



<b>DISCIPLINA: Administração de Redes Locais</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2010/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 54h	<b>Código:</b> TEL.024
<b>Ementa:</b> A disciplina de administração de redes locais tem por objetivo preparar o aluno para o gerenciamento de redes locais, através do desenvolvimento de habilidades teóricas e práticas nos seguintes tópicos: particionamento de discos, instalação e configuração de sistemas operacionais, processo de <i>boot</i> , segurança de redes de computadores, ambientes de redes, usuários e grupos, domínios, instalação e configuração de serviços e no projeto e avaliação do desempenho de redes.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Particionamento de Discos

- 1.1 Formatação
- 1.2 Tipos de Sistemas de Arquivos
- 1.3 Tipos de Partições
- 1.4 Utilização de programas de gerenciamento de disco

### UNIDADE II - Instalação do Sistema Operacional

- 2.1 Escolha do sistema operacional apropriado
- 2.2 Identificação das facilidades e componentes principais
- 2.3 Identificação dos componentes padrões de instalação
- 2.4 Instalação do cliente e servidor

### UNIDADE III - Configuração do Sistema

- 3.1 Configuração do sistema operacional
- 3.2 Navegação e modificação do Registro
- 3.3 Manutenção através do Painel de Controle
- 3.4 Manutenção através do *Setup*

### UNIDADE IV - Processo de *BOOT*

- 4.1 Visão geral
- 4.2 Configuração e controle do processo de *boot*
- 4.3 Modificação do arquivo *BOOT.INI*
- 4.4 Resolução de problemas na sequência de *boot*

### UNIDADE V - Segurança em Redes de Computadores

- 5.1 Conceitos básicos de segurança
- 5.2 Políticas de segurança
- 5.3 Ataques e ameaças
- 5.4 Mecanismos de segurança
- 5.5 Firewalls

### UNIDADE VI - Ambiente de Rede

- 6.1 Arquitetura de Rede
- 6.2 Utilitários de configuração de rede



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### 6.3 Instalação e configuração de componentes de rede

#### UNIDADE VII - Usuários e Grupos

- 7.1 Criação e gerenciamento de contas
- 7.2 Implementação de políticas apropriadas de conta
- 7.3 Criação e gerenciamento de contas de grupo
- 7.4 Atribuição de direitos apropriados a um usuário

#### UNIDADE VIII - Domínios

- 8.1 Comparação entre grupos de trabalho e domínios
- 8.2 Escolha do melhor modelo de trabalho para cada situação
- 8.3 Organização de domínios
- 8.4 Conexão a um servidor de domínios
- 8.5 Compartilhamento de recursos locais com usuários de domínios
- 8.6 Utilização de recursos de domínios

#### UNIDADE IX - Instalação e Configuração de Serviços

- 9.1 Instalação de clientes de rede e impressão
- 9.2 Instalação de servidor DNS
- 9.3 Instalação de servidor DHCP

#### UNIDADE X - Projeto e Avaliação de Desempenho de Redes

- 10.1 Análise de Requisitos (infra-estrutura e serviços).
- 10.2 Questões de Desempenho em Projeto de Redes.
- 10.3 Análise de Desempenho.

#### **Bibliografia básica**

THOMPSON, Marco Aurélio. **Microsoft Windows Server 2012 - Instalação, Configuração e Administração de Redes**. São Paulo: Editora Érica. ISBN: 9788536504346

BADDINI, Francisco. **Gerenciamento de redes com Microsoft Windows 7 professional**. São Paulo, SP: Érica, 2012. 192 p. ISBN 9788536503394.

Thompson, Marco Aurélio. **WINDOWS SERVER 2012 - FUNDAMENTOS**. São Paulo: Editora Érica. ISBN: 9788536504308

#### **Bibliografia complementar**

Thompson, Marco Aurélio. **WINDOWS SERVER 2012 - FUNDAMENTOS**. São Paulo: Editora Érica. ISBN: 9788536504308

MINASI, Mark. **Dominando o Windows server 2003: 'a bíblia'**. 2003. São Paulo: Pearson Makron Books, 2003.