



Bibliografia Complementar:

- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica.** 8^a. ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- COSTA NETO, P. L. O. **Estatística.** 2^a. ed. São Paulo: E. Blücher, 2011.
- DOWNING, D.; CLARK, J. **Estatística aplicada.** 3^a. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.
- LEVINE, D. M. **Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português.** 6^a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística: Atualização da Tecnologia.** 11^a. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: TÓPICOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE		Código da Disciplina: E	
Carga horária: 04 h/a	(04) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 5 ^a	
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. Scaling Lean & Agile development: Thinking and organizational Tools for LargeScale Scrum . Addison-Wesley, 2009. PRESSMAN, R.S. Engenharia de Software. 8 ^a ed. Bookman, McGraw-Hill, 2016. SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2011.			



Bibliografia Complementar:

BURNSTEIN, I. **Practical software testing: A process-oriented approach.** 3^a printing New York: Springer, 2003.

COCKBURN, A. **Agile software development: the cooperative game.** 2^a ed. Harlow: Addison Wesley, 2007 CRAIG, R. D.; JASKIEL, S. P. **Systematic software testing.** 6th printing Boston: Artech House, 2006.

SOARES, M. S.; KOSCIANSKI, A. **Qualidade de Software.** Editora: Novatec, 2006.

WAZLAWICK, R. **Engenharia de Software: Conceitos e Práticas.** 2^a. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus, 2011.

Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: TESTE DE SOFTWARE		Código da Disciplina: E
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (02) Laboratório (00) EaD	Etapa: 5 ^a
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. TDD Desenvolvimento Guiado por Testes. Porto Alegre: Bookman, 2010. PEZZÈ, M.; YOUNG, M. Teste e análise de software: processo, princípios e técnicas. São Paulo: Bookman, 2008. SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2011.		



Bibliografia Complementar:

BURNSTEIN, I. **Practical software testing: A process-oriented approach.** 3^a printing New York: Springer, 2003.

COCKBURN, A. **Agile software development: the cooperative game.** 2^a ed. Harlow: Addison Wesley, 2007 CRAIG, R. D.; JASKIEL, S. P. **Systematic software testing.** 6th printing Boston: Artech House, 2006.

SOARES, M. S.; KOSCIANSKI, A. **Qualidade de Software.** Editora: Novatec, 2006.

WAZLAWICK, R. **Engenharia de Software: Conceitos e Práticas.** 2^a. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus, 2011.

Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: PRÁTICA PROFISSIONAL EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Código da Disciplina:
Carga horária: 03 h/a	(02) Sala de aula (00)Laboratório (00) EaD	Etapa: 5 ^a

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.

Bibliografia Básica:

LARMAN, C. **Utilizando UML e Padrões.** 3^a ed. São Paulo: Bookman, 2007.

PRESSMAN, R.S. **Engenharia de Software.** 8^a ed. Bookman, McGraw-Hill, 2016.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software.** São Paulo: Pearson, 2011.



Bibliografia Complementar:

COHN, M. **Desenvolvimento de Software com Scrum: Aplicando Métodos Ágeis.** São Paulo: Bookman, 2011.

VALLE, R.; OLIVEIRA, S. B. **ANÁLISE E MODELAGEM DE PROCESSOS DE NEGÓCIO - Foco na Notação BPMN (Business Process Modeling Notation).** São Paulo: Atlas, 2009.

MIERS, D. **BPMN Modeling and Reference Guide. Understanding and Using BPMN.** Lighthouse Point. Future Strategies Inc., 2008.

BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. **Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2.** Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2006.

BOOCH, G. **Object-oriented analysis and design with applications.** 3.ed. Addison-Wesley, 2007.

Coordenador do Curso:

Nome: Regiane Moreno

Assinatura

Diretor da Unidade:

Nome: Daniela Vieira Cunha

Assinatura



Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

5ª ETAPA

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Núcleo Temático: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: OBJETOS INTELIGÊNTES CONECTADOS		Código da Disciplina:
Carga horária: 02 h/a	(00) Sala de aula (02) Laboratório (00) EaD	Etapa: 5ª

Ementa:

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.

Bibliografia Básica:

- OLIVEIRA, A.S.; ANDRADE, F.S. **Sistemas embarcados**. São Paulo: Erica, 2006.
WOLF, W. **Computers as Components**: Principle of Embedded Computing System Design. Morgan Kaufman, 2001.

