

## PLANO DE DISCIPLINA

**NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:** Administração de Sistemas Operacionais Abertos

**CURSO:** Técnico Subsequente em Manutenção e Suporte em Informática

**PERÍODO:** 3°

**CARGA HORÁRIA:** 66,7

**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

### 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 NECESSÁRIOS

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

### Referência/Bibliografia Básica

- ❑ **Linux: Guia Prático**, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2009.
- ❑ **Servidor Linux: Guia Prático**, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2008.
- ❑ **Hardware II – O guia definitivo**, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2010.
- ❑ **Manutenção de Computadores: Guia Prático**, Paixão, Renato Rodrigues, São Paulo, Érica, 2010.
- ❑ **Princípios Básicos de arquitetura e organização de computadores**, Linda & Lobur, Julia, Bookman, 2010.
- ❑ **Montagem de Redes Locais: Prático e Didático**, M M. Hayama, Érica, 2010.

### referência / 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.