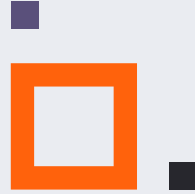


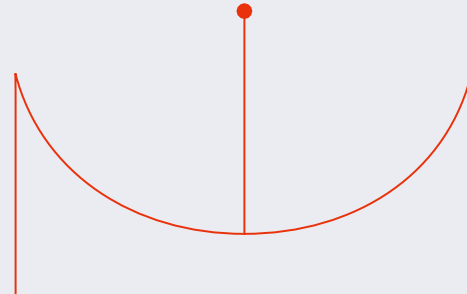


Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

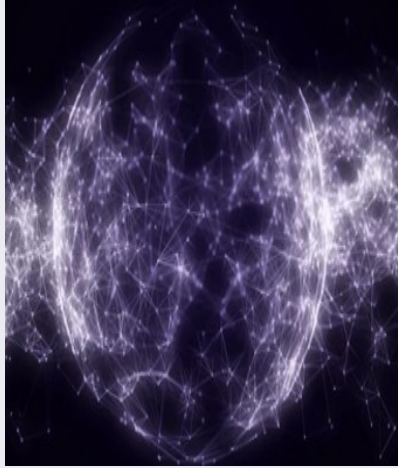


# Sistemas de Computação e de Informação

Prof. Edneuci Denise



# Tendências e Inovações em Sistemas de Computação e Informação



01 Big Data e Analytics

02 Internet das Coisas (IoT)

03 Inteligência Artificial e Machine Learning

Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

## Sistemas de Computação e de Informação



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>



# 01

## Big Data e Analytics



# Big Data e Analytics

O que é um Big Data??

Como o Big data utilizado ?

- Negócios
- Saúde
- Ciência

# Big Data e Analytics

O Que é Big Data Analytics?

Como Big Data Analytics Funciona?

- Coleta de Dados;
- Limpeza e Preparação de Dados;
- Análise de Dados;
- Visualização dos Dados;
- Tomada de Decisão baseada em Dados

# Big Data e Analytics

Outro aspecto relevante é a melhoria na gestão de riscos. Através da análise de dados históricos e em tempo real, as organizações conseguem identificar e avaliar riscos potenciais de forma mais precisa. Isso é particularmente útil em setores como finanças e seguros, onde a avaliação de risco é crucial para a tomada de decisões, (SHARDA, 2019).



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>



# 02

## Internet das Coisas (IoT)



# Internet das Coisas (IoT)

O que é a Internet das Coisas (IoT)??

Como funciona a Internet das Coisa??

- Sensores e Dispositivos;
- Conectividade;
- Processamento de Dados;
- Ações ou Feedbacks



# Internet das Coisas (IoT)

## Exemplos Práticos de IoT

- Casa Inteligente (Smart Home);
- Saúde (IoT para Monitoramento de Saúde);
- Indústria 4.0;
- Veículos Conectados

# Internet das Coisas (IoT)

## Desafios da Internet das Coisas (IoT)

- Segurança e Privacidade;
- Interoperabilidade;
- Gerenciamento de Dados;
- Consumo de Energia



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>



# 03

## Inteligência Artificial e Machine Learning



# Inteligência Artificial e Machine Learning

O Que é Inteligência Artificial (IA)?

- IA fraca (ou IA estreita);
- IA forte (ou IA Geral)

# Inteligência Artificial e Machine Learning

O Que é Machine Learning (ML)?

Quais os tipos de Machine Learning?

- Aprendizado Supervisionado;
- Aprendizado Não Supervisionado;
- Aprendizado por Reforço

# Inteligência Artificial e Machine Learning

## Diferenças Entre IA e ML

- **IA é o campo amplo que engloba a criação de sistemas que emulam a inteligência humana**, enquanto ML é uma abordagem específica dentro da IA, focada em ensinar as máquinas a aprender a partir dos dados.
- **IA inclui técnicas mais gerais para resolver problemas complexos**, enquanto ML se concentra em algoritmos e dados, permitindo que as máquinas aprimorem seu desempenho ao longo do tempo.

# Bons estudos

E até a próxima aula

