

Plano de Ensino

CAMPUS VARGINHA

DISCIPLINA: Sistemas de Informação

CÓDIGO: G08SIIN0.01

Início: **02/2026**

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas/aula Créditos: 04

Natureza: Teórica / Obrigatória

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Computação e Engenharia Civil

Ementa:

Sistemas de informação na era digital. E-business global e colaboração. Conquistando vantagem competitiva com os sistemas de informação. Questões éticas e sociais nos sistemas de informação. Infraestrutura de TI. Fundamentos da inteligência de negócios. Telecomunicações, internet e tecnologia sem fio. Segurança em sistemas de informação. Conquistando excelência operacional e intimidade com o cliente: aplicações integradas. Comércio eletrônico. Aprimorando a tomada de decisão e a gestão do conhecimento. Como desenvolver sistemas de informação e gerenciar projetos.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Bacharelado em Sistemas de Informação	8º	Gestão de Sistemas de Informação e da Tecnologia da Informação	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

-

Correquisitos

Segurança e Auditoria de Sistemas

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

- 1 | Identificar elementos-chave da infraestrutura de TI e suas funções.
- 2 | Explicar como os sistemas de informação podem ser utilizados para conquistar vantagem competitiva.
- 3 | Utilizar a infraestrutura de TI para suportar iniciativas de negócios.
- 4 | Analisar os fundamentos da inteligência de negócios e como ela pode ser aplicada para aprimorar a tomada de decisão.
- 5 | Avaliar a eficácia de aplicações integradas na busca pela excelência operacional e intimidade com o cliente.
- 6 | Criar planos de desenvolvimento de sistemas de informação e gerenciamento de projetos.

Plano de Ensino

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Organizações, gestão e a empresa em rede 1.1 Sistemas de informações nos negócios globais atuais 1.2 E-business global e colaboração 1.3 Sistemas de informação, organizações e estratégia	14
2	Infraestrutura de tecnologia da informação 2.1 Infraestrutura de tecnologia da informação e tecnologias emergentes 2.2 Fundamentos da inteligência de negócios (business intelligence): bancos de dados e gestão da informação 2.3 Segurança em sistemas de informação	10
3	Principais aplicações de sistemas para a era digital 3.1 Conquista da excelência operacional e da intimidade com o cliente: aplicações integradas 3.2 Comércio eletrônico: mercados digitais, mercadorias digitais 3.3 Gestão do conhecimento e inteligência artificial 3.4 Melhorias na tomada de decisão	14
4	Desenvolvimento e gerenciamento de sistemas 4.1 Desenvolvimento de sistemas de informação 4.2 Caso de negócios de sistemas de informação e gerenciamento de projetos 4.3 Gerenciamento de sistemas globais	10
5	Ferramentas e técnicas para aprimorar a gestão empresarial 5.1 Modelagem de processos 5.2 Integração de Dados 5.3 Tomada de decisão baseada em dados	12
Total		60

Bibliografia Básica

1	CRUZ, Tadeu. Sistemas de Informações Gerenciais . São Paulo: Atlas, 2014.
2	LAUDON, Kenneth C; LAUDON, Jane Price. Sistemas de Informação Gerenciais . São Paulo: Pearson, 2015.
3	MATTOS, Antonio Carlos M. Sistemas de Informação: Uma Visão Executiva . São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Complementar

1	ALBERTIN, Alberto Luiz, ALBERTIN, Rosa Maria de Moura. Estratégias de Governança de Tecnologia de Informação: Estrutura e Prática . Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2009.
2	CORTES, Pedro Luiz. Administração de Sistemas de Informação . São Paulo: Saraiva, 2008.
3	O'BRIEN, James A. MARAKAS, George M. Administração de Sistemas de Informação . Porto Alegre: McGraw-Hill, 2012.
4	RAINER JR., R. Kelly; Cegielski, Casey G. Introdução a Sistemas de Informação: Apoiando e Transformando Negócios na Era da Mobilidade .

Plano de Ensino

	Rio de Janeiro: Campus-Elsevier, 2012.
5	STAIR, Ralph M.; Reynolds, George W. Princípios de Sistemas de Informação . São Paulo: Cengage Learning, 2010.