

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Engenharia e Sistemas	Etapa	5	
Comp. Curricular	ARQUITETURA DE SOFTWARE					Código		
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		63,33	EIXO		Projetual	Não	X
	Créditos			Universal			Sim	
	Teórica	Prática	Ateliê	Comum	X	Creditação da Extensão	Não	
Presencial	4			Específico			X	
Online	Síncrono			Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
Ementa								
Visão geral de arquiteturas de software: definições, objetivos e relevância. Processo para a construção de arquitetura de software. Identificação e especificação de requisitos arquiteturais. Uso de padrões arquiteturais e padrões de software para a solução de requisitos arquiteturais. Métodos e técnicas para a representação de arquiteturas de software, incluindo-se visão arquiteturais e linguagens de descrição arquitetural. Métodos para a avaliação de arquiteturas de software. Perspectivas de pesquisa em arquitetura de software.								
<i>Bibliografia básica</i>								
BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier; Campus. 2007.								
FOWLER, M. Padrões de Arquitetura de Aplicações Corporativas. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.								
LARMAN, C. Utilizando UML e padrões. 3ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
PRESSMAN, R. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 8ª. Edição, Bookman, McGraw-Hill, 2016.								
SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2011.								
FOWLER, M. UML Essencial: Um Breve Guia para Linguagem Padrão. 3ª. ed, Porto Alegre: Bookman 2011.								
ZENKER, A. M.; DOS SANTOS, J. C.; COUTO, J. M. C.; et al. Arquitetura de sistemas. 3ª. ed. Porto Alegre: Grupo A, 2019.								
MARTIN, R; MARTIN, M. Princípios, Padrões e Práticas Ágeis em C#. 1ª. ed. Bookman, 2011.								
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo				Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha		
Coordenador Adjunto								

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Gestão de Sistemas de Informação	Etapa	5
Comp. Curricular	GESTÃO DE PROJETOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO					Código	
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		63,33	EIXO		Projeto	Não X
	Créditos			Universal		Sim	
	Teórica	Prática	Ateliê	Comum			Não
Presencial	2	2		Específico	X		X
Online	Síncrono			Optativo		Creditação da Extensão	Sim
	Assíncrono			Prática como CC			
EaD				Outras Modalidades		Percentual	%
Ementa							
<p>Conceitos de Projeto e Gerência de Projetos. Áreas da Gerência de Projetos: escopo, tempo, custo, qualidade, recursos humanos, comunicação, riscos, aquisições, partes interessadas, integração. Processos da Gerência de Projetos: planejamento de projetos, execução de projetos, acompanhamento de projetos, finalização de projetos. Programas, portfólios e escritórios de projetos. Conceito de Agilidade. Princípios do gerenciamento ágil (colaboração, desenvolvimento centrado no usuário, concepção enxuta, MVP, sprint, liderança etc). Ferramentas para apoio à gestão de projetos. Corpo de conhecimento, frameworks e práticas de gerenciamento de projetos.</p>							
<i>Bibliografia básica</i>							
<p>PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Guia PMBOK - Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos. 7ª edição. 2021.</p> <p>CAMARGO, R. A., RIBAS, T. Gestão ágil de projetos. Editora Saraiva, 2019.</p> <p>CARVALHO, M. Fundamentos em Gestão de Projetos. 5ª ed. Atlas. 2021</p>							
<i>Bibliografia Complementar</i>							
<p>MAXIMIANO, A. C.; VERONEZE, F. Gestão de Projetos: Preditiva, Ágil e Estratégica. Grupo GEN, 2022.</p> <p>PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. Agile Practice Guide. PMI. 2017.</p> <p>SILVA, F.B. Gerenciamento de Projetos Fora da Caixa: Fique com o que é relevante. 1ª edição. Alta Books. 2016.</p> <p>LARSON, E. W.; GRAY, C. F. Gerenciamento de Projetos. Mc Graw Hill, 2020.</p> <p>ARAÚJO, C. D.; BENASSI, J. L. G.; CONFORTO, E. C.; et al. Gerenciamento ágil de projetos - Aplicação em produtos inovadores - 1ª edição. Editora Saraiva, 2012.</p>							
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo			Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha		
Coordenador Adjunto							

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Engenharia e Sistemas		Etapa	5
Comp. Curricular	INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR						Código	
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		31,67	EIXO		Projetual	Não	X
	Créditos			Universal			Sim	
Presencial	Teórica	Prática	Ateliê	Comum	X	Creditação da Extensão	Não	
	2			Específico			Sim	X
Online	Síncrono			Optativo				Sim
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
Ementa								
Estudo dos fatores humanos em sistemas interativos. Estudos da relação entre comunicação, interface e interação. Estudo de processos de projeto e de implementação de sistemas interativos. Avaliação de usabilidade de sistemas interativos.								
<i>Bibliografia básica</i>								
SHARP, Helen; PREECE, Jennifer; ROGERS, Yvonne. Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction. John Wiley & Sons, Incorporated: 2019. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral.proquest.com/lib/mackenzie-ebooks/detail.action?docID=5746446 .								
GONÇALVES, Daniel; FONSECA, Manuel J.; CAMPOS, Pedro. Introdução ao Design de Interfaces. Lisboa: FCA Editora. 3ª Ed. 2017.								
BARBOSA, S. D. J; SILVA, B. S. Interação humano - computador. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
BARRETO, Jeanine dos Santos et al. Interface humano-computador. Porto Alegre: SAGAH, 2019. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595027374								
BENYON, D.; Interação Humano-Computador. 2ª ed., São Paulo: Pearson, 2011. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/2614								
DEL RÍO, M. S., & LINARES, F. (2022). UX Latam: historias sobre definición y diseño de servicios digitales. Disponível em: https://repositorio.up.edu.pe/handle/11354/3413								
MUÑOZ-ARTEAGA, J.; COLLAZOS, C.A; GRANOLLERS, T.; LUNA-GARCÍA, H. Perspectivas en la Interacción Humano-Tecnología, 1er edición, 2022. Disponível em: https://hci-collab.com/wp-content/uploads/2022/08/DigitalHciBook.pdf								
SHNEIDERMAN, B., PLAISANT, C., COHEN, M. S., JACOBS, S., ELMQVIST, N., & DIAKOPOULOS, N. Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction. Pearson, 6th edition, 2016.								
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo			Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha			
Coordenador Adjunto								