PULHLMANN, D.S.F. **Enterprise IoT: Strategies and Best Practices for Connected Products and Services**. O'REILLY

Bibliografia Complementar:

- FEOFILOFF, P. **Algoritmos em linguagem C**. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, 2009
OLIVEIRA, A. S. **Sistemas Embarcados**: Hardware e Firmware na prática. São Paulo: Erica, 2010.
VAHID, G. T. **Embedded System Design**: A Unified Hardware/Software Introduction. John Wiley & Sons, Inc., 2002.
WHITE, E. **Making Embedded Systems**: Design Patterns for Great Software, O'Reilly, 2012.
YAGHMOUR, K. **Embedded Android**. O'Reilly Media Inc. 2013.



Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: TÓPICOS DE BANCO DE DADOS		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a	(04) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 5 ^a	
<p>Ementa:</p> <p>Fundamentação sobre paradigmas de persistência: Hierárquico, Relacional, Objeto-relacional, Orientado a Objetos. Estudo de requisitos não funcionais relacionados a persistência em larga escala e analítica. Caracterização das famílias de Bancos NoSQL: Key-Value, Documentos, Grafos e Família de Colunas, Colunares. Modelagem OLAP. Transformação e preparação de dados para uso em aplicações analíticas.</p>			
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>ELMASRI, R., NAVATHE, S. Sistemas de Banco de Dados. 6^a ed. São Paulo: Pearson, 2012.</p> <p>KIMBALL, R.; ROSS, M.; THORNTONTHWAITE, W.; MUNDY, J.; BECKER, B. The Data Warehouse Lifecycle Toolkit. River street: Wiley, 2008.</p> <p>SILBERSCHATZ, A.; KORTHZ, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.</p>			
<p>Bibliografia Complementar:</p> <p>DATE, C. J. Introdução a sistemas de banco de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.</p> <p>PUGA, S.; FRANÇA, E.; GOYA, M. Banco de Dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g. São Paulo: Pearson, 2013.</p> <p>RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.</p> <p>TURBAN, E.; SHARDA, R.; ARONSON, J. E.; KING, D. Business Intelligence: Um enfoque gerencial para inteligência de Negócios. Porto Alegre: Bookman, 2009.</p> <p>WATSON, J.; RAMKLASS, R. OCA/OCP Oracle Database 11g all-in-one Exam Guide. Chicago: McGraw-Hill, 2010.</p>			



Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: SERVIÇOS EM NUVEM		Código da Disciplina:	
Carga horária: 02 h/a	(00) Sala de aula (02) Laboratório (00) EaD	Etapa: 5 ^a	
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. Armazenamento e Gerenciamento de Informações . São Paulo: Bookman, 2010. VERAS, M.; Data Center componente central da infraestrutura , 1 ^a ed. Editora Brasport, 2011. VERA, M.; Virtualização de servidores - curso completo, 1 ^a ed. Editora Brasport, 2011.			



Bibliografia Complementar:

- KUROSE, J. F., **Redes de computadores e a internet**, 5 edição, editora Pearson, 2010.
- MARIN, P. S. **Data Centers – Desvendando cada passo: conceitos, projeto, infraestrutura física e eficiência energética**. 1ª ed. São Paulo: Ed. Érica, 2011.
- O'BRIAN, J. A., **Sistemas de informação e as decisões gerenciais na era da internet**, 3 edição, editora Saraiva, 2004.
- ROBERTSON, D. C.; WEILL, P.; ROSS, J. **Arquitetura de TI como estratégia empresarial**. 1ª ed. Ed. M. Brooks, 2007.
- TAURION, C. **Cloud Computing: computação em nuvem**. Editora Brasport, 2009.

Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura
---	---

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADAS		Código da Disciplina: EN	
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (02) EaD	Etapa: 5ª	
Ementa: Estudo exploratório de dados. Estatística descritiva. Gráficos, tabelas e medidas estatísticas. Introdução à teoria de probabilidades. Conceitos de variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Introdução à inferência estatística. Intervalos de confianças. Testes de hipótese. Análise de Variância. Análise de Correlação e Regressão.			
Bibliografia Básica: DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística para Engenharia e Ciências . São Paulo. CENGAGE Learning. 2011. MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística . 7ª Edição. São Paulo: EDUSP, 2013. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros . 5ª. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2013.			