

# Power BI como Ferramenta para Inteligência de Negócios

Prof. Anderson Nascimento

 anderson.nascimento@gmail.com

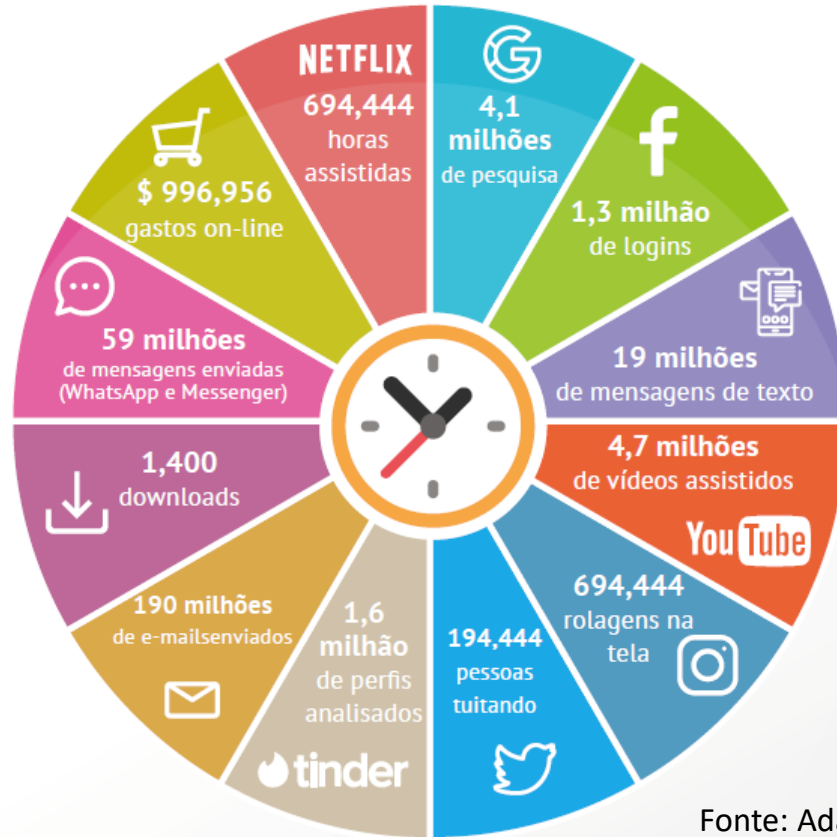
 profandersonnascimento

# Apresentação

- Graduação: Sistemas de Informação – Unigranrio (2000)
- Pós-Graduação: Análise, Projeto e Gerência de Sistemas – PUC (2004)
- Mestrado: Informática – Unirio (2015)
- Analista de Sistemas
- Professor Universitário
- Consultor em Business Intelligence

# Ciência dos Dados

Produzimos muitos dados, mas o que fazer com eles?

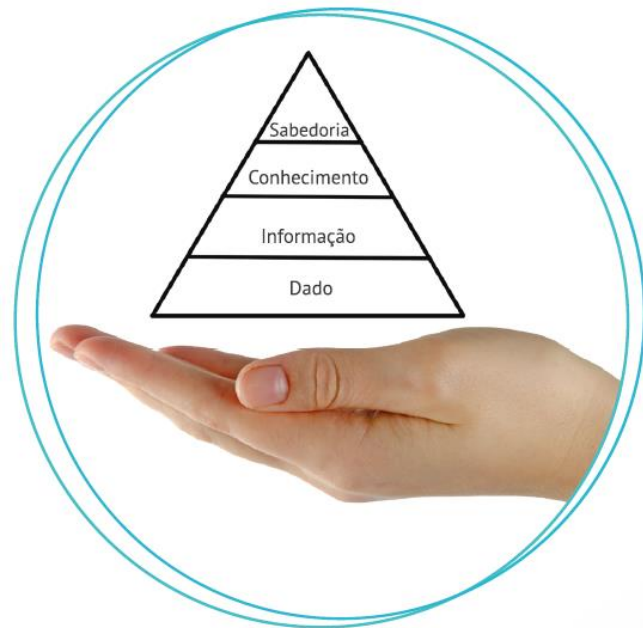


Dados produzem valor para o negócio!