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Análise de Dados		Etapa	5
Comp. Curricular	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA						Código	
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)			63,33		EIXO		
	Créditos			Universal		Projetual	Não	X
Presencial	Teórica	Prática	Ateliê	Comum			Creditação da Extensão	Sim
	4			Específico		X		Não
Online	Síncrono			Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
Ementa								
<p>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 confiança. Testes de hipótese. Análise de Variância. Análise de Correlação e Regressão.</p>								
<i>Bibliografia básica</i>								
<p>DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. Tradução da 8. ed. norte-americana, EZ2Translate; revisão técnica Marcos Tadeu Andrade Cordeiro. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015. (Acesso pela Minha Biblioteca)</p> <p>MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 7 ed. São Paulo: EDUSP, 2013.</p> <p>MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Tradução Verônica Calado. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. (Acesso pela Minha Biblioteca)</p>								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
<p>BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 9 ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2017. (Acesso pela Minha Biblioteca)</p> <p>GUPTA, C. B.; GUTMAN, I. Estatística e probabilidade com aplicações para engenheiros e cientistas. Tradução Ana Maria Lima de Farias, Vera Regina Lima de Farias e Flores. Rio de Janeiro: LTC, 2017. (Acesso pela Minha Biblioteca)</p> <p>LARSON, R.; FARBER, B. Estatística aplicada. Tradução Luciane Ferreira Pauleti Vianna; revisão técnica Fernanda Cesar Bonafini. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. (Acesso pela Biblioteca Virtual Universitária 3.0)</p> <p>LOESCH, C. Probabilidade e estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2015. (Acesso pela Minha Biblioteca)</p> <p>NAVIDI, W. Probabilidade e estatística para ciências exatas. Tradução José Lucimar do Nascimento; revisão técnica Antônio Pertence Júnior. Porto Alegre: AMGH, 2012. (Acesso pela Minha Biblioteca)</p>								
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo				Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha		
Coordenador Adjunto								

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Gestão de Sistemas de Informação	Etapa	5	
Comp. Curricular	SEGURANÇA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO					Código		
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		63,33	EIXO		Não	X	
	Créditos			Universal	Projetal	Sim		
	Teórica	Prática	Ateliê	Comum		Creditação da Extensão	Não	
Presencial	3			Específico	X		X	
Online	Síncrono			Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
Ementa								
<p>Conceitos Fundamentais de Segurança da Informação. Introdução à Criptografia. Introdução de Segurança de Operações. Introdução de Segurança de desenvolvimento de software. Introdução aos Padrões de Segurança. Família ISO 27000 e ISO 22301. Introdução à Lei Brasileira e Privacidade dos Dados.</p>								
<i>Bibliografia básica</i>								
<p>BAARS, H; HINTZBERGEN, K.; HINTZBERGEN, J.; SMULDERS, A. Fundamentos de Segurança da Informação: com base na ISO 27001 e na ISO 27002. Editora Brasport, 2018.</p> <p>WHITMAN, M. E.; MATTORD, H. J. Management of information security. 2nd ed. Boston, MA: Course Technology Cengage Learning, 2008.</p> <p>STALLINGS, W; BROWN, L. Computer security: principles and practice. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2008.</p>								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
<p>BARRETO, J. S. et al. Fundamentos de segurança da informação. Porto Alegre: SAGAH, 2018.</p> <p>KIM, D.; SOLOMON, M. G. Fundamentos de segurança de sistemas de informação. Rio de Janeiro: LTC, 2014.</p> <p>GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Introdução à Segurança de Computadores. Porto Alegre: Bookman, 2012.</p> <p>STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas. 6ª edição. Pearson, 2014.</p> <p>DONDA, D. Guia prático de implementação da LGPD. Editora Labrador, 2020.</p>								
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo			Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha			
Coordenador Adjunto								

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Infraestrutura de Aplicações	Etapa	5	
Comp. Curricular	SERVIÇO EM NUVEM					Código		
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		31,67	EIXO		Projetual	Não	X
	Créditos			Universal			Sim	
Presencial	Teórica	Prática	Ateliê	Comum	X	Creditação da Extensão	Não	
				Específico			X	
Online	Síncrono			Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
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>								
RUPARELIA N. B., Cloud Computing 2ª ed MIT Press 2016								
ANTONOPOULOS N., GILLAM L., Cloud Computing: Principles, Systems and Applications. Springer International Publishing AG 2017								
SILVA, F. R., et al. Cloud Computing. Porto Alegre SAGAH, 2020								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
KOLBE JR A., Computação em nuvem. Contentus 2020								
NEGUS, C. BRESNAHAN, C. FURMANKIEWICZ, E. Linux a Bíblia. São Paulo: Alta Books, 2014.								
RAMOS, A. Administração De Servidores Linux. São Paulo: Ciência Moderna, 2013.								
WARREN, A. Exam. Ref. 7-741 - Redes Com Windows Server 2019, 1ª Edição, Brasil, Bookman, 2018								
STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de Redes: princípios e práticas. 4ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.								
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo			Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha			
Coordenador Adjunto								