

O Empoderamento Estatístico



José V. Bartol

Co-Founder of INFODOME - Big Data solutions
Data scientist at Vagas.com

A laptop screen is shown in a dark, dimly lit environment. The screen displays a data dashboard. At the top, there is a line graph with a blue line showing fluctuations. Below the graph, there is a pie chart with a blue and green segment. The text 'New Visitor' and 'Returning Visitor' is visible near the pie chart. The overall scene is dark, with the laptop screen being the primary light source.

O Empoderamento Estatístico

O Empoderamento Estatístico



A demanda Estatística

Analisar - compreender - insights

Delinear estudos

Modelar e prever

Comunicar (visualização)

Sugerir soluções



A demanda Estatística

Séries temporais

*Distribuição
Probabilística*

Cálculo integral

Programação

Medidas não-paramétricas

Inferência Estatística

Análise Multivariada

Análise Descritiva

*Desenvolvimento de algoritmo
Teoria dos conjuntos*

Modelos de Regressão

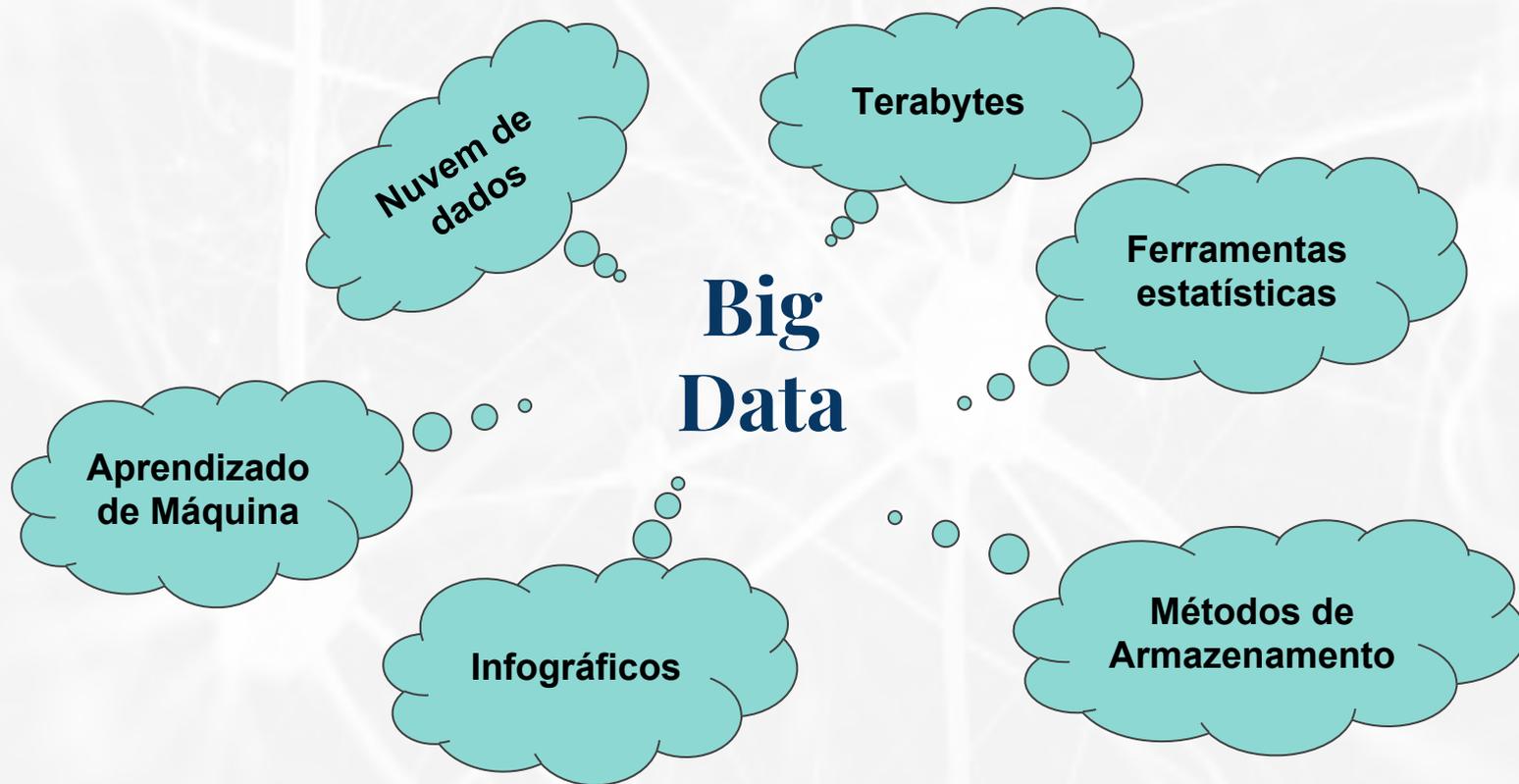
*Teste de
hipóteses*

Amostragem

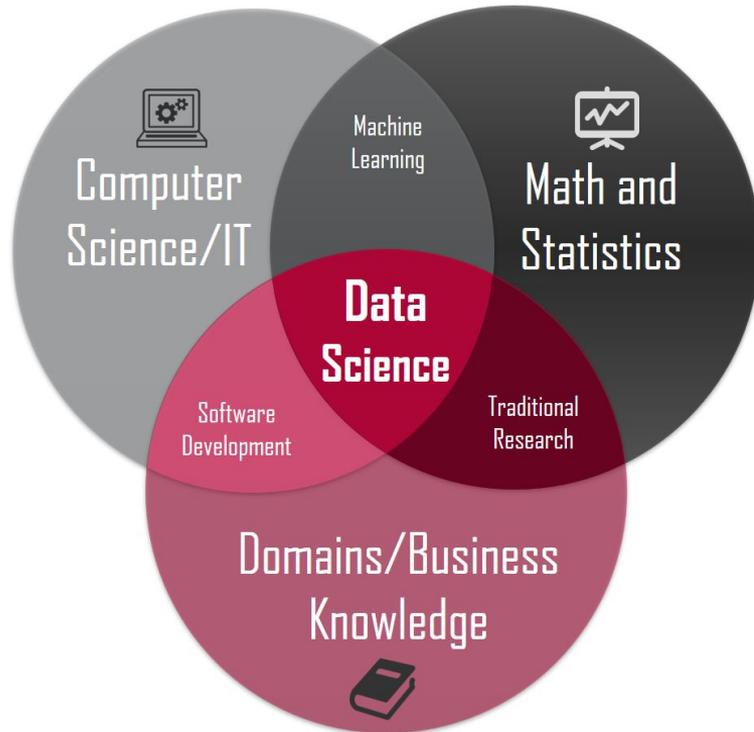
Dados - O novo combustível



Dados - O novo combustível



Especialidades

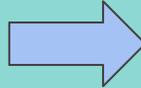


- **Analista de Dados**
 - descrição
 - regra de negócios
 - coleta, processa, realiza análises
- **Engenheiro de dados**
 - constrói banco de dados
 - sistemas de larga escala
 - disponibiliza os dados
- **Estatístico**
 - padrões, tendências, relacionamentos
 - modelos
 - relatórios de visualizações
- **Analista de negócios**
 - inteligência de negócio
 - ponte entre negócio e TI

