

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
<p>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.</p>

OBJETIVOS DE ENSINO
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar os principais serviços nos sistemas operacionais de rede livres e proprietários disponíveis no mercado. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema operacional Linux <ol style="list-style-type: none"> 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 (<i>Daemons</i>) 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 <i>Hardening</i> 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. **Descobrimdo 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/>