

Fundamentos de

Sistemas da Informação

Gabriel Mitelman Tkacz
TIA: 4223044-6

Introdução a SI

- Sociedade e economia da informação
- Importância da sociedade da Informação
- Paradoxos da Tecnologia

Conceitos básicos de SI

- Conceitos de Sistemas de Informação
- Classificações de Sistemas de Informação
- Principais elementos da Sistemas de Informação

Conceitos de Segurança da Informação

- Vulnerabilidade, ameaças e ataques
- Modelo Cidal
- Criptografia de dados
- Técnicas para garantir o modelo CIDAL
- Importância da Segurança nos Sistemas de Informações

Telecomunicações e Redes

- O que é a Internet
- Tipos de enlaces de comunicação (Vantagens e desvantagens de cada um deles)
- Tipos de Redes
- Arquitetura e Aplicações de Redes
- Protocolos (Definição e funções)
- Modelo OSI e TCP/IP

Gerenciamento de dados e gestão do conhecimento

- Conceitos e importância da Gestão
- Introdução a Dados

Sistemas de banco de dados

- Modelagem de dados (fundamentos e elementos)
- Sistema de Gerenciamento de Banco de dados
- Data Warehouse, Big Data e Data mining

Comércio eletrônico e e-business

- O que é Comércio eletrônico e e-bussiness
- Modelos B2C, B2B, C2C, B2E, governo eletrônico
- Criptografia de dados

Computação Social

- Computação Social (Introdução e definições)
- Importância da Computação Social para as empresas
- Princípios e Tecnologias da Web 2.0
- Princípios e Tecnologias da Web 3.0