

Curso: **Técnico de Nível Médio em Informática**

Área Profissional: **Informática**

Disciplina: **Sistemas Operacionais de Redes I**

Período Letivo: **4ª Série**

Carga-Horária: **60 h (80 h/a)**

### Objetivos

- ◆ Conhecer os princípios básicos do sistema operacional Linux;
- ◆ Instalar o Linux;
- ◆ Utilizar comandos do Linux;
- ◆ Administrar usuários e serviços no Linux;
- ◆ Instalar/manter pacotes de programas em ambiente Linux;
- ◆ Instalar e configurar e manter o Sistema Operacional Windows Server;
- ◆ Aprender a administrar e gerenciar usuários, grupos e recursos numa rede local com Windows Server;
- ◆ Montar na prática uma rede cliente-servidor com Windows Server.

### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

#### LINUX (40 h/a):

1. Introdução ao sistema operacional Linux
  - 1.1. Histórico
  - 1.2. Distribuições
  - 1.3. O Linux no mercado de sistemas operacionais
2. Instalação do Linux
  - 2.1. Visão dos sistemas de arquivos suportados pelo Linux
  - 2.2. Estratégias para particionamento do disco
  - 2.3. Instalação do sistema operacional
3. Configuração do sistema operacional
  - 3.1. Escolha do ambiente gráfico
  - 3.2. Escolha do interpretador de comandos
  - 3.3. Configuração básica de periféricos
4. Utilização de ambiente gráfico
  - 4.1. Personalização das configurações do ambiente gráfico
  - 4.2. Aplicativos de escritório
  - 4.3. Aplicativos de Internet
  - 4.4. Utilitários
  - 4.5. Ferramentas de desenvolvimento
5. Comandos básicos do sistema
6. Introdução à administração do sistema operacional
  - 6.1. Criação de grupos e contas de usuários
  - 6.2. Definição de cotas de disco
  - 6.3. Permissões sobre arquivos e diretórios
  - 6.4. Tratamento de processos
  - 6.5. Configurações de rede
  - 6.6. Inicialização/encerramento da execução de serviços do Linux
  - 6.7. Manutenção de pacotes de programas do Linux

#### WINDOWS (40 h/a):

1. Visão geral da família Windows
2. Instalação e configuração do sistema operacional Windows Server
  - 2.1. Introdução e instalação do Active Directory no Windows
  - 2.2. Instalação e configuração de ferramentas Administrativas
3. Administração e gerenciamento de contas de usuários e recursos
  - 3.1. Criação e configuração de contas de usuários e grupos no Active Directory
  - 3.2. Criação de unidades organizacionais
  - 3.3. Perfil de usuários
  - 3.4. *Scripts de logon*
  - 3.5. Quotas para usuários
  - 3.6. Administração de templates
4. Criação de redes cliente-servidor
  - 4.1. Login através de estações de trabalho cliente
5. Gerenciando acesso a recursos
  - 5.1. Permissões NTFS
  - 5.2. Compartilhamento e proteção de recursos de rede
  - 5.3. Controle de acesso a objetos do Active Directory
  - 5.4. Delegação de Administração
  - 5.5. Pastas offline

6. Diretivas de domínio e políticas de grupos
7. Políticas de auditoria: auditoria de eventos
8. Monitoramento de performance do servidor
9. Manutenção de discos: backup
10. Serviços de atualização automática

#### Procedimentos Metodológicos e Recursos Didáticos

- ◆ Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório
- ◆ Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia, retroprojetor

#### Avaliação

- ◆ Avaliações escritas e práticas
- ◆ Trabalhos individuais e em grupo
- ◆ Apresentação dos trabalhos desenvolvidos

#### Bibliografia

1. Manuais do Linux Conectiva. Disponíveis em [www.conectiva.com.br](http://www.conectiva.com.br).
2. MINASI, Mark et al. Dominando o Windows Server 2003 - a bíblia. Pearson, 2003.
3. THOMPSON, Marco Aurélio. Windows Server 2003 - administração de redes. Érica, 2003.
4. BATTISTI, Júlio. Windows Server 2003 Curso Completo. Axcel, 2003.

#### Informações Adicionais

**Software(s) de Apoio:** Sistema Operacional Linux  
Sistema Operacional Windows 2003 Server  
Sistema Operacional Windows XP Professional