



2ª ETAPA

Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: <b>INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE SOFTWARE</b>		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 2ª	
Ementa: <p>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 gestão 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.</p>			
<i>Bibliografia Básica:</i> <p>PFLEEGER, S. L. <b>Engenharia de software: teoria e prática</b>. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. SOMMERVILLE, I. <b>Engenharia de software</b>. São Paulo: Pearson, 2011. WAZLAWICK, R. <b>Engenharia de Software: Conceitos e Práticas</b>. 1ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2013.</p>			
<i>Bibliografia Complementar:</i> <p>BEZERRA, E. <b>Princípios de análise e projeto de sistemas com UML</b>. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier- Campus. 2007. COCKBURN, A. <b>Agile software development: the cooperative game</b>. 2nd Edition. New York: Addison Wesley, 2007. PRESSMAN, R. <b>Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional</b>. 8ª. Edição, Bookman, McGraw-Hill, 2016. SCHACH, S. R. <b>Engenharia de software: os paradigmas clássico e orientado a objetos</b>. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. SOMMERVILLE, I. <b>Engenharia de software</b>. São Paulo: Pearson, 2011.</p>			
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: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	
Disciplina: <b>PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS I</b>			Código da Disciplina: EN
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 2ª	
Ementa: <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>			
<i>Bibliografia Básica:</i>  BLAHA, M.; RUMBAUGH, J. <b>Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2</b> . Rio de Janeiro:Elsevier-Campus, 2006.  DEITEL, H.; DEITEL, P. <b>Java – Como Programar</b> . 8ª. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2011.  HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. <b>Core java</b> . 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  ARNOLD, K.; GOSLING, J.; HOLMES, D. <b>The java programming language</b> . 3rd ed., 3rd printing Boston: Addison-Wesley, 2000.  DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. <b>Java: como programar</b> . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.  HEMRAJANI, A. <b>Desenvolvimento ágil em Java com Spring, Hibernate e Eclipse</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.  HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. <b>Core java</b> . 8th ed. Massachusetts: Pearson Prentice Hall, 2012.  SIERRA, K.; BATES, B. <b>Use a Cabeça! Java</b> . 2ª. edição, Rio de Janeiro, Alta Books, 2010.			
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: TECNOLOGIA E INFRAESTRUTURA	
Disciplina: <b>INTRODUÇÃO A SISTEMAS OPERACIONAIS</b>		Código da Disciplina:	
Carga horária: 02 h/a		Etapa: 2ª	
Ementa: <p>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.</p>			
<i>Bibliografia Básica:</i> <p>OLIVEIRA, R. S.; TOSCANI, S. S. <b>Sistemas Operacionais</b>. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.</p> <p>SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B, GAGNE, G. <b>Fundamentos de Sistemas Operacionais: princípios básicos</b>. São Paulo: LTC, 2013.</p> <p>TANENBAUM, A. S. <b>Sistemas Operacionais Modernos</b>. 3ª ed. São Paulo: Pearson, 2010.</p>			
<i>Bibliografia Complementar:</i> <p>DEITEL, H.M.; DEITEL, P.J.; CHOFFNES, D.R. <b>Sistemas operacionais</b>. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p> <p>FLYNN, I. M.; MCHOES, A. M. <b>Introdução aos sistemas operacionais</b>. São Paulo: Cengage Learning, 2008.</p> <p>MACHADO, F.B.; MAIA, L.P. <b>Arquitetura de sistemas operacionais</b>. 5ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p> <p>SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B, GAGNE, G. <b>Fundamentos de Sistemas Operacionais</b>. 8ª. ed. São Paulo: LTC, 2010.</p> <p>STALLINGS, W. <b>Operating systems: internals and design principles</b>. 4th ed. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2001.</p>			
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:	
Nome: Fábio 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: ENGENHARIA E SISTEMAS	
Disciplina: <b>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I</b>			Código da Disciplina:
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 2ª	
Ementa: <p>Fundamentação dos conceitos envolvidos e métodos em desenvolvimento de sistemas. Estudo e domínio de modelagem de processo de negócio. Estudo e domínio da técnica de análise e de projeto orientado a objetos. Apresentação do mapeamento do modelo objetos para linguagens de programação. Domínio da linguagem de modelagem unificada (UML).</p>			
<i>Bibliografia Básica:</i>  BLAHA, M., RUMBAUGH, J. <b>Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2</b> . Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2006.  COCKBURN, Alistair. <b>Escrevendo casos de usos eficazes</b> . Porto Alegre Bookman 2005  FOWLER, M. <b>UML Essencial: Um Breve Guia para Linguagem Padrão</b> . 3ª. ed, Porto Alegre: Bookman, 2011.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  BEZERRA, E. <b>Princípios de análise e projeto de sistemas com UML</b> . 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus. 2007.  BOOCH, G. <b>Object-oriented analysis and design with applications</b> . 3rd ed. Boston: Addison-Wesley, 2007.  DEITEL, H.; DEITEL, P. <b>Java – Como Programar</b> . 8ª. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010.  HORSTMANN, C.S. <b>Conceitos de Computação com Java</b> . 5.ed. New York: Wiley, 2009.  VALLE, R., OLIVEIRA, S. B. <b>Análise e Modelagem de Processo de Negócio - Foco na Notação BPMN (Business Process Modeling Notation)</b> . São Paulo: Atlas, 2012.			
