

PLANO DE ENSINO
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: Sistemas Operacionais de Redes
Curso: Técnico em Informática Subsequente ao Ensino Médio
Semestre: 4º
Carga Horária: 80h/a (67h/r)
Docente Responsável: Maurício Rabelo 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"> • 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/ou 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
<ul style="list-style-type: none"> • Configuração do ambiente de rede com servidores e clientes com sistemas operacionais distintos; <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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**. 1^a 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**. 2^a ed. Pearson. 2007.