

PLANO DE ENSINO
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: Sistemas Operacionais de Redes
Curso: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio
Série: 3º Ano
Carga Horária: 80h/a (67h/r)
Docente Responsável: Maurício Rabello Silva
EMENTA
Conceitos básicos dos principais serviços em uma rede, concepção e gerenciamento de serviços em redes de computadores, segurança e qualidade no fornecimento de serviços em rede.
OBJETIVOS
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer, conceber, usar e gerenciar sistemas de servidores com o intuito de fornecer variados serviços de redes a clientes distintos com qualidade de serviço e segurança na rede. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceber uma rede local dividida em sub-redes; • Compreender os principais serviços a serem fornecidos em uma rede de computadores; • Compreender os mecanismos de interação no fornecimento dos serviços; • Compreender e aplicar as principais práticas do gerenciamento de redes de computadores; • Instalar, gerenciar e configurar serviços de rede em sistemas Linux e Windows Server; • Configurar clientes para usufruírem serviços da rede; • Conhecer e aplicar as principais práticas de segurança para servidores de redes; • Conhecer e aplicar as principais práticas para provimento de qualidade de serviço; • Promover o compartilhamento dos recursos da rede.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Configuração do ambiente de rede com servidores e clientes com sistemas operacionais distintos;
 - Instalação de Servidores
 - Fundamentos e Estrutura do Sistema Operacional
- Principais práticas e responsabilidades no gerenciamento de redes de computadores;
- Administração de serviços de rede no Windows Server e/ou Linux:
 - Sistema de Nomes de Domínio (DNS);
 - Servidor para atribuição dinâmica de endereços IP (DHCP);
 - Servidor Web (HTTP);
 - Servidor de Acesso remoto seguro (SSH);
 - Servidor de transferência de arquivos (FTP);
 - Servidores de correio eletrônico (SMTP / POP3 / IMAP);
 - Serviços de Diretório (Active Directory e/ou Samba);
 - Serviços de autenticação;
 - Servidores de arquivo;
 - Políticas de grupo;
 - Servidor de impressão;
 - Proxy de rede;
 - Administração de grupos e contas de usuários.
 - Servidor de Log;

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e práticas, aulas de exercícios teóricos e práticos, trabalhos de pesquisa e uso de recursos multimídias.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- A avaliação é realizada em todos os momentos do processo de aprendizagem, oportunizando a recuperação, ao longo das atividades teóricas, teórico-práticas.
- Cada módulo são organizados instrumentos e estratégias de avaliação com a finalidade de realizar investigação e traçar novas oportunidades no processo de aprendizagem;
- Avaliação escrita, trabalhos de pesquisa, trabalhos de resolução de exercícios práticos e teóricos e seminários;
- Serão realizadas pelo menos duas avaliações práticas.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Quadro Branco e Pincel Atômico.
- Projetor multimídia.
- Vídeo.
- Apostilas.
- Laboratório de informática com pelo menos 5 computadores em rede.
- Cada computador com softwares específicos instalados.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

MORIMOTO, C. E. **Servidores Linux, Guia Prático**. GDH Press e Sul Editores. 2008.

THOMPSON, M. A. **Windows Server 2008 R2 - Instalação, Configuração e Administração de Redes**. 1ª ed. Editora Erica. 2010.

SILVA, G. M. **Guia Foca GNU/Linux - Nível introdutório**. 2010.

SILVA, G. M. **Guia Foca GNU/Linux - Nível intermediário**. 2010.

SILVA, G. M. **Guia Foca GNU/Linux - Nível avançado**. 2010.

NEMETH, E. SYNDER, G.; HEIN, T. R. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2ª ed. Pearson. 2007.