Fonte: Adaptada de All Access (2020)

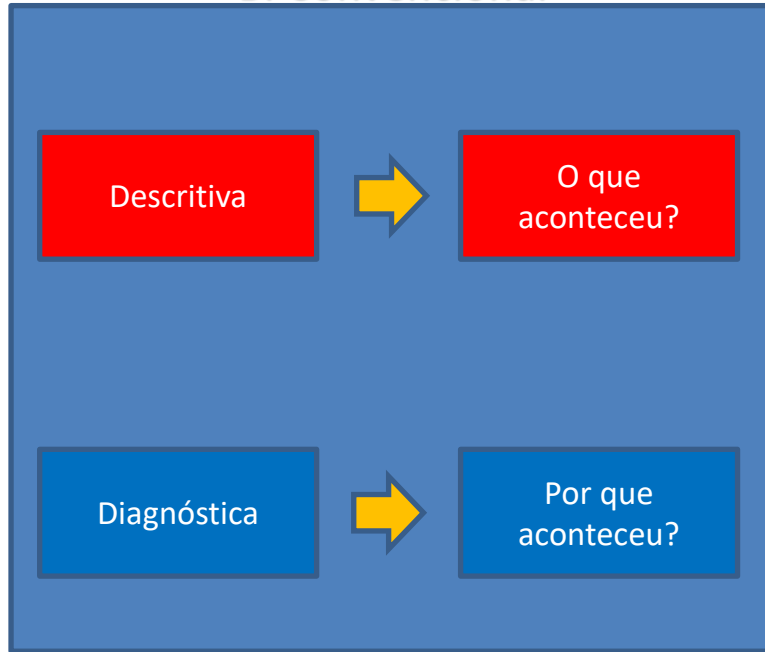
# Ciência dos Dados

- A Ciência dos dados estuda os dados e tira deles informações interessantes, que podem ser relevantes para alguém ou uma organização;
- Reunimos dados de diversas fontes, normalmente dispersos e tiramos conclusões a partir deles;
- Podemos descobrir novas oportunidades a partir da grande massa de dados que analisamos;

