

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Componente Curricular: Sistemas Operacionais de Redes

Curso: Técnico em Informática

Período: Terceiro

Carga Horária: 67 h.r

Docente: Silvio Lucas da Silva

EMENTA

Conceitos sobre serviços nos sistemas operacionais Linux e Windows. Implementação dos principais serviços do sistema operacional Linux. Implementação dos principais serviços do sistema operacional Windows.

OBJETIVOS DE ENSINO

Geral

- Implementar os principais serviços nos sistemas operacionais de rede livres e proprietários disponíveis no mercado.

Específicos

- Conhecer os principais conceitos relacionados aos serviços nos sistemas operacionais de rede Linux e Windows;
- Manipular regras de filtros de pacotes nos sistemas operacionais Linux e Windows;
- Aplicar os principais serviços nos sistemas operacionais Linux e Windows.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistema operacional Linux

- 1.1. Revisão dos conceitos e comandos básicos do Linux
- 1.2. Instalação do sistema operacional Linux
- 1.3. Gerenciamento de Processos
- 1.4. Serviços (*Daemons*)
- 1.5. FTP
- 1.6. DHCP
- 1.7. DNS
- 1.8. HTTP
- 1.9. SSH
- 1.10. Servidor de e-mail
- 1.11. Firewall: IPTables
- 1.12. Conceito de *Hardening* no Linux

- 2. Sistema operacional Windows Server
 - 2.1. Instalação e ativação Windows Server 2012
 - 2.1.1. Interface do Windows Server 2012
 - 2.1.2. Procedimentos Pós-Instalação
 - 2.1.3. DNS e Active Directory
 - 2.1.4. Servidor de Arquivos
 - 2.1.5. DHCP
 - 2.1.6. Administração Remota
 - 2.1.7. Segurança no Windows Server

METODOLOGIA DE ENSINO

A metodologia consiste em aulas expositivas em sala e práticas de laboratório, sempre com a interação do aluno e debates sobre os assuntos abordados, além da utilização de estudos de casos, com o objetivo principal de demonstrar ao aluno os principais problemas vivenciados pelo profissional da área de tecnologia da informação.

RECURSOS DIDÁTICOS

Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia e laboratório de informática. Adicionalmente, vídeos e filmes ligados ao tema poderão ser utilizados para promover debates em sala de aula e motivar os alunos.

PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS

O processo de avaliação de ensino-aprendizagem consiste de duas avaliações teórico-prática durante o semestre, sendo que a primeira ocorrerá logo após a unidade 1.12 e a segunda logo após a conclusão de todo o assunto da disciplina. Em ambas as avaliações o aluno precisará pôr em prática os conhecimentos teóricos e práticos adquiridos na disciplina.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- SOARES, Wallace; FERNANDES, Gabriel. **Linux: Fundamentos**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2010.
- THOMPSON, Marco Aurélio. **Windows Server 2012: fundamentos**. 1 ed. São Paulo: Érica, 2012.
- MOTA FILHO, João Eriberto. **Descobrindo o Linux**. 3 ed. São Paulo: Novatech, 2012.
- MORAES, Alexandre Fernandes de. **Firewalls: segurança no controle de acesso**. São Paulo: Érica, 2015.

Complementar

- STALLINGS, William; BROWN, Lawrie. **Segurança de Computadores**: princípios e práticas. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- CentOS Documentation - <https://wiki.centos.org/Documentation>.
- CISNEIROS, Hugo. *The Linux Manual* - <http://www.devin.com.br/tlm4/>