


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Faculdade de Computação

 Av. João Naves de Ávila, nº 2121, Bloco 1A - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
 Telefone: (34) 3239-4144 - <http://www.portal.facom.ufu.br/> facom@ufu.br

PLANO DE ENSINO
1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Introdução aos Sistemas de Informação				
Unidade Ofertante:	Faculdade de Computação				
Código:	GSI003	Período/Série:	1º	Turma:	S
Carga Horária:			Natureza:		
Teórica:	60	Prática:	00	Total:	60
				Obrigatória:	(X)
				Optativa:	()
Professor(A):	João Henrique de Souza Pereira			Ano/Semestre:	2021/02
Observações:					

2. 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.

3. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina é fundamental para que o estudante compreenda a amplitude e a complexidade dos Sistemas de Informação. Além disso, essa disciplina oferece uma introdução a algumas disciplinas que o discente cursará no decorrer de sua formação.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Aprender os conceitos de sistema do ponto de vista das organizações, percebendo como fornecer recursos de controle do ambiente através dos sistemas de informações.

Objetivos específicos:

- 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.

5. PROGRAMA
Introdução aos Sistemas de Informação

- Abordagem Sistêmica: Conceitos e Características
- Tipos de Sistemas
- Propriedades dos Sistemas
- Engenharia de Sistemas x Análise de Sistemas

Aplicação da Tecnologia da Informação nas Organizações

- Dado, informação e conhecimento
- Organizações: conceito, características, funções clássicas
- O papel da TI nas organizações
- O processo de tomada de decisão

Tipologia de Sistemas de Informação

- Conceitos de Sistemas de Informação
- Sistemas de Informação Transacionais
- Sistemas de Informação Gerencial
- Sistemas de Apoio a Decisão
- Sistemas de Informação para Executivos
- Sistemas Especialistas
- Sistemas Integrados: ERP
- Portais Corporativos

Desenvolvimento de Sistemas de Informação

- Componentes do Ambiente de Desenvolvimento de Sistemas
- Ciclos de Vida para o Desenvolvimento de Sistemas de Informação
- 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 IDEFIX. Identificando os relacionamentos apropriados.

6. METODOLOGIA

Técnicas de Ensino e Ferramentas Tecnológicas

Atividades síncronas: **Quinta-feira e Sexta-feira, de 20:50 a 22:30**, será abordado e discutido o conteúdo com os estudantes presencialmente em aulas expositivas. Dúvidas e resolução de exercícios propostos também serão realizados. Além disso, serão realizadas avaliações teóricas impressas. A ferramenta Microsoft Teams será utilizada para compartilhar informações e materiais.

Atividades assíncronas: o material e outras referências de apoio serão fornecidos na plataforma *Microsoft Teams*. Além disso, trabalhos avaliativos (TA) relacionados ao conteúdo da disciplina serão solicitados ao longo do semestre. Os trabalhos envolverão a resolução de questionários e/ou uso/análise de ferramentas/conteúdos computacionais importantes para a formação do discente.

Cronograma de Atividades

SEMANA	MÓDULOS	ATIVIDADES PRESENCIAIS	CARGA HORÁRIA PRESENCIAL	DATA HORÁRIO ATIVIDADES PRESENCIAIS	ATIVIDADES ASSÍNCRONAS	CARGA HORÁRIA ASSÍNCRONA
02/05/2022	início do período letivo	-	-	-	-	-
1ª semana	Apresentação da disciplina Introdução aos Sistemas de Informação	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	05/05/2022 (20:50) 06/05/2022 (20:50)		
2ª	Aplicação da Tecnologia da Informação nas Organizações	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	12/05/2022 (20:50) 13/05/2022 (20:50)		
3ª	Tipologia de Sistemas de Informação	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	19/05/2022 (20:50) 20/05/2022 (20:50)		
4ª	Tipologia de Sistemas de Informação	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	26/05/2022 (20:50) 27/05/2022 (20:50)		
5ª	Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	02/06/2022 (20:50) 03/06/2022 (20:50)		
6ª	Revisão de conteúdo 09/06 (20:50) Primeira avaliação	Revisão Aplicação da avaliação teórica	4 horas aulas	09/06/2022 (20:50) 10/06/2022 (20:50)		

	teórica 10/06 (20:50)					
7 ^a					Desenvolvimento do trabalho avaliativo	2 horas aulas
8 ^a	Resolução da avaliação teórica e vista da avaliação	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	23/06/2022 (20:50) 24/06/2022 (20:50)	Desenvolvimento do trabalho avaliativo	2 horas aulas
9 ^a	Visão geral dos aspectos de modelagem de Sistemas de Informação	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	30/06/2022 (20:50) 01/07/2022 (20:50)	Desenvolvimento do trabalho avaliativo	2 horas aulas
10 ^a	Visão geral dos modelos de especificação de software: UML e análise estruturada	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	07/07/2022 (20:50) 08/07/2022 (20:50)	Desenvolvimento do trabalho avaliativo	2 horas aulas
11 ^a	Fundamentos de Análise estruturada: Modelo ambiental; Modelo comportamental preliminar	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	14/07/2022 (20:50) 15/07/2022 (20:50)	Desenvolvimento do trabalho avaliativo	2 horas aulas
12 ^a	Fundamentos de modelagem de dados: Conceitos básicos (entidade, relacionamento, atributo, chave- primária), DER – notação da engenharia da informação e IDEFIX. Identificando os relacionamentos apropriados. Entrega dos TAs (Trabalhos Avaliativos)	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	21/07/2022 (20:50) 22/07/2022 (20:50)	Desenvolvimento e entrega do trabalho avaliativo	2 horas aulas

