ADS - Tecnologia da Informação e Telecomunicações 2025 - Anotações de aula

Professor Miguel Suez Xve Penteado

2025-02-19

Contents

bre estas	s anotações	7
0.1 AC	ESSO Anotações de aula no ceular (github)	8
		7240
	- Ballin 200 2/33/92	
	45053046465	
	<u>有一个人的人们的</u>	********
		الأراجاريا
		W 21
0.2		

0.3 Anotações de aula: Suporte para Celulares $\ \ldots \ \ldots \ 8$

	0.4	Moon+ Reader (Google Play - loja de aplicativos oficial do google)	ę
	0.5	Epub Reader (AppStore - loja de aplicativos oficial da Apple)	10
IN	ITRO	ODUÇÃO DA DISCIPLINA	11
	0.6	Livros-Texto da disciplina	11
1		TRODUÇÃO A TIC (TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO COMUNICAÇÕES)	13
	1.1	Conceitos de Sistemas de Informação	13
	1.2	Os diferentes Tipos de Sistemas de Informação $\ \ldots \ \ldots \ \ldots$	17
	1.3	Sistemas de Informação e Vantagem Competitiva	17
2	INI	FRAESTRUTURA DE TIC	19
	2.1	Hardware e Software	19
	2.2	Fundamentos da Inteligência de Negócios: Gestão da Informação e Banco de Dados	19
	2.3	Telecomunicações, Internet e Rede sem Fio $\ \ldots \ \ldots \ \ldots$	19
	2.4	Segurança em Sistemas de Informação	19
3	SIS	TEMAS DE INFORMAÇÃO E FUNCIONALIDADES	21
	3.1	Sistemas Integrados de Gestão	21
	3.2	Comércio Eletrônico	21
4 Tomada de Decisão de Gestão do Conhecime teligence		nada de Decisão de Gestão do Conhecimento: Business Ingence	23
	4.1	Ferramentas de B.I. e conceito de DashBoard	23
	4.2	Bancos de Dados OLTP e OLAP	23
5	TE	CNOLOGIAS EMERGENTES E INOVAÇÃO EM TIC	25
	5.1	VIRTUALIZAÇÃO E CONTINENTIZAÇÃO	25
	5.2	BIG DATA	25
	5.3	ASSISTENTES INTELIGENTES	2!

CONTENTS	F
CONTENTS	5
CONTENIO	· ·

6	GE	STÃO DO CONHECIMENTO EM TIC	27
	6.1	Conceitos e Práticas de Gestão do Conhecimento	27
	6.2	Implementação e Desafios da Gestão do Conhecimento	27
7	AP	LICATIVOS DE PRODUTIVIDADE E ESCRITÓRIO I	29
	7.1	Planilhas Eletrônicas	29
	7.2	Processadores de Texto	29
8	AP	LICATIVOS DE PRODUTIVIDADE E ESCRITÓRIO II	31
	8.1	Ferramentas de Apresentação	31
	8.2	Tecnologias de Comunicação e Colaboração	31

Sobre estas anotações

Estas anotações são apenas lembretes das aulas expostas em sala, durante a disciplina de ENGENHARIA DE SOFTWARE.

0.1 ACESSO Anotações de aula no ceular (github)

 $0.1.1 \quad https://miguel7penteado.github.io/ADS-TecnologiaInformacaoComurante for the control of the control of$



0.2

0.3 Anotações de aula: Suporte para Celulares

No celular o conteúdo pode ser lido no formato EPUB, sendo sugerio os seguintes aplicativos:

0.4. MOON+ READER (GOOGLE PLAY - LOJA DE APLICATIVOS OFICIAL DO GOOGLE)9

0.4 Moon+ Reader (Google Play - loja de aplicativos oficial do google)

 $\begin{array}{ccc} 0.4.1 & https://play.google.com/store/apps/details?id=\\ & com.flyersoft.moonreader\&pcampaignid=web_\\ & share \end{array}$



0.5 Epub Reader (AppStore - loja de aplicativos oficial da Apple)

 $0.5.1 \quad https://apps.apple.com/br/app/epub-leitor-lerepub-chm-txt/id1296870631?platform=iphone$



INTRODUÇÃO DA DISCIPLINA

coming soon

0.6 Livros-Texto da disciplina

0.6.1 Bibliografia Básica

JOÃO, Belmiro N. Informática Aplicada. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2019.

GONÇALVES, G. R. B. Sistemas de informação. Porto Alegre: SAGAH, 2017.

SILVA, K. C. N.; BARBOSA, C.; CÓRDOVA JUNIOR, R. S. Sistemas de informações gerenciais. Porto Alegre: SAGAH, 2018.

0.6.2 Bibliografia Complementar

LAUDON, Kenneth C; LAUDON, Jane P. Sistemas de Informação Gerenciais. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

MUNHOZ, Antônio S. Fundamentos de Tecnologia da Informação e análise de sistemas para não analistas. Curitiba: Intersaberes, 2017.

MARÇULA, M.; BENINI FILHO, P. A. Informática: Conceitos e Aplicações. 5.Ed. São Paulo: Erica: 2019.

