



Componente Curricular: exclusivo de curso (X) Eixo Comum () Eixo Universal ()		
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO
Disciplina: PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS I		Código da Disciplina: EN
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (02) Laboratório (00) EaD	Etapa: 2^a
<p>Ementa:</p> <p>Conceitos de orientação a objetos. Caracterização de Tipos e classes. Identificação de objetos. Estudo da Abstração, generalização, sub-classes e instanciação. Estudo sobre Herança. Caracterização de Construtores e destrutores. Criação de aplicações utilizando os conceitos de programação orientadas a objetos. Implementação de tratamento de erros.</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2. Rio de Janeiro:Elsevier-Campus, 2006.</p> <p>DEITEL, H.; DEITEL, P. Java – Como Programar. 8^a. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2011.</p> <p>HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. Core java. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <p>ARNOLD, K.; GOSLING, J.; HOLMES, D. The java programming language. 3rd ed., 3rd printing Boston: Addison-Wesley, 2000.</p> <p>DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: como programar. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.</p> <p>HEMRAJANI, A. Desenvolvimento ágil em Java com Spring, Hibernate e Eclipse. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.</p> <p>HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. Core java. 8th ed. Massachusetts: Pearson Prentice Hall, 2012.</p> <p>SIERRA, K.; BATES, B. Use a Cabeça! Java. 2^a. edição, Rio de Janeiro, Alta Books, 2010.</p>		
Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno	Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha	
Assinatura	Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: INTRODUÇÃO A SISTEMAS OPERACIONAIS		Código da Disciplina:	
Carga horária: 02 h/a	(00) Sala de aula (02) Laboratório (00) EaD	Etapa: 2ª	
Ementa: Estudo dos Fundamentos de Sistemas Operacionais. Descrição da Gerência de Processos. Caracterização da Comunicação entre Processos, da Concorrência entre Processos e da Sincronização entre Processos. Estudo da Gerência de Memória, Alocação de Recursos e Deadlocks. Estudo do Sistema de Arquivos, detalhamento dos Dispositivos de Entrada/Saída.			
Bibliografia Básica: OLIVEIRA, R. S.; TOSCANI, S. S. Sistemas Operacionais. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B, GAGNE, G. Fundamentos de Sistemas Operacionais: princípios básicos. São Paulo: LTC, 2013. TANENBAUM, A. S. Sistemas Operacionais Modernos. 3ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.			
Bibliografia Complementar: DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J.; CHOFFNES, D.R. Sistemas operacionais. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. FLYNN, I. M.; MCHOES, A. M. Introdução aos sistemas operacionais. São Paulo: Cengage Learning, 2008. MACHADO, F.B.; MAIA, L.P. Arquitetura de sistemas operacionais. 5ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B, GAGNE, G. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 8ª. ed. São Paulo: LTC, 2010. STALLINGS, W. Operating systems: internals and design principles. 4th ed. Upper Saddle River: PrenticeHall, 2001.			
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: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (02) EaD	Etapa: 2 ^a	
Ementa: Fundamentação dos conceitos e métodos em desenvolvimento de sistemas. Estudo e domínio de análise e de projeto orientado a objetos. Apresentação do mapeamento da modelagem de sistemas para a linguagem de programação. Domínio da linguagem de modelagem unificada (UML). Desenvolvimento de análise e projeto de sistemas em contextos práticos contemporâneos			
<i>Bibliografia Básica:</i> BLAHA, M., RUMBAUGH, J. Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2006. COCKBURN, Alistair. Escrevendo casos de usos eficazes. Porto Alegre Bookman 2005 FOWLER, M. UML Essencial: Um Breve Guia para Linguagem Padrão. 3 ^a . ed, Porto Alegre: Bookman, 2011.			
<i>Bibliografia Complementar:</i> BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2 ^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus. 2007. BOOCHE, G. Object-oriented analysis and design with applications. 3rd ed. Boston: Addison-Wesley, 2007. DEITEL, H.; DEITEL, P. Java – Como Programar. 8 ^a . ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010. HORSTMANN, C.S. Conceitos de Computação com Java. 5.ed. New York: Wiley, 2009. VALLE, R., OLIVEIRA, S. B. Análise e Modelagem de Processo de Negócio - Foco na Notação BPMN (Business Process Modeling Notation). São Paulo: Atlas,2012.			
Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno Assinatura		Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso () ()	Eixo Comum (X)	Eixo Universal
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a	(04) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 2 ^a
<p>Ementa:</p> <p>Funções reais de uma variável real, limites (limites laterais, funções contínuas, limites indeterminados, limites fundamentais e limites infinitos e no infinito), derivadas (definição, retas tangente e normal, regras de derivação, taxa de variação e aplicações).</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>AXLER, S. Pré-Cálculo - Uma Preparação para o Cálculo. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016 HAZZAN, S; BUSSAB, W. O; MORETTIN, P. A. Cálculo - funções de uma e várias variáveis. 3. Ed São Paulo: Saraiva, 2016. STEWART, J. Cálculo. 8. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017. v. 1.</p>		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <p>ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. v. 1. FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2006. GUIDORIZZI, H. L. Matemática para Administração. Rio de Janeiro: LTC, 2002. JAQUES, I. Matemática para economia e Administração. 6.ed São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011 LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 2001. v. 1. AYRES JR, F.; MENDELSON, E. Cálculo. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 544p. (Coleção Schaum). DIAS DA SILVA P. S. Cálculo Diferencial e Integral 1.ed v.1 Rio de Janeiro LTC, 2017.</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: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	
Disciplina: WEB MOBILE		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (02) Laboratório (00) EaD	Etapa: 2 ^a	
<p>Ementa:</p> <p>Estudo e análise das técnicas fundamentais de desenvolvimento de aplicativos e páginas web para dispositivos móveis. Desenvolvimento de aplicativos multiplataforma, utilizando as ferramentas oficiais de desenvolvimento, para front e backend.</p>			
<p>Bibliografia Básica:</p> <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>			
<p>Bibliografia Complementar:</p> <p>B'FAR, R. Mobile Computing Principles: Designing and Developing Mobile Applications with UML and XML. Cambrige, 2011.</p> <p>HELAL, S.; LI, W.; BOSE, R. Mobile Platforms and Development Environments. Morgan & Claypool Publishers, 2012.</p> <p>KAMAL, D. Mobile Computing. 2^a 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: Nome: Regiane Moreno Assinatura		Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha Assinatura	

