark et al. **Dominando o Windows Server 2003** - a bíblia. Pearson, 2003.

Complementar

- ✓ THOMPSON, Marco Aurélio. **Windows Server 2003** - administração de redes. Érica, 2003.
- ✓ BATTISTI, Júlio. **Windows Server 2003** Curso Completo. Axcel, 2003.