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:	
Nome: Fábio Silva Lopes		Nome: Nizam Omar	
Assinatura		Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum ( )	Eixo Universal ( X )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: FORMAÇÃO CIDADÃ E PROFISSIONAL	
Disciplina: <b>INTRODUÇÃO A COSMOVISÃO REFORMADA</b>		Código da Disciplina: ENUN00005	
Carga horária: 02 h/a		Etapa: 2ª	
Ementa:  Estudo da relevância e contribuições do calvinismo para a sociedade atual. Reflexão de questões éticas contemporâneas: Direitos humanos, biodiversidade, questões sociopolíticas, psicossociais, culturais, educacionais e profissionais. Discussão sobre os direitos fundamentais assegurados na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.			
<i>Bibliografia Básica:</i>  CARTA DE PRINCÍPIOS. Chancelaria da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Disponível em <a href="http://www.mackenzie.br/cartas_principios.html">http://www.mackenzie.br/cartas_principios.html</a> . Acesso em 20 de agosto de 2012.  KUYPER, Abraham. <b>Calvinismo</b> . São Paulo: Cultura Cristã, 2002.  MORELAND, J. P.; CRAIG, William Lane. <b>Filosofia e Cosmovisão Cristã</b> . São Paulo: Vida Nova, 2005.  SCHAEFFER, Francis. <b>Como Vivemos</b> . São Paulo: Cultura Cristã, 2003.  CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL. Disponível em: <a href="http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao.htm">http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao.htm</a> . Acesso em: 02 de julho de 2012.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  FRESTON, Paul. <b>Evangélicos na Política Brasileira: História Ambígua e Desafio Ético</b> . Curitiba, PR.: Encontro Editora, 1994.  HORTON, M. <b>O cristão e a cultura</b> . São Paulo: Cultura Cristã, 1998.  MCGRATH, A.; MCGRATH, J. <b>O delírio de Dawkins: uma resposta ao fundamentalismo ateu de Richard Dawkins</b> . São Paulo: Mundo Cristão, 2007.  PEARCEY, N. A verdade Absoluta: Libertando o Cristianismo do seu cativeiro Cultural. Rio de Janeiro: Casa Publicadora das Assembléias de Deus, 2006.  SHAEFFER, F. <b>Poluição e a Morte do Homem</b> . São Paulo: Editora Cultura Cristã, 2003.			
Acordo do Coordenador do Curso		Diretor da Unidade Universitária	
Nome: Fábio 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: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: <b>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA</b>		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 2ª	
Ementa:  Conceitos fundamentais de pré-cálculo (matriz, determinante, resolução de sistemas, logaritmo e trigonometria), polinômios e fatoração, 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).			
<i>Bibliografia Básica:</i>  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.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  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.			
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:	
Nome: Prof. Dr. Fabio Silva Lopes		Nome: Prof. Dr. Nizam Omar	
Assinatura		Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ( )		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ( )
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	
Disciplina: <b>WEB MOBILE</b>		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 2ª	
Ementa:  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 Computação Móvel. Comunicação, Conectividade e Serviços de Localização. Design responsivo.			
<i>Bibliografia Básica:</i>  FLIG, B. <b>Mobile Design and Development</b> : Practical concepts and techniques for creating mobile sites and web app. O'Reilly. 2009.  GARGENTA, M. <b>Learning Android</b> . O'Reilly, 2011.  RODGER, R. <b>Beginning Mobile Application Development in the Cloud</b> . WROX, 2012.			
<i>Bibliografia Complementar:</i>  B'FAR, R. <b>Mobile Computing Principles</b> : Designing and Developing Mobile Applications with UML and XML. Cambridge, 2011.  HELAL, S.; LI, W.; BOSE, R. <b>Mobile Platforms and Development Environments</b> . Morgan & Claypool Publishers, 2012.  KAMAL, D. <b>Mobile Computing</b> . 2ª ed. Oxford, 2012.  LEE, V.; SCHNEIDER, H.; SCHELL, R. <b>Aplicações móveis</b> : arquitetura, projeto e desenvolvimento. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005.  SMITH, D. <b>Android Recipes: A Problem Solution Approach</b> . 1a. ed. Apress, 2011.			
Coordenador do Curso:		Diretor da Unidade:	
Nome: Fábio Silva Lopes		Nome: Nizam Omar	
Assinatura		Assinatura	