

aprendizagem e atividades práticas; trabalhos individuais e coletivos.

#### **BIBLIOGRAFIA**

##### **Básica**

SOARES, Wallace. **Crie um Sistema Web com PHP 5 e Ajax com Controle de Estoque**. 1 ed. São Paulo. Editora Érica, 2009.

SOARES, Wallace. **PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Bancos de Dados**. 6 ed. São Paulo. Editora Érica, 2011.

##### **Complementar**

BASHAM, Bryan; SIERRA, Kathy; BATES, Bert. **Use a Cabeça! Servlets & JSP**. 2ª ed. Rio de Janeiro. Alta Books, 2008.

#### **DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR**

**Componente Curricular:** Sistemas Operacionais de Redes

**Curso:** Técnico em Informática (Subsequente)

**Período:** 4º semestre

**Carga horária:** 67 h.r

**Docente:**

#### **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 DE ENSINO**

##### **Geral**

- 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.

##### **Específicos**

- 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**

<p>I-Configuração do ambiente de rede com servidores e clientes com sistemas operacionais distintos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalação de Servidores</li> <li>• Fundamentos e Estrutura do Sistema Operacional</li> </ul> <p>II-Principais práticas e responsabilidades no gerenciamento de redes de computadores;</p> <p>III- Administração de serviços de rede no Windows Server e/ou Linux:</p> <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> </ul> <p>Servidor de transferência de arquivos (FTP);</p> <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>
<p>Aulas teóricas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais, utilizando software de apresentação e material disponível na internet.</p> <p>Aulas práticas em laboratório, utilizando roteiros e exercícios que podem ser executados individualmente ou em grupos.</p>
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>
<p>O alcance das competências pretendidas será facilitada por meio dos seguintes recursos didáticos: quadro branco; datashow; computadores com hardware e software específicos; internet; bibliotecas virtuais; sites; Kit multimídia para apresentação de vídeos.</p>
<b>PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS</b>
<p>O processo avaliativo será contínuo, através de exercícios de verificação de aprendizagem e atividades práticas; trabalhos individuais e coletivos.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p><b>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>

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

**Complementar**

ANDERSON, AI; BENEDETTI, Ryan. **Use a Cabeça! Redes de Computadores**. 1 Ed. Alta Books, 2010. p. 528.

MORIMOTO, C. E. **Redes, Guia Prático**. 1 Ed. São Paulo: GDH Press e Sul Editores, 2008. p. 560

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
<b>Componente Curricular:</b> Tópicos Especiais
<b>Curso:</b> Técnico em Informática (Subsequente)
<b>Período:</b> 4º semestre
<b>Carga horária:</b> 67 h.r
<b>Docente:</b>

EMENTA
A disciplina deverá abordar algum(ns) dentre os seguintes tópicos: Engenharia de Software (processos de desenvolvimento, mecanismos e ferramentas para Verificação e Validação de software), Desenvolvimento de Sistemas Embarcados, Desenvolvimento para Dispositivos Móveis, Inteligência Artificial, Banco de Dados Avançados.
OBJETIVOS DE ENSINO
<b>Geral</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolver conhecimentos acerca das atualizações tecnológicas existentes no mercado.</li></ul> <b>Específicos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Reconhecer e identificar as tecnologias emergentes e as tendências de mercado;</li><li>Utilizar as tecnologias apresentadas;</li><li>Desenvolver senso crítico sobre as tecnologias emergentes, sabendo identificar as vantagens e desvantagens da utilização destas tecnologias.</li></ul>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<b>Unidade Engenharia de Software</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Engenharia de Software (processos de desenvolvimento, mecanismos e ferramentas para Verificação e Validação de software),</li></ul> <b>Unidade Sistemas Embarcados</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolvimento de Sistemas Embarcados,</li></ul> <b>Unidade Dispositivos Móveis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolvimento para Dispositivos Móveis,</li></ul> <b>Unidade Inteligência Artificial</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Inteligência Artificial,</li></ul> <b>Unidade Banco de Dados Avançado</b>