



1ª ETAPA

Componente Curricular: exclusivo de curso ()		Eixo Comum (X)	Eixo Universal ()
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: FUNDAMENTOS DE COMPUTAÇÃO	
Disciplina: FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 1ª	
Ementa: Fundamentação da área de Sistemas de Informação, Conceituação da pesquisa em Sistemas de Informação, Detalhamento da atuação do profissional de SI, Estudo da Abordagem Sócio técnica, Estudo da Teoria Geral de Sistemas, Caracterização da Gestão de Infraestrutura de TI, Caracterização da Gestão de Sistemas de Informação, Estudo sobre Desenvolvimento de Sistemas de Informação, Caracterização da Gestão de Dados, Fundamentação de aspectos de Empreendedorismo e de Inovação em Sistemas de Informação, Relacionamento de Sistemas de Informação com outras áreas.			
<i>Bibliografia Básica:</i> BALTZAN, P., PHILILLIPS, A. Sistemas De Informação . São Paulo: Mc Graw-Hill - Artmed, 2012. BROOKSHEAR, J. G. Ciência da Computação: uma visão abrangente . 11ª. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. FOROUZAN, B., MOSHARRAF, F. Fundamentos Da Ciência Da Computação - Tradução da 2ª ed. internacional. São Paulo: Cengage, 2012.			
<i>Bibliografia Complementar:</i> DALE, N., LEWIS, J. Computer Sciences Illuminated , 5a ed. New York: Jones & Bartlett, 2012. FIDEL, R. C. et al. Fundamentos da ciência da computação . São Paulo: Cengage, 2009. LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. Sistemas de informação gerenciais . 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014. REYNOLDS, G. W., STAIR, R. M. Princípios De Sistemas De Informação . São Paulo: Cengage, 2011. SOMMERVILLE, I. Engenharia de software . São Paulo: Pearson, 2011.			
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: HARDWARE PARA COMPUTAÇÃO		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 1ª	
Ementa: <p>Dados, informação e conhecimento. Modelos de computação (von Neumann e Turing). Álgebra Booleana e Circuitos Lógicos. Sistemas de hardware e software. Dados e armazenamento. Organização funcional de computadores. Sistema de Numeração. Unidade Central de Processamento. Memória. Barramento. Sistema de E/S.</p>			
<i>Bibliografia Básica:</i> <p>BEHRENS, F., PANNAIN, R., PIVA Jr., D. Organização Básica de Computadores e Linguagem de Montagem. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2012.</p> <p>MONTEIRO, M. A. Introdução à organização de computadores. 5ª. Edição. LTC. 2007.</p> <p>TANENBAUN, A. S. Organização Estruturada de Computadores. 5ª. Edição. Prentice Hall Brasil. 2011.</p>			
<i>Bibliografia Complementar:</i> <p>HAYES, J. P. Computer architecture and organization. 3rd ed. Boston: McGraw-Hill, 1998.</p> <p>NULL, L.; LOBUR, L. Princípios Básicos Arquitetura e Organização de Computadores. 2ª. Edição. Editora Bookman. 2010.</p> <p>PARHAMI, B. Arquitetura de computadores: de microprocessadores a supercomputadores. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.</p> <p>STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. 8ª. Ed. Prentice Hall Brasil. 2011.</p> <p>STALLINGS, W. Computer organization and architecture: designing for performance. 7th ed. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2006.</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: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	
Disciplina: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 1ª	
Ementa: Estudo e desenvolvimento de algoritmos envolvendo comandos de atribuição, condicionais e de repetição, tendo com ênfase a resolução de problemas em ordem crescente de complexidade. Implementação de algoritmos utilizando linguagem de programação imperativa.			
<i>Bibliografia Básica:</i> DIERBACH, C. Introduction to Computer Science Using Python: A Computational Problem-Solving Focus . New York: Wiley, 2012. ZELLE, J.M. Python Programming: An Introduction to Computer Science . 2.ed. New York: Franklin, Beedle & Associates Inc, 2009. MENEZES, N.N.C. Introdução à Programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes . São Paulo: Novatec, 2014.			
<i>Bibliografia Complementar:</i> PAYNE, B. Ensine seus filhos a programar . São Paulo: Novatec, 1a. ed. 2015. FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estrutura de Dados . 3. ed. Sao Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. LOPES, A.; GARCIA, G.; Introdução a Programação: 500 Algoritmos . Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002. PIVA Jr., D.; NAKAMITI, G.S., ENGELBRECHT, A.M. Algoritmos e Programação de Computadores . Rio de Janeiro: Editora Elsevier Ltda, 2012. KINSLEY, H.; MCGUGAN, W. Introdução ao Desenvolvimento de Jogos em Python com PyGame . São Paulo: Novatec, 2015.			
Coordenador do Curso: Nome: Fábio Silva Lopes Assinatura:		Diretor da Unidade: Nome: Nizam Omar Assinatura	



