

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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Banco de Dados Avançados.</li> </ul>
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>
Aulas expositivas, Oficinas de trabalho, Seminários, Palestras, Estudos de caso, Estudos em Grupo. Desenvolvimento de projetos orientados pelos professores.
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>
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.
<b>PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS</b>
O processo avaliativo será contínuo, através de exercícios de verificação de aprendizagem e atividades práticas; trabalhos individuais e coletivos.
<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p><b>Básica</b></p> <p>SOMMERVILLE, Ian. <b>Engenharia de Software</b>. 9. ed. Brasil: Pearson, 2011. p. 544.</p> <p>OLIVEIRA, Andre Schneider de; ANDRADE, Fernando Souza de. <b>Sistemas Embarcados Hardware e Firmware na Prática</b>. 1. ed. Brasil: Érica, 2006. p. 320.</p> <p>LECHETA, Ricardo R.. <b>Google Android: Aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK</b>. 5. ed. São Paulo: Novatec, 2015. p. 1072.</p> <p>RUSSEL, Stuart; NORVIG, Peter. <b>Inteligencia Artificial</b>. Brasil: Campus, 2004. p. 1040.</p> <p>SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S.. <b>Sistema de Banco de Dados</b>. 6. ed. Brasil: Campus, 2012. p. 904.</p> <p><b>Complementar</b></p> <p>PRESMANN, Roger S.. <b>Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional</b>. 7. ed. Brasil: Bookman, 2011. p. 780.</p> <p>FOWLER, Martin. <b>NoSQL Essencial: Um Guia Conciso Para O Mundo Emergente Da Persistência Poliglota</b>. 1. ed. Brasil: Novatec, 2013. p. 216.</p>

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

<b>EMENTA</b>
Conceitos básicos de segurança da informação, normas e políticas de segurança da informação, processo de segurança da informação, autenticação, criptografia,