

**COMPONENTE CURRICULAR:** Sistemas Operacionais Proprietários

**CURSO:** Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio

**SÉRIE:** 2<sup>a</sup> SÉRIE

**CARGA HORÁRIA:** 67h

**CRÉDITOS:** 02 h.a. semanais

**DOCENTE RESPONSÁVEL:** Éwerton Rômulo Silva Castro

#### EMENTA

Histórico e evolução do sistema operacional Windows. Fundamentos sobre Windows. Instalação do Windows Server. Fundamentos sobre registro. Fundamentos sobre Active Directory. Cotas de disco. Administração de grupos e contas de usuários em um domínio. Fundamentos sobre scripts de logon de usuários. Configuração de estações como clientes de um domínio Windows Server. Diretivas de grupo. Serviços de resolução de nomes (DNS). Serviços Web e FTP. Impressão. Configuração dinâmica de endereços (DHCP). Serviços de acesso remoto. Sistema de arquivos distribuídos (DFS). Serviço de Backup. Auditoria de eventos. Construção de pacotes de software. Configuração do serviço NAT. Configuração do Roteamento.

#### OBJETIVOS

##### Geral

- Proporcionar ao aluno embasamento teórico-prático na utilização de um Sistema Operacional Proprietário.

##### Específicos

- Conhecer conceitos, estratégias e ferramentas empregados na administração de serviços de rede em um sistema operacional proprietário;
- Projeto cenários visando à implantação de serviços de rede do Sistema Operacional Proprietário;
- Realizar a instalação, configuração e administração de serviços de rede em sistema operacional proprietário.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### UNIDADE I - Introdução

- Histórico e Evolução do Sistema Operacional Windows
- Fundamentos sobre o Windows Server
  - o Arquitetura do Sistema
  - o Versões e recursos
  - o Sistemas de Arquivos Suportados
  - o Comandos Básicos
- Configuração de Estações Cliente
- Instalação do Windows Server
- Fundamentos sobre o registro do Windows Server

##### UNIDADE II – Configuração de controlador de domínio

- Fundamentos sobre o Active Directory e instalação
- Cotas de disco
- Administração de grupos e contas de usuários em um domínio
- Fundamentos sobre scripts de logon de usuários
- Configuração de estações como clientes de um domínio Windows Server
- Diretivas de grupo

##### UNIDADE III – Configurações de serviços

- Serviço NAT
- Serviço de roteamento
- Serviço DNS
- Serviço WINS
- Serviços Web e FTP
- Serviço de impressão
- Serviço DHCP

##### UNIDADE IV – Tópicos complementares

- Serviço de acesso remoto

- Serviço DFS
- Serviço de backup
- Auditoria de eventos

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Com o intuito de desenvolver eficazmente o processo de ensino-aprendizagem da nossa língua, utilizando na sala de aula, procedimentos metodológicos diversificados como: Aulas expositivas com recursos audiovisuais. Aulas em laboratório. Leitura de livros e textos complementares. Seminários. Pesquisas e trabalhos individuais

#### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM**

Avaliação escrita em quatro partes em intervalos de 17 horas/aulas. Uma avaliação de reposição e uma avaliação final ao término do período. Avaliações complementares (trabalhos, relatórios de aulas práticas, pesquisas, seminários).

#### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

- Laboratório de Informática, Computadores com acesso à Internet, Programas e aplicativos (Windows, Software de virtualização, Navegadores de Internet), Projetor de Slides, técnico em informática e impressão de material didático complementares

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- THOMPSON, Marco Aurelio, Windows Server 2012 - Fundamentos, 1ª Edição, Editora Érica, 2012, 240p, ISBN 9788536504308
- Windows Server 2012:Guia de Bolso, 1ª Edição, Editora Grupo A Educacao S A, 2014, 708p, ISBN 9788582601686
- ZACKER, Craig, Instalação e Configuração do Windows Server 2012 R, 1ª Edição, Editora Grupo A Educacao S A, 2015, 408p ISBN 9788582603574

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- SERAGGI, Márcio Roberto, Windows Server 2012 R2, 1ª Edição, EDITORA Senac São Paulo, 2015, 308p ISBN 9788539608928
- SALAZAR, R., WINDOWS SERVER 2012 R2, 1ª Edição, CREATSPACE PUB, 2014, 154p ISBN 1505319749
- MINASI, M., et al. Dominando o Windows Server 2008. Makron Books, 2a edição, 2009.
- MINASI, M., et al. Dominando o Windows Server 2003. Makron Books, 1a edição, 2003.
- THOMPSON, Marco Aurélio. Windows Server 2003 - administração de redes. Érica, 2003.
- BATTISTI, Júlio. Windows Server 2003 Curso Completo. Aexcel, 2003.
- DAVIS, Peter T. Aprenda em 21 dias Microsoft Windows 2000 Server. Editora Campus.
- REGAN, Patrick. Networking With Windows 2000. Prentice Hall, 2001.
- ORTIZ, Eduardo. Windows 2000 Server – Instalação, Configuração e Implementação. Editora Érica, 2001.
- HAYDAY, John. Segurança para MS-Windows 2000. Editora Campus, 2001.