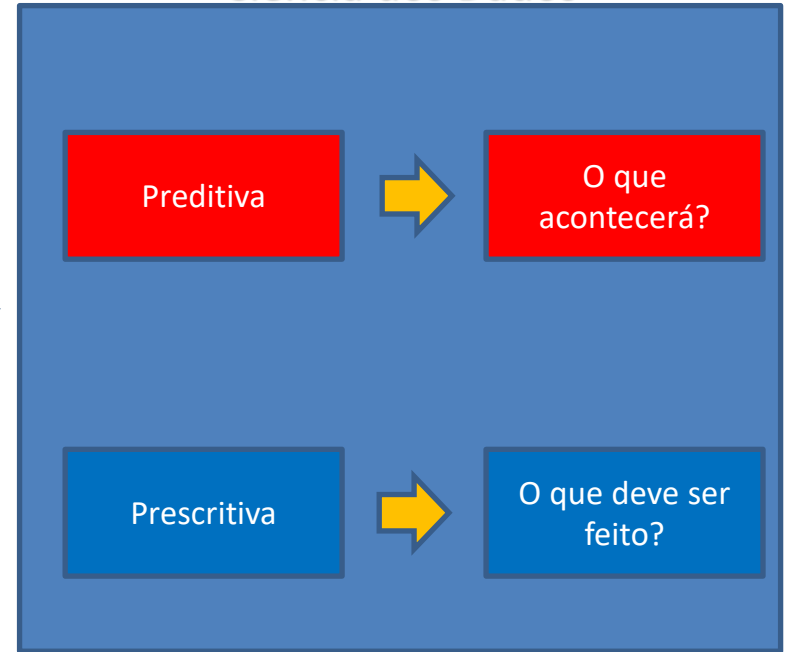


# Ciência dos Dados

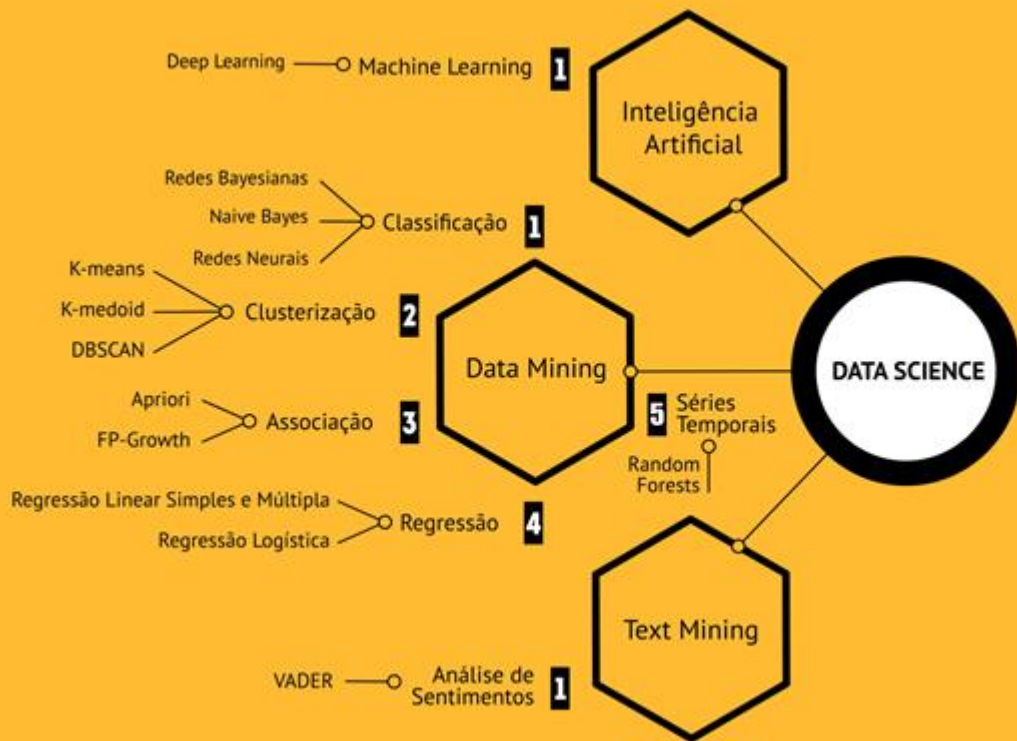
Bi Convencional



Ciência dos Dados



# Ciência dos Dados



# Roadmap para a área de Ciência dos Dados

1

## Banco de Dados

Relacionais, não-relacionais,  
linguagem SQL

2

## Estatística

Medidas de posição, probabilidade,  
inferências, testes de hipóteses,  
distribuições de frequência

4

## Business Intelligence

Data Warehouse, Data Marts, ETL,  
Dashboards, Cubos OLAP, Big Data

3

## Programação

Python, Linguagem R

5

## Data Science

Data Mining, Inteligência  
Artificial, Text Mining

# Ferramentas

- SGBDs
- Ferramentas de ETL
- Players de BI
- Linguagens
- Ferramentas de Data Science





