



5ª ETAPA

Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: <b>OBJETOS INTELIGENTES CONECTADOS</b>		Código da Disciplina:	
Carga horária: 02 h/a		Etapa: 5ª	
<i>Ementa:</i> Fundamentação de sistemas que utilizam objetos heterogêneos em redes ad-hoc: conceitos e aplicações. Estudo do hardware neste contexto: sensores, atuadores, controladores e shields. Estudo sobre Internet das coisas. Estudo dos métodos de desenvolvimento de micro serviços e integração com outros sistemas. Implementação de protótipos de aplicação.			
<i>Bibliografia Básica:</i> OLIVEIRA, A.S.; ANDRADE, F.S. <b>Sistemas embarcados</b> . São Paulo: Erica, 2006. WOLF, W. <b>Computers as Components</b> : Principle of Embedded Computing System Design. Morgan Kaufman, 2001. PULHLMANN, D.S.F. <b>Enterprise IoT: Strategies and Best Practices for Connected Products and Services</b> . O'REILLY			
<i>Bibliografia Complementar:</i> FEOFILOFF, P. <b>Algoritmos em linguagem C</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2009 OLIVEIRA, A. S. <b>Sistemas Embarcados: Hardware e Firmware na prática</b> . São Paulo: Erica, 2010. VAHID, G. T. <b>Embedded System Design: A Unified Hardware/Software Introduction</b> . John Wiley & Sons, Inc., 2002. WHITE, E. <b>Making Embedded Systems: Design Patterns for Great Software</b> , O'Reilly, 2012. YAGHMOUR, K. <b>Embedded Android</b> . O'Reilly Media Inc. 2013.			
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:	
Nome: Fabio Silva Lopes		Nome: Nizam Omar	
Assinatura		Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: <b>COMPUTAÇÃO EM NUVEM</b>		Código da Disciplina:	
Carga horária: 02 h/a		Etapa: 5ª	
Ementa:  Introdução aos componentes de infraestrutura de TI e suas funções. Conceitos e Características e Modelos de Sistemas de Computação em Nuvem. Virtualização, Balanço de Carga, Replicação, Deployment, Monitoração, SLA, Plataforma de Código Aberto para Nuvens Privadas, Principais Plataformas em Nuvem de Mercado, Ferramentas de Gerenciamento de Configuração, Automação de Deploy, Técnicas e Ferramentas para Descoberta de Serviços, Integração e Entrega (Deploy) Contínua.			
<i>Bibliografia Básica:</i>  SOMASUNDARAM, G; SHRIVASTAVA, A.; EMC Education Services. <b>Armazenamento e Gerenciamento de Informações</b> . São Paulo: Bookman, 2010.  VERAS, M.; <b>Data Center componente central da infraestrutura</b> , 1ª ed. Editora Brasport, 2011.  VERA, M.; Virtualização de servidores - curso completo, 1ª ed. Editora Brasport, 2011.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  KUROSE, J. F., <b>Redes de computadores e a internet</b> , 5 edição, editora Pearson, 2010.  MARIN, P. S. <b>Data Centers – Desvendando cada passo: conceitos, projeto, infraestrutura física e eficiência energética</b> . 1ª ed. São Paulo: Ed. Érica, 2011.  O´BRIAN, J. A., <b>Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet</b> , 3 edição, editora Saraiva, 2004.  ROBERTSON, D. C.; WEILL, P.; ROSS, J. <b>Arquitetura de TI como estratégia empresarial</b> . 1ª ed. Ed. M. Brooks, 2007.  TAURION, C. <b>Cloud Computing: computação em nuvem</b> . Editora Brasport, 2009.			
Coordenador do Curso:  Nome: Fábio Silva Lopes  Assinatura		Diretor da Unidade:  Nome: Nizam Omar  Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: <b>PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADAS</b>			Código da Disciplina: EN
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 5ª	
Ementa:  Estudo exploratório de dados e construção de gráficos, com uso de software estatístico. Estudo de variáveis aleatórias discretas e de distribuições de probabilidade discretas.			
<i>Bibliografia Básica:</i>  DEVORE, J. L. <b>Probabilidade e estatística para Engenharia e Ciências</b> . São Paulo. CENGAGE Learning. 2011. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. <b>Noções de Probabilidade e Estatística</b> . 7ª Edição. São Paulo: EDUSP, 2013. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. <b>Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros</b> . 5ª. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2013.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. <b>Estatística básica</b> . 8ª. ed. São Paulo: Saraiva, 2013. COSTA NETO, P. L. O. <b>Estatística</b> . 2ª. ed. São Paulo: E. Blücher, 2011. DOWNING, D.; CLARK, J. <b>Estatística aplicada</b> . 3ª. ed. São Paulo: Saraiva, 2012. LEVINE, D. M. <b>Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português</b> . 6ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. TRIOLA, M. F. <b>Introdução à Estatística: Atualização da Tecnologia</b> . 11ª. Rio de Janeiro: LTC, 2013.			
