



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE GEOGRAFIA
CURSO DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA E
CARTOGRÁFICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO:		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATORIA: ()	OPTATIVA: (X)	60	00	60
OBS:				
PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ		CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ		

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. Modelagem. Modelagem de Sistemas Estruturados. Ferramentas de Modelagem. Gestão de projetos.

DESCRIÇÃO DO 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. O processo de tomada de decisão

3. Tipologia de Sistemas de Informação
 - 3.1. Conceitos de Sistemas de Informação
 - 3.2. Sistemas de Informação Transacionais
 - 3.3. Sistemas de Informação Gerencial
 - 3.4. Sistemas de Apoio a Decisão
 - 3.5. Sistemas de Informação para Executivos
 - 3.6. Sistemas Especialistas
 - 3.7. Sistemas Integrados: ERP
 - 3.8. Portais Corporativos

4. Desenvolvimento de Sistemas de Informação
 - 4.1. Componentes do Ambiente de Desenvolvimento de Sistemas
 - 4.2. Ciclos de Vida para o Desenvolvimento de Sistemas de Informação
 - 4.3. Modelagem de Sistemas de Informação

Visão geral dos aspectos de modelagem de sistemas de informação

Visão geral dos modelos de especificação de software: UML e análise estruturada;

Fundamentos de Análise estruturada: Modelo ambiental; Modelo comportamental preliminar

Fundamentos de modelagem de dados: Conceitos básicos (entidade, relacionamento, atributo, chave-primária), DER – notação da engenharia da informação e IDEF1X, Identificando os relacionamentos apropriados.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia:

Básica

Turban, E., Rainer Jr., R. K., Potter, R. E.; **Introdução a Sistemas de Informação: Uma abordagem Gerencial**; Rio de Janeiro: Elsevier; 2007.

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

MENEZES, Luís César de Moura; **Gestão de Projetos**. São Paulo: Atlas, 2009.

Complementar

Boghi, C., Shitsuka, R.; **Sistemas de Informação – Um enfoque dinâmico**; 2002.

Laudon, Laudon; **Gerenciamento de Sistemas de Informação**, editora LTC; 1999.

PFLIEGER, S. L. **Engenharia de Software: Teoria e Prática**. São Paulo. Prentice Hall. 2005

PIDD, M. **Modelagem Empresarial**. São Paulo: Artes Médicas, 1998.

CARAVANTES, G. R. , PANNON, C.C. & KLOECKNER, M.C. **Administração, Teorias e Processos**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

APROVAÇÃO

16/01/2023
Universidade Federal de Uberlândia
Fernando Luiz de Paula Sant'Ana
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de
Agricultura e Cartografia - Campus Monte Carmelo

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

01/10/16
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Jamil Salem Barber
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R nº 672/07