# Data Science





# Ferramentas de BI



Qlik Sense®



Informatica



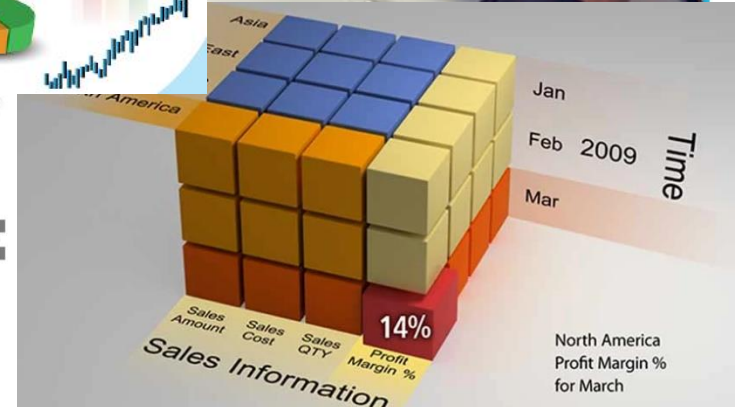
Datastage



+ a b | e a u®



- [illegible]



# Profissões

- Analista de dados
  - Relatórios, visualizações de dados, dashboards, respondem perguntas, data warehouse, linguagem sql
- Engenheiro de dados
  - Extração, tratamento de dados, modelagem, mineração, ETL, desenvolve a arquitetura
- Cientista de dados
  - Emprega métodos para a solução de problemas, conhece todo o processo, define modelos preditivos, machine learning, deep learning, data mining

# Mercado de Trabalho

- Vagas

- Cientista de Dados: 238



- Engenheiro de Dados: 1091



- Analista de Dados: 4050



Fonte: LinkedIn 10/02/2021

# Mercado de Trabalho

- Salários

Cargo	Mínimo	Máximo
Analista	5k	12k
Engenheiro	4.6k	22k
Cientista	6.1k	26k

Fonte: Infomoney

# Mas Tudo tem um começo...

- Há ferramentas simples que podem ajudar você a entrar nessa área!



Google Sheets



PostgreSQL



# Como Iniciar?



Dataset Search

kaggle



- Estudar, estudar, estudar!
- Do It Yourself for Yourself
- Acesse bases livres
  - Pesquisador de datasets google:  
<https://datasetsearch.research.google.com/>
  - Kaggle:  
<https://www.kaggle.com/datasets>
  - Github:  
<https://github.com/awesomedata/awesome-public-datasets>



# Como Iniciar?

- Kaggle
  - Competições;
  - Simulações;
  - Projetos;
- Notebooks Online
  - Google Colaboratory;
  - Jupyter Notebook;



