



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GSI503	COMPONENTE CURRICULAR: Introdução aos Sistemas de Informação	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Computação		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Aprender os conceitos de sistema do ponto de vista das organizações, percebendo como fornecer recursos de controle do ambiente através dos sistemas de informações; Compreender a importância, identificar e especificar as informações operacionais e gerenciais; Compreender o processo de criação de um sistema de informação baseado em computadores; Estudar fundamentos de modelagem de processos e dados. Compreender os conceitos fundamentais de gestão de projetos.

EMENTA

Sistemas. Enfoque Sistêmico. Tipologia de Sistemas. Análise de Sistemas. Dado, informação, conhecimento. TI nas organizações. Tipologia de Sistemas de Informação. Terceirização de Sistemas de Informação. Modelagem. Modelagem de Sistemas Estruturados. Ferramentas de Modelagem. Gestão de projetos. Noções de Hardware e Software.

PROGRAMA

1. Introdução aos Sistemas de Informação
 - 1.1. Abordagem Sistêmica: Conceitos e Características
 - 1.2. Tipos de Sistemas
 - 1.3. Propriedades dos Sistemas
 - 1.4. Engenharia de Sistemas x Análise de Sistemas
2. Aplicação da Tecnologia da Informação nas Organizações



- 2.1. Dado, informação e conhecimento
- 2.2. Organizações: conceito, características, funções clássicas
- 2.3. O papel da TI nas organizações
- 2.4. Planejamento da Tecnologia da Informação (PETI)
- 2.5. Alinhamento estratégico entre o PETI e o PEO (Planejamento Estratégico Organizacional)
- 2.6. O processo de tomada de decisão
3. Noções sobre Hardware
 - 3.1. Principais partes do computador e suas características
 - 3.2. Classificação dos computadores segundo a capacidade de processamento
 - 3.3. Redes de Computadores
4. Noções sobre Software
 - 4.1. Evolução do Software
 - 4.2. Tipos de Software
 - 4.3. Linguagens de Programação
5. Tipologia de Sistemas de Informação
 - 5.1. Conceitos de Sistemas de Informação
 - 5.2. Sistemas de Informação Transacionais
 - 5.3. Sistemas de Informação Gerencial
 - 5.4. Sistemas de Apoio a Decisão
 - 5.5. Sistemas de Informação para Executivos
 - 5.6. Sistemas Especialistas
 - 5.7. Sistemas Integrados: ERP
 - 5.8. Portais Corporativos
6. Terceirização dos Sistemas de Informação nas Organizações
7. Desenvolvimento de Sistemas de Informação
 - 7.1. Componentes do Ambiente de Desenvolvimento de Sistemas
 - 7.2. Ciclos de Vida para o Desenvolvimento de Sistemas de Informação
 - 7.3. Visão geral dos aspectos de modelagem de sistemas de informação
8. Visão geral dos modelos de especificação de software: UML e análise estruturada



9. Noções de Gerenciamento de Projeto

10. Fundamentos de modelagem de dados: Conceitos básicos (entidade, relacionamento, atributo, chave-primária), DER – notação da engenharia da informação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AUDY, J. L. N.; ANDRADE, G. K.; CIDRAL, A. **Fundamentos de Sistemas de Informação**. Porto Alegre: Bookman, 2005.

MENEZES, L. C. M. **Gestão de Projetos**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

TURBAN, E.; RAINER JUNIOR, R. K.; POTTER, R. E. **Introdução a Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LYRA, M.R. **Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software: teoria e prática**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

RAINER JUNIOR, R. K.; CEGIELSKI, C. G. **Introdução a Sistemas de Informação**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

REZENDE, D. A. **Sistemas de Informações Organizacionais: guia prático para projetos em cursos de administração, contabilidade e informática**. São Paulo: Atlas, 2013.

STAIR, R. M.; REYNOLDS, G. W. **Princípios de Sistemas de Informação**. 9. ed. Rio de Janeiro: Norte-Americana, Cengage Learning, 2010.

APROVAÇÃO

<p>14 / 03 / 14</p> <p>4189</p> <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA Faculdade de Computação Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso Prof. Dr. Kil Jin Brandini Park Coordenador do Curso de Sistema de Informação Monte Carmelo - Portaria R Nº 523/13</p>	<p>14 / 03 / 14</p> <p>Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica (que o integra) componente curricular</p> <p>Universidade Federal de Uberlândia Prof. Ilmário Reis da Silva Diretor da Faculdade de Computação Portaria R Nº. 757/11</p>
---	--