RAINER JUNIOR, R. K.; CEGIELSKI, C. G. Introdução a sistemas de informação. - 5. ed. - Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

STAIR, Ralph M; REYNOLDS, George W. Princípios de sistemas de informação / Ralph M. Stair. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

INTRODUÇÃO A TIC (TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES)

1.1 Conceitos de Sistemas de Informação

1.1.1 O Dado

Conceito de Dados (DATA) segundo Prof **Belmiro Nascimento João - USP** - (autor SISTEMAS DA INFORMAÇÃO - 2a edição 2017)



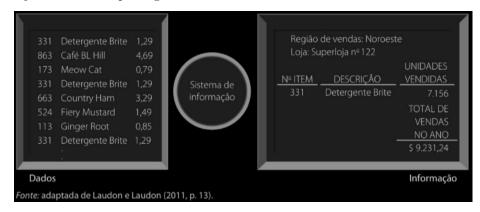
Dados são sequências de fatos ainda não analisados, antes de serem organizados e ar ranjados de um jeito que as pessoas possam compreendê-los. (João, Belmiro Nascimento - 2017)

Informação é um dado organizado e apresentado de forma útil. (João, Belmiro Nascimento - 2017)

14CHAPTER 1. INTRODUÇÃO A TIC (TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES)

Exemplo de Dados versus Informação:

As caixas dos supermercados registram milhões de dados, como o código de barras dos produtos. Se somarmos e analisarmos esses dados, pode mos obter informações significativas, como o número total de detergentes vendidos em uma loja ou as vendas por região.



Fonte: LAUDON E LAUDON (2011, Pág 13)

1.1.1.1 Conceito de Informação segundo Kenneth C. LAUDON, Jane P. LAUDON (2011)



Figure 1.1: Prof Ken C. Laudon (1944 - 2019) e Jane Price Laudon - Universidade Columbia

"Tecnicamente, um sistema de informação (Si) é um CON-JUNTO DE COMPONENTES RELACIONADOS entre si que CO-LETAM (ou recuperam), PROCESSAM, ARMAZENAM c DIS-TRIBUEM [o que ?] INFORMAÇÕES que servem para apoiar a TOMADA DE DECISÕES, a COORDENAÇÃO e o CONTROLE de uma organização." (LAUDON; LAUDON, 2011)

PERGUNTA: Um SISTEMA DE INFORMAÇÃO (SI) é a mesma coisa que um computador (smartphone) com um software (app)?

- a) sim? Porque?_
 - b) não? Porque?_

1.1.2 As 3 atividades básicas de um Sistema de Informação (SI)



1.1.3 Os Sistemas de Informação e o Mundo dos Negócios

No mundo dos negócios as demandas (ou problemas) podem ser agrupados em 3 categorias:

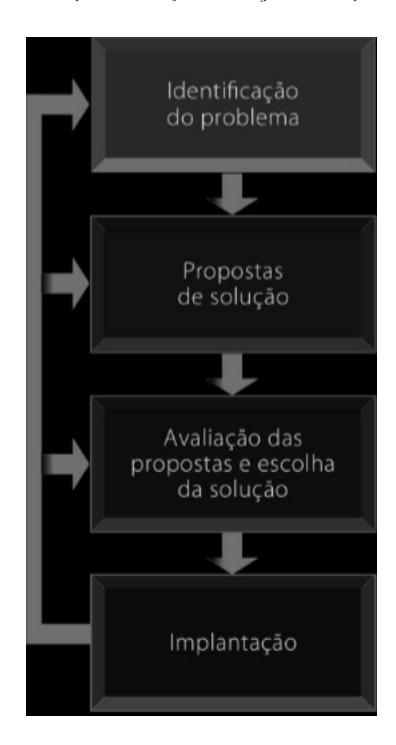
- organização;
- tecnologia;
- pessoas;

Segundo $Kenneth\ C.\ LAUDON,\ Jane\ P.\ LAUDON,\ solucionar\ probelmas\ será$ sempre um processo contínuo de 4 passos:

- 1. Identificar [do problema];
- 2. Receber as propostas para Solução [do problema];
- 3. Avaliar as propostas e escolher a Solução [do problema];

16CHAPTER 1. INTRODUÇÃO A TIC (TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES)

4. Implantar a SOLUÇÂO escolhida [para resolver o problema];



- 1.2 Os diferentes Tipos de Sistemas de Informação
- 1.3 Sistemas de Informação e Vantagem Competitiva

18CHAPTER 1. INTRODUÇÃO A TIC (TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES)

INFRAESTRUTURA DE TIC

- 2.1 Hardware e Software
- 2.2 Fundamentos da Inteligência de Negócios: Gestão da Informação e Banco de Dados
- 2.3 Telecomunicações, Internet e Rede sem Fio
- 2.4 Segurança em Sistemas de Informação

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E FUNCIONALIDADES

- 3.1 Sistemas Integrados de Gestão
- 3.2 Comércio Eletrônico

Tomada de Decisão de Gestão do Conhecimento: Business Inteligence

- 4.1 Ferramentas de B.I. e conceito de Dash-Board
- 4.1.1 PowerBI
- 4.2 Bancos de Dados OLTP e OLAP

24CHAPTER 4. TOMADA DE DECISÃO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO: BUSINESS INTELIG

TECNOLOGIAS EMERGENTES E INOVAÇÃO EM TIC

- 5.1 VIRTUALIZAÇÃO E CONTINENTIZA-ÇÃO
- 5.2 BIG DATA
- 5.3 ASSISTENTES INTELIGENTES

GESTÃO DO CONHECIMENTO EM TIC

- 6.1 Conceitos e Práticas de Gestão do Conhecimento
- 6.2 Implementação e Desafios da Gestão do Conhecimento

APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE E ESCRITÓRIO I

- 7.1 Planilhas Eletrônicas
- 7.2 Processadores de Texto

APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE E ESCRITÓRIO II

- 8.1 Ferramentas de Apresentação
- 8.2 Tecnologias de Comunicação e Colaboração