# Como Iniciar?

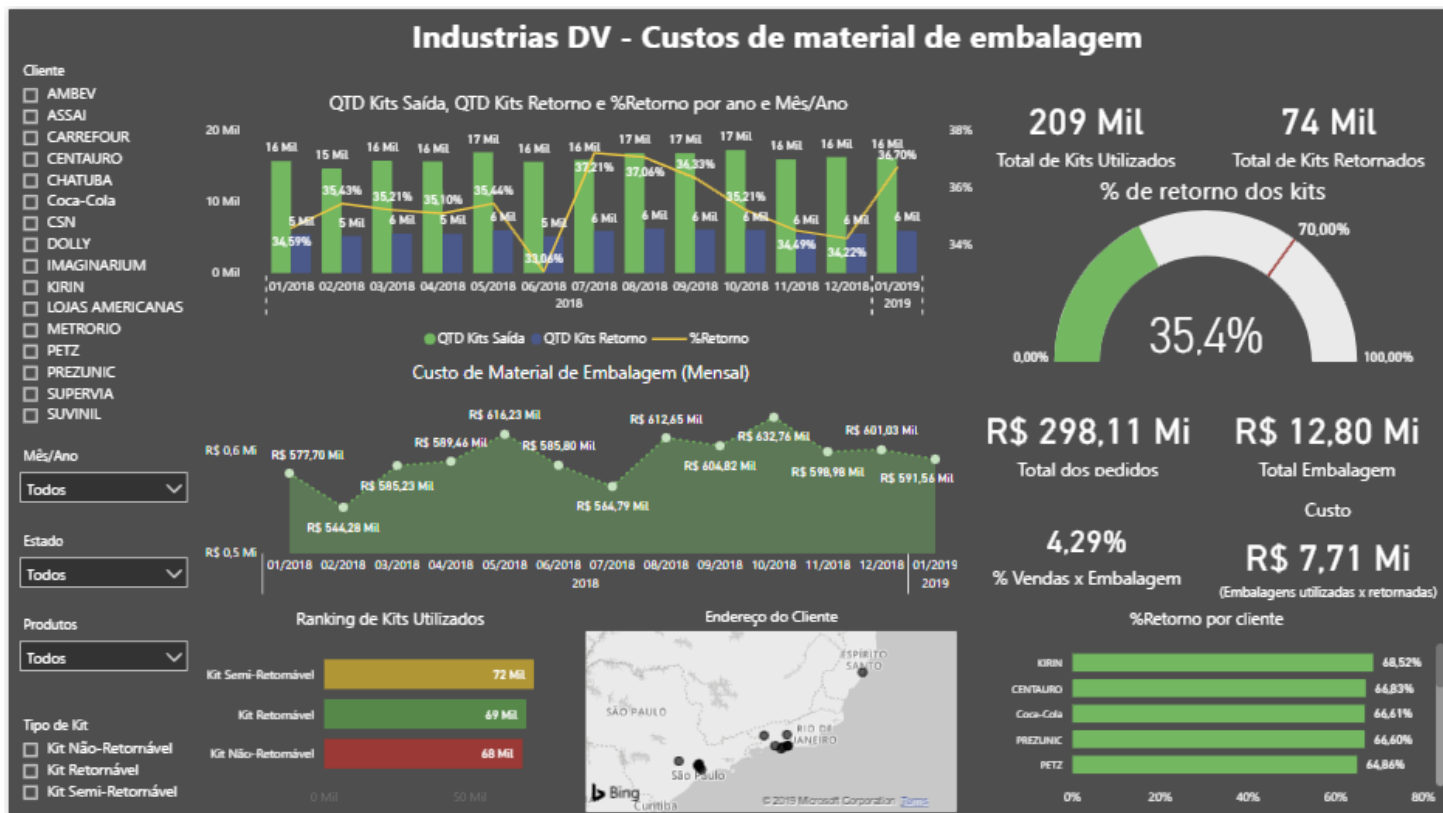
- Portfólio
  - LinkedIn
  - Medium
  - Blogs
  - Sites
  - Podcasts
  - Youtube



# Power BI

- Player de BI da Microsoft;
- Pacote de ferramenta de análise de dados e visualização de dados da Microsoft criada em 2015;
- Popularizou o termo Bi-Self Service;
- Possui vários produtos:
  - Power BI Desktop;
  - Power BI Pro (+ - R\$57,10)
  - Power BI Premium por usuário (+- 114,30);
  - Power Bi Premium por capacidade (+- R\$23.586,50);

# Dashboards



# Demonstração Power BI

- Vamos ver como o Power BI Funciona?
- Através de uma planilha em Excel, vamos criar um Dashboard simples a título de demonstração

# Links Úteis

- Material desta palestra:  
<https://github.com/insightds/palestras>
- Curso de Power BI na Data Science Academy:  
<https://www.datascienceacademy.com.br/course/microsoft-power-bi-para-data-science>
- Insight Data Services:  
<http://insightdataservices.com.br/>
- Grupo Vagas TI:  
<https://www.facebook.com/groups/vagastecinf>
- Grupo Profissionais de BI e Data Science:  
<https://www.facebook.com/groups/profissionaisbidatascience/>

# Para descontrain



- Acesse o Dashboard feito com uma base da web sobre as estatísticas do campeonato brasileiro:

<https://abre.ai/dnC2>

Obrigado pela atenção!



Prof. Anderson Nascimento

[anderson.nascimento@unigranrio.edu.br](mailto:anderson.nascimento@unigranrio.edu.br)

[linkedin:profandersonnascimento/](https://www.linkedin.com/in/profandersonnascimento/)

