

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Engenharia e Sistemas		Etapa	4
Comp. Curricular	DESENVOLVIMENTO MOBILE						Código	
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		63,33	EIXO		Projetual	Não	
	Créditos			Universal			Sim	X
	Teórica	Prática	Ateliê	Comum	X	Creditação da Extensão	Não	
Presencial		4		Específico				
Online	Síncrono			Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC			X	
EaD				Outras Modalidades			Percentual	100 %
Ementa								
<p>Conceitos de Computação Móvel. Frameworks de Desenvolvimento e Ferramentas. Formato de Documentos e Metadados para Computação Móvel. Desenvolvimento de UI para Computação Móvel. Programação para dispositivos móveis. Padrões Arquiteturais para desenvolvimento de aplicativos móveis. Práticas de Extensão.</p>								
<i>Bibliografia básica</i>								
<p>FLIG, B. Mobile Design and Development: Practical concepts and techniques for creating mobile sites and web app. O'Reilly. 2009.</p> <p>GARGENTA, M. Learning Android. O'Reilly, 2011.</p> <p>RODGER, R. Beginning Mobile Application Development in the Cloud. WROX, 2012.</p>								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
<p>B'FAR, R. Mobile Computing Principles: Designing and Developing Mobile Applications with UML and XML. Cambridge, 2011.</p> <p>HELAL, S.; LI, W.; BOSE, R. Mobile Platforms and Development Environments. Morgan & Claypool Publishers, 2012.</p> <p>KAMAL, D. Mobile Computing. 2ª ed. Oxford, 2012.</p> <p>LEE, V.; SCHNEIDER, H.; SCHELL, R. Aplicações móveis: arquitetura, projeto e desenvolvimento. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005.</p> <p>SMITH, D. Android Recipes: A Problem Solution Approach. 1a. ed. Apress, 2011.</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	4	
Comp. Curricular	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA 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				Específico			X	
Online	Síncrono	4		Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
Ementa								
Introdução a Engenharia de Software. Domínio de modelos dos processos de desenvolvimento de software e suas fases. Análise comparativa de processos de desenvolvimento de software. Caracterização das atividades de levantamento de requisitos, análise, projeto, implementação, teste, implantação e manutenção de software.								
<i>Bibliografia básica</i>								
PRESSMAN, R. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 8ª. Edição, Bookman, McGraw-Hill, 2021.								
SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2019.								
WAZLAWICK, R. Engenharia de Software: Conceitos e Práticas. 1ª. Edição. Rio de Janeiro: ElsevierCampus, 2013.								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus. 2007.								
COCKBURN, A. Agile software development: the cooperative game. 2nd Edition. New York: Addison Wesley, 2007.								
PFLEEGER, S. L. Engenharia de software: teoria e prática. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.								
SCHACH, S. R. Engenharia de software: os paradigmas clássico e orientado a objetos. São Paulo: McGrawHill, 2008.								
WAZLAWICK, Raul Sidnei. Análise e design orientados a objetos para sistemas de informação: Modelagem com UML, OCL e IFML. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.								
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	4
Comp. Curricular	GESTÃO DA INFORMAÇÃO					Código	
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)			EIXO		Não	X
	Créditos			Universal		Projétual	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>Organizações e negócios data-driven. Dados e Informação como ativo organizacional. Informação, estratégia e tomada de decisão. Sistemas de gestão integrada de processos e informação (CRM, ERP, SCM etc). Gestão de Documentos. Gestão de Conhecimento. Governança de Dados. Inteligência de Negócios. Arquitetura de Dados. Arquitetura da Informação. Frameworks de Gestão da Informação. Dados Abertos. Privacidade e Proteção de Dados. Sociedade dataficação.</p>							
<i>Bibliografia básica</i>							
<p>LAUDON, K. C., Laudon, J. P. Management Information Systems: Managing the Digital Firm 14a ed. Pearson. 2022.</p> <p>SHARDA, R.; DELEN, D.; TURBAN, E. Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio. Grupo A, 2019.</p> <p>CORRÊA, H., L. et al. Planejamento, Programação e Controle da Produção - MRP II / ERP, 6ª edição. Grupo GEN. 2018</p>							
<i>Bibliografia Complementar</i>							
<p>DONDA, D. Guia prático de implementação da LGPD. Editora Labrador. 1a edição. 2020.</p> <p>SIEBEL, T. M. Transformação Digital. Editora Alta Books, 2021.</p> <p>LAW, C. H. Managing Enterprise Resource Planning Adoption and Business Processes: A Holistic Approach. Cambridge Scholars Publishing. 2019.</p> <p>LAUDON, K. C. E-commerce. Pearson. 2019.</p> <p>JUNIOR, C. C. Sistemas Integrados de Gestao - ERP. 2ª ed. Intersaberes. 2015.</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	4
Comp. Curricular	INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO					Código	
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		63,33	EIXO		Projetual	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							
Fundamentos de Infraestrutura de TI. Entender os problemas de infraestrutura em um nível necessário para um trabalho eficaz tais como Escalabilidade, Performance, Desempenho. Virtualização e orquestração de containers. Criação de controles de acesso, perímetros de segurança e conexão segura.							
<i>Bibliografia básica</i>							
HWANG, K.; FOX, G. C.; DONGARRA, J.J. Distributed and Cloud Computing: from Parallel Processing to the Internet of Things. Morgan Kaufman, 2012.							
