

Curso: **Técnico Integrado em Informática**  
Disciplina: **Fundamentos de Sistemas Operacionais e Sistemas Operacionais de Redes**

Carga-Horária: **120h (160h/a)**

### **EMENTA**

Conhecer a estrutura de um sistema operacional de rede. Configurar usuários, grupos e recursos de uma rede de computadores.

### **PROGRAMA**

#### **Objetivos**

- 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.

#### **Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)**

##### **Sistema Operacional Livre (LINUX) (60 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. Iniciação e encerramento da execução de serviços do Linux
  - 6.7. Manutenção de pacotes de programas do Linux

##### **Sistema Operacional proprietário (WINDOWS) (60 h/a)**

- 7. Visão geral da família Windows**
- 8. Instalação e configuração do sistema operacional Windows Server**
  - 8.1. Introdução e instalação do Active Directory no Windows
  - 8.2. Instalação e configuração de ferramentas Administrativas
- 9. Administração e gerenciamento de contas de usuários e recursos**
  - 9.1. Criação e configuração de contas de usuários e grupos no Active Directory
  - 9.2. Criação de unidades organizacionais
  - 9.3. Perfil de usuários
  - 9.4. Scripts de logon
  - 9.5. Quotas para usuários
  - 9.6. Administração de templates
- 10. Criação de redes cliente-servidor**
  - 10.1. Login através de estações de trabalho cliente
- 11. Gerenciando acesso a recursos**

- 11.1. Permissões NTFS
- 11.2. Compartilhamento e proteção de recursos de rede
- 11.3. Controle de acesso a objetos do Active Directory
- 11.4. Delegação de Administração
- 11.5. Pastas offline
- 12. Diretivas de domínio e políticas de grupos**
- 13. Políticas de auditoria: auditoria de eventos**
- 14. Monitoramento de desempenho do servidor**
- 15. Manutenção de discos: backup**
- 16. Serviços de atualização automática**

#### Procedimentos Metodológicos

- Aulas teóricas expositivas, aulas práticas em laboratório.

#### Recursos Didáticos

- Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia, retroprojetor.

#### Avaliação

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

#### Bibliografia Básica

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.

#### Bibliografia Complementar

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

#### Software(s) de Apoio:

- Sistema Operacional Linux
- Sistema Operacional Windows 2003 Server
- Sistema Operacional Windows XP Professional