

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Administração de Sistemas Operacionais Abertos

CURSO: Técnico Integrado em Manutenção e Suporte em Informática

ANO: 4º

CARGA HORÁRIA: 66,7h (2h/a semanais)

Docente Responsável:

EMENTA

- Histórico e evolução do sistema operacional Linux.
- Fundamentos sobre Linux.
- Instalação do Ubuntu-Linux.
- Fundamentos sobre particionamento de Disco.
- Fundamentos sobre gerência de arquivos.
- Cotas de disco.
- Administração de grupos e contas de usuários em um domínio.
- Fundamentos sobre shell scripts.
- Configuração de estações como clientes de um domínio Linux.
- Diretivas de grupo.
- Serviços de resolução de nomes (DNS).
- Serviços Web e FTP.
- Impressão.
- Configuração dinâmica de endereços (DHCP).
- Serviços de acesso remoto (TELNET e Terminal Services).
- Sistema de arquivos distribuídos.
- Serviço de Backup.
- Auditoria de eventos.
- Construção de pacotes de software.
- Configuração do serviço NAT.
- Configuração do Roteamento.

OBJETIVOS DE ENSINO

Geral

- I. Proporcionar ao aluno embasamento teórico-prático na utilização do Sistema Operacional abertos. Capacidade de explicar o processo de comunicação em redes de computadores, funções dos protocolos de suporte às aplicações de rede, mecanismo de interconexão de redes e planejamento de uma rede local simples utilizando o Linux..

Específicos

- Conhecer conceitos, estratégias e ferramentas empregados na administração de serviços de rede em um sistema operacional de código aberto;

- Projetar cenários visando a implantação de serviços de rede do Sistema Operacional Aberto;
- Realizar a instalação, configuração e administração de serviços de rede em sistema operacional Ubuntu-Linux.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a)** Histórico e Evolução do Sistema Operacional Linux
- b)** Fundamentos sobre o Ubuntu-Linux
 - Arquitetura do Sistema
 - Versões
 - Novos Recursos
 - Sistemas de Arquivos Suportados
- c)** Configuração de Estações como Cliente Linux
- d)** Fundamentos sobre a gerência de diretórios no Linux
- e)** Gerenciamento de arquivos, pastas e contas de usuários
- f)** Fundamentos sobre Scripts Shell
- g)** Serviço DNS
- h)** Serviços WEB e FTP
- i)** Serviço de Impressão
- j)** Serviço DHCP
- k)** Serviço TELNET
- l)** Serviço de Backup
- m)** Auditoria de Eventos
- n)** Pacotes de Softwares
- o)** Serviço NAT
- p)** Serviço de Roteamento

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas com recursos audiovisuais
- Aulas em laboratório
- Leitura de livros e textos complementares
- Seminários
- Pesquisas e trabalhos individuais

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Avaliação escrita em quatro estágios em intervalos de 20 horas/aulas.
- Uma avaliação de reposição e uma avaliação final ao término do período.
- Avaliações complementares (trabalhos, relatórios de aulas práticas, pesquisas, seminários).

RECURSOS DIDÁTICOS

Laboratório de Informática, Computadores com acesso à Internet, Programas e aplicativos (Windows 7, VirtualBox, Navegadores de Internet), Projetor de Slides, técnico em informática e impressão de material didático complementares

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Linux: Guia Prático, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2009.
- Servidor Linux: Guia Prático, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2008.
- Montagem de Redes Locais: Prático e Didático, M M. Hayama, Érica, 2010.

Bibliografia Complementar

- Redes de computadores – versão revisada e atualizada, Gabriel Torres, Nova Terra, 2010.
- Ligando Micros em Redes, Vasconcelos, L. & Vasconcelos, M. Laércio Vasconcelos. 2010.
- Redes de Computadores e a Internet, Uma abordagem Top-Down, James F. Kurose e Keith W. Ross, 5a edição, Addison Wesley, Pearson 2010.
- Redes de Computadores, Andrew S. Tanenbaum e David Wetherall, 5a edição, Addison Wesley, Pearson 2011.