

# ESCOLA SENAI JAGUARIÚNA

## CIÊNCIA DE DADOS

Autores:

Marcelo Ortega

Pedro Panini

Orientador: Prof.

Wellington Martins



# CIÊNCIA DE DADOS

## SUMÁRIO

1.	O que é Ciência de dados?.....	4
2.	Por que é importante?.....	5
3.	Como surgiu?.....	6
	Conclusão.....	7
	Bibliografia.....	8

# CIÊNCIA DE DADOS

## RESUMO

Em resumo a ciência de dados abrange a preparação de dados para análise, incluindo limpeza, agregação e manipulação de dados para realizar análises de dados avançadas. Os dados se tornaram uma das principais fontes utilizadas na tomada de decisões corporativas. Graças aos avanços das análises, eles são capazes de ajudar as empresas a definirem novos investimentos, corte de gastos, otimizar processos, entre outras aplicações. E surgiu no ano de 2000, e pacotes de software estatístico, como BMDP, SPSS e SAS, que ajudaram estatísticos e outros profissionais não-programadores a lidar com as máquinas de origem ao mainframe System 360, da IBM, na década de 60. Uma década depois de seu lançamento, ele perdeu sua relevância para o Microsoft Excel e, quando a ciência de dados se tornou atraente, na década de 2010, ele havia sumido. Então veio a década de 1990. A quantidade de dados gerados e disponíveis na Internet disparou. Os conjuntos de dados agora não eram apenas grandes, eram enormes.

## **INTRODUÇÃO**

Este trabalho é um pequeno artigo escolar de pesquisa, onde pesquisamos sobre a Ciência de dados e falamos sobre sua importância, como surgiu e o que ela é. A Ciência de dados consiste em um subconjunto de inteligência artificial, combinando vários campos, incluindo estatísticas, métodos científicos e análise de dados para extrair valor de dados. Ajudando na tomada de decisões de empresas. A ciência de dados abrange a preparação de dados para análise, incluindo limpeza, agregação e manipulação de dados para realizar análises de dados avançadas. Os aplicativos analíticos e os cientistas de dados podem então revisar os resultados para descobrir padrões e permitir que os líderes de negócios obtenham insights informados.

## 1. OQUE É CIÊNCIA DE DADOS?

A Ciência de dados A ciência de dados combina vários campos, incluindo estatísticas, métodos científicos, inteligência artificial (IA) e análise de dados para extrair valor dos dados.

A ciência de dados abrange a preparação de dados para análise, incluindo limpeza, agregação e manipulação de dados para realizar análises de dados avançadas.

*“A ciência de dados combina vários campos, incluindo estatísticas, métodos científicos, inteligência artificial (IA) e análise de dados para extrair valor dos dados. Aqueles que praticam a ciência de dados são chamados de cientistas de dados e combinam uma variedade de habilidades para analisar dados coletados da web, smartphones, clientes, sensores e outras fontes para obter insights acionáveis.*

## 2. POR QUE É IMPORTANTE?

Porque como a tecnologia moderna permitiu a criação e armazenamento de grande quantidade de informações, os volumes de dados explodiram. Além de contribuir com estratégias externas, ajuda na otimização de processos internos,

*“ A ciência de dados revela tendências e produz as informações que as empresas podem usar para tomar melhores decisões e criar produtos e serviços mais inovadores. Talvez o mais importante seja que ele permite que os modelos de machine learning (ML) aprendam com as grandes quantidades de dados que estão sendo fornecidos a eles, em vez de depender principalmente de analistas de negócios para ver o que podem descobrir a partir dos dados.*

*Os dados são a base da inovação, mas seu valor vem dos dados de informações que os cientistas podem extrair e depois usar.”*

### 3. COMO SURTIU?

A Ciência de dados surgiu graças à convergência de uma série de fatores: novas ideias estrem estatísticos acadêmicos, em vários campos e um contexto econômico favorável,

“

***Agilizar as tomadas de decisões***

*Como já falamos anteriormente, as decisões baseadas em dados precisos se tornam mais efetivas. Além disso, a ciência de dados pode torná-las ainda mais ágeis.*

*Na prática, isso é possível por meio do acesso mais rápido aos dados disponíveis, tendências, previsões e outros conteúdos validados que poderão ser utilizados para direcionar suas ações.”*

## CONCLUSÃO

Em conclusão, a ciência de dados é uma inteligência artificial que auxilia nas tomadas de decisões corporativas. o termo Ciência de dados surgiu apenas nos anos 2000. Uma curiosidade bem importante foi um evento que contribuiu para o surgimento de muitas inovações tecnológicas foi a segunda Guerra Mundial.

Por meio da Ciência de Dados é possível tomar decisões capazes de ajudar as empresas a definirem novos investimentos, corte de gastos, otimizar processos, entre outras aplicações.



## BIBLIOGRAFIA

<https://www.oracle.com/br/data-science/what-is-data-science/>, acessado em 28/04/2022