Mercado atual

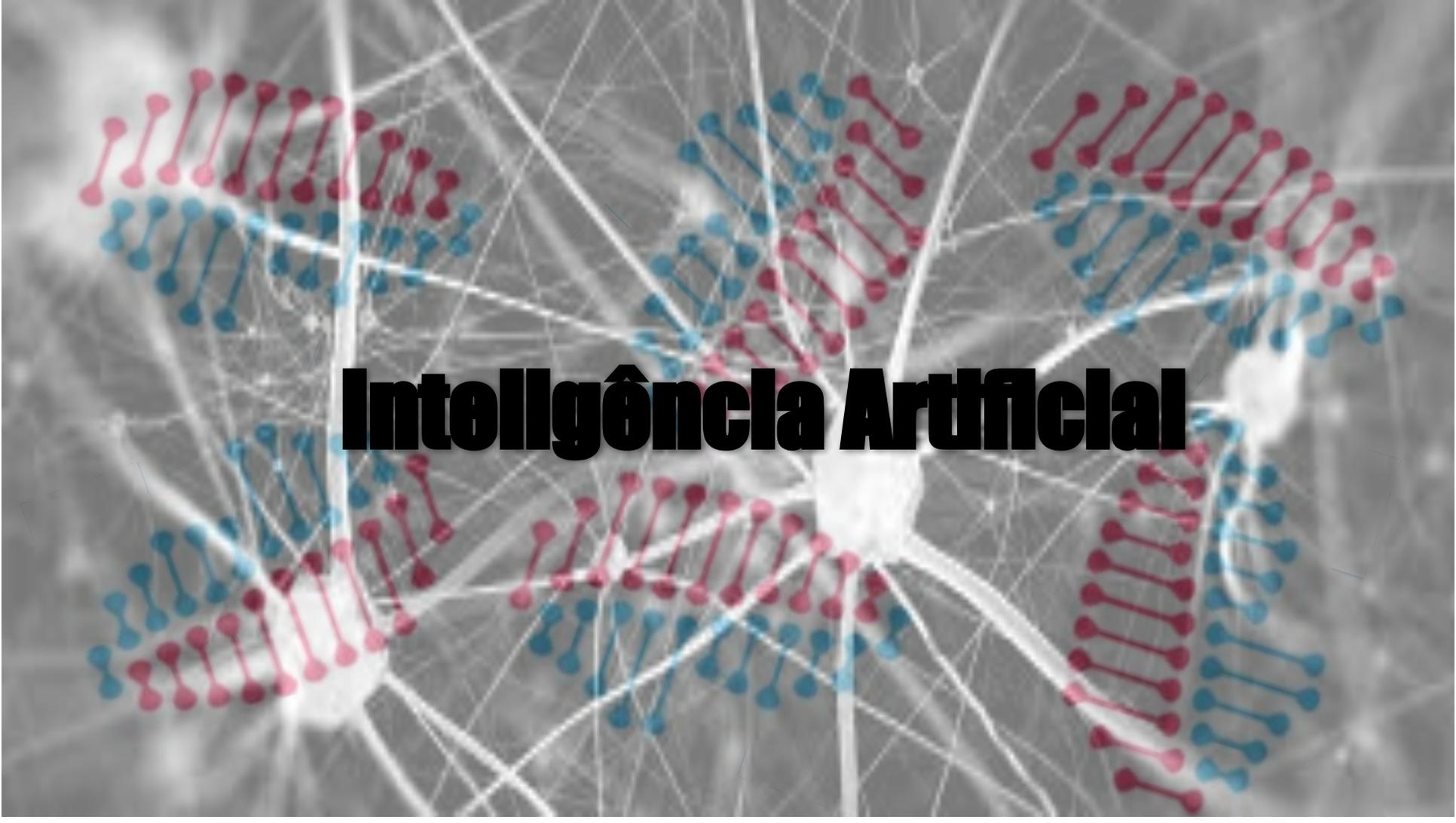
Estatístico

- Trabalho individual
- Hipóteses
- Dados pré-preparados
- Kilobytes
- R, SAS, SPSS, Mainframe
- Relatórios
- Semanas



Cientista de dados

- Trabalho equipe
- Problemas de negócio
- Dados bagunçados
- Gigabytes
- Python, R, Hadoop, spark
- Produto a partir de dados
- Segundos

The image features a complex network of white lines representing connections between nodes. The nodes are arranged in several clusters, each containing two rows of nodes. The top row of nodes in each cluster is colored red, and the bottom row is colored blue. The background is a light gray with a subtle grid pattern. The text "Inteligência Artificial" is centered over the network in a bold, black, sans-serif font.

Inteligência Artificial



Carro Autônomo



plain-air
painting
AT ITS
FINEST



PRIVACY CAR

together
alone ☺



WHY
NOT?



a whole new
Dimension
to the world
SPORTSCAR



office car



High CAR TEA

Carro Autônomo

“Tenho **estudado** os **impactos** da **Tecnologia de Informação** nas organizações e sua estratégia há **mais de 20 anos** e, mais uma vez, as **inovações** trazidas por esse **setor** parecem **ameaçar empregos** de um lado, **e empresas** e seus modelos de negócio, de outro. Nesse cenário, uma aplicação icônica é o Watson da IBM, que é uma fantástica máquina de aprendizagem em domínios específicos, dotada da capacidade de se comunicar em linguagem natural. O **Watson** já está sendo experimentado em setores tais como o diagnóstico médico, elaboração de processos jurídicos, comércio eletrônico e atendimento em call-centers. Outras aplicações de **Inteligência Artificial (IA)** já têm sido empregadas na elaboração de **relatórios financeiros**, e em **decisões de investimentos, comerciais** e