Componente Curricular: exclusivo de curso ()	Eixo Comum ()	Eixo Universal (x)
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: FORMAÇÃO CIDADÃ E PROFISSIONAL



Disciplina: INTRODUÇÃO À COSMOVISÃO REFORMADA		Código da Disciplina:
Carga horária: 024 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (00) EaD	Etapa: 2ª
Ementa:		
Estudo da relevância e contribuições da Tradição Reformada ou Calvinista, sobretudo em sua ética e espiritualidade, para a construção histórica da sociedade ocidental moderna em geral, e brasileira em particular, expressos em seus aspectos culturais, econômicos, sociais, políticos e educacionais. Análise dos princípios confessionais da UPM, tanto em sua constituição como em seu percurso histórico.		
<i>Bibliografia Básica:</i>		
ABRAHAM, Marcos. As raízes judaicas do direito: princípios jurídicos da lei mosaica. Rio de Janeiro: Forense, 2020 (Minha Biblioteca).		
DILTHEY, Wilhelm. Os Tipos de Concepção do Mundo e o seu Desenvolvimento nos Sistemas Metafísicos. http://www.lusosofia.net/textos/dilthey_tipos_de_concepao_do_mundo.pdf .		
RODRIGUES, A. E. M.; KAMITA, J. M. História Moderna: os momentos fundadores da cultura ocidental. Petrópolis: Vozes, 2018 (Biblioteca Virtual Pearson).		
BERGER, P. L. A Dessecularização do mundo: uma visão global. Religião e Sociedade, Rio de Janeiro, 21(1): 9-24, 2000. Disponível em http://www.uel.br/laboratorios/religiosidade/pages/arquivos/dessecularizacaoLERR.pdf		
<i>Bibliografia Complementar:</i>		
ARENDT, Hannah. A condição humana. 13ª ed. Rio de Janeiro: Forense, 2016 (Minha Biblioteca).		
DILTHEY, Wilhelm. Introdução às Ciências Humanas: tentativa de uma fundamentação para o estudo da sociedade e da história. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2010 (Minha Biblioteca).		
FONTOURA Jr. Antônio José. Clássicos da história: Sérgio Buarque de Holanda. Curitiba: Contentus, 2020 (Biblioteca Virtual Pearson).		
FREYRE, Gilberto. Interpretação do Brasil. São Paulo: Global Editora, 2016 (Biblioteca Virtual Pearson).		
KANT, Immanuel. Crítica da Faculdade do juízo. 3ª ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2012 (Minha Biblioteca).		
DILTHEY, Wilhelm. Os Tipos de Concepção do Mundo e o seu Desenvolvimento nos Sistemas Metafísicos. http://www.lusosofia.net/textos/dilthey_tipos_de_concepao_do_mundo.pdf .		
Coordenador do Curso:	Diretor da Unidade:	
Nome: Regiane Moreno	Nome: Daniela Vieira Cunha	
Assinatura	Assinatura	



2^a ETAPA

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()		
Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS			
Disciplina: INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE SOFTWARE		Código da Disciplina:			
Carga horária: 04 h/a	(02) Sala de aula (00) Laboratório (02) EaD	Etapa: 2 ^a			
Ementa:		Introdução a Engenharia de Software. Domínio de modelos de processo de desenvolvimento de software e suas fases, Domínio de conceitos, métodos e técnicas de análise de viabilidade de projetos, engenharia de requisitos, análise, projeto, arquitetura e implementação. Fundamentação dos conceitos e processos de gerência de projetos, implantação e evolução de software. Introdução a qualidade processo e produto de software no contexto do ciclo de vida de desenvolvimento de software.			
<i>Bibliografia Básica:</i>					
PFLEGER, S. L. Engenharia de software: teoria e prática. 2 ^a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012.					
SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2011.					
WAZLAWICK, R. Engenharia de Software: Conceitos e Práticas. 1 ^a . Edição. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus, 2013.					
<i>Bibliografia Complementar:</i>					
BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2 ^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus. 2007.					
COCKBURN, A. Agile software development: the cooperative game. 2nd Edition. New York: Addison Wesley, 2007.					
PRESSMAN, R. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 8 ^a . Edição, Bookman, McGraw-Hill, 2016.					
SCHACH, S. R. Engenharia de software: os paradigmas clássico e orientado a objetos. São Paulo: McGrawHill, 2008.					
SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. São Paulo: Pearson, 2011.					
Coordenador do Curso: Nome: Regiane Moreno		Diretor da Unidade: Nome: Daniela Vieira Cunha			
Assinatura		Assinatura			