Coordenador do Curso:  Nome: Fábio Silva Lopes  Assinatura		Diretor da Unidade:  Nome: Nizam Omar  Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: <b>TÓPICOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE</b>			Código da Disciplina: E
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 5ª	
Ementa:  Ambiente de Produção de Software, Modelos de Processo e Modelos de Maturidade. Fundamentação de Qualidade de Software: Qualidade do Processo e Qualidade do Produto. Normas de Qualidade. Gestão de projetos de software: Métricas, Estimativas.			
<i>Bibliografia Básica:</i>  LARMAN, C.; VODDE, B. <b>Scaling Lean &amp; Agile development: Thinking and organizational Tools for Large-Scale Scrum</b> . Addison-Wesley, 2009.  PRESSMAN, R.S. <b>Engenharia de Software</b> . 8ª ed. Bookman, McGraw-Hill, 2016.  SOMMERVILLE, I. <b>Engenharia de software</b> . São Paulo: Pearson, 2011.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  BURNSTEIN, I. <b>Practical software testing: A process-oriented approach</b> . 3ª printing New York: Springer, 2003.  COCKBURN, A. <b>Agile software development: the cooperative game</b> . 2ª ed. Harlow: Addison Wesley, 2007  CRAIG, R. D.; JASKIEL, S. P. <b>Systematic software testing</b> . 6th printing Boston: Artech House, 2006.  SOARES, M. S.; KOSCIANSKI, A. <b>Qualidade de Software</b> . Editora: Novatec, 2006.  WAZLAWICK, R. <b>Engenharia de Software: Conceitos e Práticas</b> . 2ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus, 2011.			
Coordenador do Curso:  Nome: Fábio Silva Lopes  Assinatura		Diretor da Unidade:  Nome: Nizam Omar  Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: <b>TESTE DE SOFTWARE</b>		Código da Disciplina: E	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 5ª	
Ementa:  Fundamentação dos conceitos e fases do processo de Verificação e Validação de software. Domínio dos conceitos do processo e técnicas de teste de software. Gerência, Análise, Projeto, implementação e execução de testes. Domínio de automação de Teste.			
<i>Bibliografia Básica:</i>  BECK, K. <b>TDD Desenvolvimento Guiado por Testes</b> . Porto Alegre: Bookman, 2010. PEZZÈ, M.; YOUNG, M. <b>Teste e análise de software: processo, princípios e técnicas</b> . São Paulo: Bookman, 2008. SOMMERVILLE, I. <b>Engenharia de software</b> . São Paulo: Pearson, 2011.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  BURNSTEIN, I. <b>Practical software testing: A process-oriented approach</b> . 3ª printing New York: Springer, 2003. COCKBURN, A. <b>Agile software development: the cooperative game</b> . 2ª ed. Harlow: Addison Wesley, 2007 CRAIG, R. D.; JASKIEL, S. P. <b>Systematic software testing</b> . 6th printing Boston: Artech House, 2006. SOARES, M. S.; KOSCIANSKI, A. <b>Qualidade de Software</b> . Editora: Novatec, 2006. WAZLAWICK, R. <b>Engenharia de Software: Conceitos e Práticas</b> . 2ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus, 2011.			
Coordenador do Curso:  Nome: Fábio Silva Lopes  Assinatura		Diretor da Unidade:  Nome: Nizam Omar  Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: <b>PRÁTICA PROFISSIONAL EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS</b>		Código da Disciplina: E	
Carga horária: 03 h/a		Etapa: 5ª	
Ementa:  Desenvolvimento de um projeto utilizando as ferramentas aprendidas em Engenharia de Software. Utilização das linguagens de programação aprendidas no curso. O tema dos projetos pode variar a cada semestre. O projeto deve conter as seguintes etapas: análise de viabilidade, descrição detalhada do problema, especificações do sistema a ser desenvolvido, modelagem, implementação, testes e análise dos resultados. Cada projeto deve ter um cronograma a ser seguido ao longo do semestre.			
<i>Bibliografia Básica:</i>  LARMAN, C. <b>Utilizando UML e Padrões</b> . 3ª ed. São Paulo: Bookman, 2007. PRESSMAN, R.S. <b>Engenharia de Software</b> . 8ª ed. Bookman, McGraw-Hill, 2016. SOMMERVILLE, I. <b>Engenharia de software</b> . São Paulo: Pearson, 2011.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  COHN, M. <b>Desenvolvimento de Software com Scrum: Aplicando Métodos Ágeis</b> . São Paulo: Bookman, 2011. VALLE, R.; OLIVEIRA, S. B. <b>ANÁLISE E MODELAGEM DE PROCESSOS DE NEGÓCIO - Foco na Notação BPMN (Business Process Modeling Notation)</b> . São Paulo: Atlas, 2009. MIERS, D. <b>BPMN Modeling and Reference Guide. Understanding and Using BPMN</b> . Lighthouse Point. Future Strategies Inc., 2008. BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. <b>Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2</b> . Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2006. BOOCH, G. <b>Object-oriented analysis and design with applications</b> . 3.ed. Addison-Wesley, 2007.			
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:	
Nome: Fábio Silva Lopes		Nome: Nizam Omar	
Assinatura		Assinatura	