13 ^a	Fundamentos de modelagem de dados: Conceitos básicos (entidade, relacionamento, atributo, chave-primária), DER – notação da engenharia da informação e IDEFIX. Identificando os relacionamentos apropriados.	Aulas presenciais - expositivas Entrega dos TAs	4 horas aulas	28/07/2022 (20:50) 29/07/2022 (20:50)		
14 ^a	Revisão de conteúdo (04/08, 20:50) Segunda avaliação teórica (05/08, 20:50)	Revisão Aplicação da avaliação teórica	4 horas aulas	04/08/2022 (20:50) 05/08/2022 (20:50)		
15 ^a	Resolução da avaliação teórica e vista da avaliação	Aulas presenciais - expositivas	4 horas aulas	11/08/2022 (20:50) 12/08/2022 (20:50)		
16 ^a	Atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem	Aplicação da atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem	4 horas aulas	18/08/2022 (20:50) 19/08/2022 (20:50)		
20/08/2022	término do período letivo	-	total de horas de aulas presenciais: 60 horas aulas	-	-	total de horas de aulas assíncronas: 12 horas aulas
CARGA HORÁRIA TOTAL (PRESENCIAL E ASSÍNCRONA)						72 horas aulas

O atendimento aos discentes ocorrerá das formas abaixo:

- Quinta-feira, de 18:30 até 19:30, na sala 1B116. O atendimento poderá ser marcado individualmente ou para grupos de estudantes, através de email enviado para joahs@ufu.br. Uma confirmação de agendamento será enviada.
- Durante as atividades síncronas (Quinta e Sexta-feira entre 20:50 e 22:30)
- Sob demanda, usando e-mail ou o painel de conversas do *Microsoft Teams*

A comunicação com a turma, fora do horário de aula, será por meio de mensagens usando o *Microsoft Teams*.

7. AVALIAÇÃO

Os discentes serão avaliados por meio de duas atividades distintas:

- 2 Avaliações Teóricas (AT), com questões dissertativas, no valor de 35 pontos cada. As datas estão listadas na tabela "Cronograma de Atividades".
- TAs (Trabalhos Avaliativos) relacionados ao conteúdo do curso, no valor de 30 pontos. A entrega será feita via Microsoft Teams. A datas da entrega está listada na tabela "Cronograma de Atividades". Os TAs serão realizados em Grupos, com 1 até 6 participantes. Os grupos serão escolhidos, de forma livre, pelos próprios participantes e todas atividades em grupo realizadas, na disciplina, manterão o mesmo grupo.

A nota final será calculada da seguinte forma:

$$NF = AT1 + AT2 + TA$$

O discente será aprovado se $NF \geq 60$.

A atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem será realizada em data listada na tabela "Cronograma de Atividades" e abordará todo conteúdo da disciplina ao longo do período.

A assiduidade será avaliada através de chamadas durante as aulas presenciais e com a entrega do TA para as atividades assíncronas dentro do prazo estipulado.

IMPORTANTE: Constatado pelo docente a cópia ou plágio de qualquer trecho em quaisquer das atividades avaliativas da disciplina, o(s) discente(s) envolvidos serão automaticamente reprovados e encaminhados para as esferas superiores a fim de terem sua conduta julgada e eventualmente sofrerem as sanções cabíveis.

A descrição das atividades relacionadas a exercícios, seminários ou outras atividades serão apresentadas aos discentes durante o curso, com eventuais critérios de correção apresentados no próprio enunciado. Tais critérios estão relacionados à exatidão, completeza, duração e organização das atividades desenvolvidas.

A assiduidade dos discentes será calculada em função do número de presença nas aulas síncronas bem como no número de exercícios e atividades entregues. É necessário um mínimo de 75% de frequência para aprovação na disciplina.

Ao se matricular nesta disciplina, o discente manifesta total concordância com o estabelecido neste plano de ensino.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

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

J. L. N. Audy, G. K. Andrade, A. Cidral. **Fundamentos de Sistemas de Informação**. Porto Alegre. Bookman, 2005.

L. C. M. Menezes. **Gestão de Projetos**. São Paulo: Atlas, 2009.

R. M Stair, G. W. Reynolds. **Princípios de Sistemas de Informação**. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Norte-Americana, Cengage Learning, 2010.

Complementar

R. K. Rainer Jr., C. G. Cegielski. **Introdução a Sistemas de Informação**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

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

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

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

Material de apoio

O material de apoio será disponibilizado no Microsoft Teams (Equipe "GSI003 - Introdução aos Sistemas de Informação").

DIREITOS AUTORAIS

Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos, arquivos de voz, etc., está protegido pela Lei de Direitos Autorais, a saber, a lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros. Parágrafo Único: responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes ficam sujeitos às sanções administrativas e as dispostas na Lei de Direitos Autorais.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____