



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

DISCIPLINA: Administração de Redes Locais	
Vigência: a partir de 2026/1	Período Letivo: 3º semestre
Carga Horária Total: 45h	Código: TEC.4835
Ementa: 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> , ambientes de redes, usuários e grupos, domínios, instalação e configuração de serviços.	
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 Cliente	
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 sistema operacional cliente	
UNIDADE III - Configuração do Sistema	
3.1 Configuração do sistema operacional	
3.2 Configuração do BIOS	
UNIDADE IV - Processo de <i>BOOT</i>	
4.1 Visão geral	
4.2 Configuração e controle do processo de <i>boot</i>	
4.3 Modificação do gerenciador de <i>boot</i>	
UNIDADE V - Ambiente de Rede	
5.1 Arquitetura de Rede	
5.2 Configuração de rede TCP/IP	
5.3 Testes de rede	
UNIDADE VI - Usuários e Grupos	
6.1 Criação e gerenciamento de contas locais	
6.2 Implementação de políticas apropriadas de conta locais	
6.3 Criação e gerenciamento de contas de grupo locais	
6.4 Atribuição de direitos apropriados a um usuário local	

UNIDADE VII - Sistema operacional de um servidor

- 7.1 Escolha do sistema operacional apropriado
- 7.2 Identificação dos pré-requisitos para instalação
- 7.3 Instalação do sistema operacional servidor
- 7.4 Configuração do sistema operacional servidor

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

Bibliografia básica

BETTANY, Andrew; WARREN, Andrew. **Exam Ref 70-698: Instalação e Configuração do Windows 10**. Porto Alegre: Bookman, 2018. ISBN 8582604823.

ROSA, António. **Windows Server 2016. Curso Completo**. 1.ed. Lisboa: Editora FCA, 2018. ISBN 978-9727228867. 432 p.

ZACKER, Craig. **Exam Ref 70-740: Instalação, Armazenamento e Computação com Windows Server 2016**. Porto Alegre: Bookman, 2018. ISBN 978-8582604663

Bibliografia complementar

HASSEL, Jonathan. **Windows server 2008: o guia definitivo**. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. 473 p. : il. p. ISBN 9788576082354.

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

MATTHEWS, Marty. **Microsoft Windows Server 2008: o guia do iniciante**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2008. 740 p.

NEMETH, E.; SNYDER, G.; HEIN, T. R. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. 1.ed. São Paulo, SP: Pearson, 2005. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 abr. 2024.

THOMPSON, Marco Aurélio. **Microsoft Windows server 2016: fundamentos**. São Paulo, SP: Érica, 2017. ISBN 9788536524573.