COULOURIS, G. F.; KINDBERG, T.; DOLLIMORE, J. Sistemas distribuídos: conceitos e projetos. Porto Alegre: Bookman, 2008.							
TANEMBAUM, A.S., STEEN, M.V. Sistemas Distribuídos: princípios e paradigmas. 2a. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2007.							
<i>Bibliografia Complementar</i>							
IRMAN, K. Reliable Distributed Systems: technologies, web services and applications. Springer, 2010.							
COULOURIS, G. DOLLIMORE, J. KINDBERG, T. Distributed systems: concepts and design. 5.ed. Harlow: Addison-Wesley, 2011.							
KSHEMKALLYANI, A., SINGHAL, M. Distributed Computing: principles, algorithms, and systems. Cambridge University Press, 2008.							
TANEMBAUM, A.S., STEEN, M.V. Distributed systems: principles and paradigms. 2nd ed. Upper- Saddle River : Prentice-Hall, 2013.							
VÖLTER, M.; KIRCHER, M.; ZDUN, U. Remoting patterns foundations of enterprise, internet and realtime distributed object middleware. Chichester: John Wiley, 2005.							
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo			Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha		
Coordenador Adjunto							

Curso	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			Núcleo Temático	Formação Cidadã e Profissional	Etapa	4	
Comp. Curricular	ORGANIZAÇÃO E INTERAÇÃO DE EQUIPES					Código		
Componente Curricular (CC)	Carga horária (horas)		31,67	EIXO		Não	X	
	Créditos			Universal	Projetal	Sim		
	Teórica	Prática	Ateliê	Comum	Creditação da Extensão	Não		
Presencial	2			Específico		X	X	
Online	Síncrono			Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
Ementa								
<p>Apresentação dos temas ligados à Organização de Equipes profissionais, Relacionamento interpessoal e Gestão de Pessoas no contexto atual de negócios, envolvendo a área de TI - Motivação / satisfação, Valores, Comunicação, Negociação. Estudo da gestão de conflitos, clima e cultura organizacionais, liderança, trabalho, relacionamento e organização em equipe, mudança organizacional – estímulos que levam às empresas a serem produtivas. Apresentação dos principais “SoftSkills” (habilidades pessoais e interpessoais para uma gestão inovadora).</p>								
<i>Bibliografia básica</i>								
<p>CHIAVENATO, I. Gestão de pessoas: o novo papel da gestão do talento humano. 5. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2020.</p> <p>KANAANE, R. Comportamento humano nas organizações. 3. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2017.</p> <p>GRIFFIN, R. W. Comportamento organizacional: gestão de pessoas e organizações. São Paulo: Cengage Learning, 2016.</p>								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
<p>MATOS, F. G. Negociação e conflito. São Paulo: Saraiva, 2014.</p> <p>ROBBINS, S. P.; JUDGE, T.; SOBRAL, F. Comportamento organizacional. 14. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.</p> <p>WAGNER, J. A; MOREIRA, C. K. (Trad.). Comportamento organizacional: criando vantagem competitiva. 2a ed. São Paulo: Saraiva, 2011</p> <p>DEL PRETTE, A. e D. P. Z. Psicologia das Relações Interpessoais. Vivências para o trabalho em grupo. Ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2015</p> <p>MATOS, J. Os quatro estilos de negociadores. RH Portal, 2 set. 2015. Disponível em: <https://www.rhportal.com.br/artigos-rh/os-quatro-estilos-de-negociadores/>. Acesso em: 22 ago. 2022.</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	4	
Comp. Curricular	TÓPICOS AVANÇADOS EM BANCO DE DADOS					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	2	2		Específico			X	
Online	Síncrono			Optativo			Sim	
	Assíncrono			Prática como CC				
EaD				Outras Modalidades			Percentual	%
Ementa								
<p>Aplicação da linguagem SQL: views, procedures, functions e triggers. Fundamentação sobre paradigmas de persistência: Hierárquico, Relacional e Objeto-relacional. Estudo da modelagem multidimensional (OLAP). Transformação, preparação e carga de dados para uso em aplicações analíticas. Visualização de dados com a utilização de dashboard. Estudo de armazenamento e recuperação de dados em larga escala (Big Data). Utilização de ferramentas para manipulação de dados em larga escala. Introdução aos bancos de dados NoSQL. Caracterização das famílias de bancos de dados NoSQL: chave-valor, documentos, grafos e colunas.</p>								
<i>Bibliografia básica</i>								
<p>ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de banco de dados. 7a ed. São Paulo: Pearson, 2018.</p> <p>MANNINO, M. V. Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados. 3a ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.</p> <p>SILBERSCHATZ, A.; KORTHZ, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. 7a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2020.</p>								
<i>Bibliografia Complementar</i>								
<p>DAMAS, L. SQL – Structured Query Language. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.</p> <p>DUNLOP, N. Beginning Big Data with Power BI and Excel 2013 : Big Data Processing and Analysis Using PowerBI in Excel 2013. Berkeley: Apress, 2015.</p> <p>HOWS, D.; PLUGGE, E.; MEMBREY, P.; HAWKINS, T. The definitive guide to MongoDB: a complete guide to dealing with Big Data using MongoDB. 2a ed. Berkeley: Apress, 2013.</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>SILVA, L. F. C.; et al. Banco de Dados Não Relacional. Porto Alegre: SAGAH, 2021.</p>								
Coordenador do Curso	Marcelo Teixeira de Azevedo			Diretor da Unidade	Daniela Vieira Cunha			
Coordenador Adjunto								