Componente Curricular: exclusivo de curso ()		Eixo Comum ()	Eixo Universal (X)
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: FORMAÇÃO CIDADÃ E PROFISSIONAL	
Disciplina: CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE			Código da Disciplina:
Carga horária: 02 h/a		Etapa: 1ª	
Ementa:			
<i>Bibliografia Básica:</i>			
<i>Bibliografia Complementar:</i>			
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 ()	Eixo Universal (X)
Curso: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		Núcleo Temático: FORMAÇÃO CIDADÃ E PROFISSIONAL	
Disciplina: ÉTICA E CIDADANIA		Código da Disciplina: ENUN00004	
Carga horária: 02 h/a		Etapa: 1ª	
Ementa: Estudo dos conceitos de ética, moral, cidadania. Análise das tendências e alternativas éticas. Reflexão da disciplina no contexto da confessionalidade da UPM e da cosmovisão calvinista do universo, do ser humano, da cultura, da política e da educação.			
<i>Bibliografia Básica:</i> CARTA DE PRINCÍPIOS. Chancelaria da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Disponível em: HTTP://www.mackenzie.br/cartas_principios.html . Acesso em 20 de agosto de 2012. VALLS, A.L.M. O que é ética? São Paulo: Brasiliense, 2009. VAN TIL, Henry. O conceito Calvinista da Cultura . São Paulo: Cultura Cristã, 2010.			
<i>Bibliografia Complementar:</i> BIELER, A.. O Pensamento Econômico e Social de Calvino . São Paulo: Casa Editora Presbiteriana, 1990. COMPARATO, F. K. Ética: Direito, Moral e Religião no mundo moderno . 2ª. Ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2008. KUYPER, A.. Calvinismo . São Paulo: Cultura Cristã, 2004. MARINO JR, R. Em busca de uma bioética global . São Paulo: Hagnos, 2009. MORELAND, J.P.; CRAIG, W. L. Filosofia e Cosmovisão Cristã : São Paulo: Vida Nova, 2008.			
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: ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	
Disciplina: FUNDAMENTOS DE WEB		Código da Disciplina:	
Carga horária: 04 h/a		Etapa: 1ª	
Ementa: Introdução à estrutura de ambientes Web e arquitetura cliente servidor. Construção de páginas Web com linguagens do lado cliente. Organização de conteúdo com linguagem de marcação. Construção de layouts de páginas Web com folhas de estilo. Introdução à dinâmica de páginas com uso de linguagem de script.			
<i>Bibliografia Básica:</i> DUCKETT, J. HTML and CSS: design and build websites . New York: Wiley, 2011. LAWSON, B., SHARP, R. Introducing HTML5 . 2nd. ed. New York: New Riders Press, 2011. RUTTER, J. Smashing jQuery: Interatividade Avançada com JavaScript Simples . 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.			
<i>Bibliografia Complementar:</i> BUDD, A.; MOLL, C. & COLLISON, S. Criando páginas Web com CSS, soluções avançadas para padrões Web . Prentice Hall, 2006. MEYER, E. A. Smashing CSS: Técnicas profissionais para um layout moderno . 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. PAGANOTTI, S. Designing next generation web projects with CSS3 . Birmingham: Packt Publishing, 2013. SANDERS, B. Smashing HTML5: Técnicas para a Nova Geração da Web . 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. WEYL, E; LAZARIS, L; GOLDSTEIN, A. HTML5 & CSS3 in the real world . New York: Site Point, 2011.			
Coordenador do Curso: Nome: Fábio Silva Lopes Assinatura:		Diretor da Unidade: Nome: Nizam Omar Assinatura	