



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA

## PLANO DE ENSINO

### DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

**Nome do Componente Curricular: Administração de Sistemas Operacionais Abertos**

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

**Série/Período: 3º Período**

**Carga Horária: 80h**

**Teóricas:**

**Práticas:**

**Docente Responsável:**

### EMENTA

Esta disciplina conta com aspectos importantes relativos à disciplina, tais como: Revisão sobre serviços de rede; Principais distribuições Linux para servidores; Serviços de rede suportados pelo Linux; Comandos e ferramentas utilizados na administração de serviços de redes baseadas em Linux; e Servidores de rede.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Capacitar o aluno a escolher uma distribuição de um sistema operacional aberto, efetuar sua instalação e configuração e realizar os procedimentos necessários para a ativação e administração de serviços de rede disponíveis.

#### Específicos

- Conhecer recursos, comandos e ferramentas utilizados para a administração de serviços oferecidos por um sistema operacional;
- Conhecer e utilizar uma linguagem para a construção de scripts em sistema operacional de código aberto;
- Instalar, configurar e administrar serviços de rede do sistema operacional Linux.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Distribuições Linux;
- Comandos básicos;
- Gerência de usuários e grupos;
- Permissões;
- Sistemas de arquivos e partições;
- Processos;
- Shell Script;
- Cron;

- Dispositivos de rede;
- Rotas;
- Network File System (NFS);
- FTP;
- SSH;
- Proxy;
- Web.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais;
- Pesquisas em grupo;
- Atividades de experimentação com uso de computadores.

#### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Exercícios de verificação de aprendizagem;
- Elaboração de trabalhos;
- Apresentação de seminários.
- Avaliações bimestrais, totalizando três avaliações por período.

#### RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco, pincel atômico, projetor de imagens e computador.

#### BIBLIOGRAFIA

##### Básica

- FERREIRA, R. **Linux - Guia do Administrador do Sistema**. São Paulo: Novatec, 2003.
- NEMETH, E.; ZINDER, G.; HEIN, T. R. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2ª Edição. São Paulo: Pearson, 2007.
- MORIMOTO, C. E. **Guia Prático de Redes e Servidores Linux**. 2ª Edição. Porto Alegre: Sulina, 2006.

##### Complementar

- EIRAS, M. C.; MENDONÇA, N. **Guia de Certificação Linux**. 2ª Ed., Rio de Janeiro: Brasport, 2004.
- HUNT, C. **Linux Servidores de Rede**. São Paulo: Ciência Moderna, 2004.
- RIBEIRO, U. **Certificação Linux**. São Paulo: Axcel Books, 2004.
- SMITH, R. W. **Redes Linux Avançadas**. São Paulo: Ciência Moderna, 2003