de **logística**. A questão aqui é que, diferentemente das outras “ondas” da tecnologia, a **IA tem permitido que a automação avance em tarefas e profissões que exigem formação de nível superior, preparo intelectual e experiência, trazendo preocupações quanto ao futuro dos empregos e profissões.** “

Cesar alexandre de Souza
Professor do Departamento de Administração da FEA-USP

“ **A automação, mais inteligente e acessível, começa a desconstruir a dependência milenar entre o homem e o trabalho. Com isso, novas relações humanas e de negócio precisam ser repensadas.**”

Kevin Surace
Inventor, pioneiro tecnológico e empresário norte-americano

Com o avanço da I.A

Transformar



Idéias em fatos !!!!

“Chamada de a mais sexy deste século pela Harvard Business Review, a profissão cientista de dados segue tão quente quanto rara no brasil.”

“O ranking anual da CarrerCast.com, site norte-americano especializado em empregos, colocou o estatístico em primeiro lugar da lista de melhores profissões nos estados unidos em 2017.

Medidas não-paramétricas

Medidas não-paramétricas

Teste de hipóteses

Análise Descritiva

O Empoderamento Estatístico

Séries temporais

Teoria dos conjuntos

Inferência Estatística

Análise Multivariada

Análise Descritiva

Inferência Estatística

O Empoderamento Estatístico

Distribuição Probabilística

Modelos de Regressão

Teste de hipóteses

Análise Multivariada

Amostragem

Cálculo integral

Agradecido!!!

The logo for VAGAS, featuring the word "VAGAS" in white, uppercase, sans-serif font inside a blue rounded rectangle.

VAGAS



InfoDome
Big Data Solutions

José V. Bartol

Co-Founder of INFODOME - Big Data solutions
Data scientist at Vagas.com

WhatsApp (11) 97101-7619

Redes Sociais: José Victor Bartol Rodrigues