

PLANO DE ENSINO
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
<b>Nome do COMPONENTE CURRICULAR: Sistemas Operacionais de Redes</b>
<b>Curso: Técnico em Informática Subsequente ao Ensino Médio</b>
<b>Semestre: 4º</b>
<b>Carga Horária: 80h/a (67h/r)</b>
<b>Docente Responsável: Maurício Rabelo silva</b>
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><b>Geral</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p><b>Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender os principais serviços a serem fornecidos em uma rede de computadores;</li> <li>• Compreender os mecanismos de interação no fornecimento dos serviços;</li> <li>• Compreender e aplicar as principais práticas do gerenciamento de redes de computadores;</li> <li>• Instalar, gerenciar e configurar serviços de rede em sistemas Linux e/ou Windows Server;</li> <li>• Configurar clientes para usufruírem serviços da rede;</li> <li>• Conhecer e aplicar as principais práticas de segurança para servidores de redes;</li> <li>• Conhecer e aplicar as principais práticas para provimento de qualidade de serviço;</li> <li>• Promover o compartilhamento dos recursos da rede.</li> </ul>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuração do ambiente de rede com servidores e clientes com sistemas operacionais distintos; <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Instalação de Servidores</li> <li>◦ Fundamentos e Estrutura do Sistema Operacional</li> </ul> </li> <li>• Principais práticas e responsabilidades no gerenciamento de redes de computadores;</li> <li>• Administração de serviços de rede no Windows Server e/ou Linux: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Sistema de Nomes de Domínio (DNS);</li> <li>◦ Servidor para atribuição dinâmica de endereços IP (DHCP);</li> <li>◦ Servidor Web (HTTP);</li> <li>◦ Servidor de Acesso remoto seguro (SSH);</li> <li>◦ Servidor de transferência de arquivos (FTP);</li> </ul> </li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Servidores de correio eletrônico (SMTP / POP3 / IMAP);</li> <li>◦ Serviços de Diretório (Active Directory e/ou Samba); <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Serviços de autenticação;</li> <li>▪ Servidores de arquivo;</li> <li>▪ Políticas de grupo;</li> </ul> </li> <li>◦ Servidor de impressão;</li> <li>◦ Proxy de rede;</li> <li>◦ Administração de grupos e contas de usuários.</li> <li>• Servidor de Log;</li> </ul>
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
Aulas expositivas e práticas, aulas de exercícios teóricos e práticos, trabalhos de pesquisa e uso de recursos multimídias.
<b>AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM</b>
<p>A avaliação é realizada em todos os momentos do processo de aprendizagem, oportunizando a recuperação, ao longo das atividades teóricas, teórico-práticas.</p> <p>Cada módulo são organizados instrumentos e estratégias de avaliação com a finalidade de realizar investigação e traçar novas oportunidades no processo de aprendizagem;</p> <p>Avaliação escrita, trabalhos de pesquisa, trabalhos de resolução de exercícios práticos e teóricos e seminários;</p> <p>Serão realizadas pelo menos duas avaliações práticas.</p>
<b>RECURSOS NECESSÁRIOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadro Branco e Pincel Atômico.</li> <li>• Projetor multimídia.</li> <li>• Vídeo.</li> <li>• Apostilas.</li> <li>• Laboratório de informática com pelo menos 5 computadores em rede.</li> <li>• Cada computador com softwares específicos instalados.</li> </ul>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p style="text-align: center;"><b>Bibliografia Básica</b></p> <p>MORIMOTO, C. E. <b>Servidores Linux, Guia Prático</b>. GDH Press e Sul Editores. 2008.</p> <p>THOMPSON, M. A. <b>Windows Server 2008 R2 - Instalação, Configuração e Administração de Redes</b>. 1ª ed. Editora Erica. 2010.</p> <p>SILVA, G. M. <b>Guia Foca GNU/Linux - Nível introdutório</b>. 2010.</p> <p>SILVA, G. M. <b>Guia Foca GNU/Linux - Nível intermediário</b>. 2010.</p> <p>SILVA, G. M. <b>Guia Foca GNU/Linux - Nível avançado</b>. 2010.</p> <p>NEMETH, E. SYNDER, G.; HEIN, T. R. <b>Manual Completo do Linux: Guia do Administrador</b>. 2ª ed. Pearson. 2007.</p>