

***DOMINANDO***  
***DATA SCIENCE***

# **DATA INSIGHTS - Como gerar valor com Data Science**

# **NOSSA EMENTA**

1. Processo de obtenção dos dados
2. Introdução ao Power BI - Meu primeiro Dashboard
3. Qual gráfico é melhor para meu problema?
4. Relacionamento - Trabalhando com diferentes fontes
5. Analisando dados temporais
6. Segmentação de dados
7. Os cálculos essenciais - DAX
8. Indo além nos cálculos- DAX
9. Projeto E-commerce
10. Projeto E-commerce

# OS 3 PILARES DE DATA SCIENCE



**PROBLEMA**



**CONCEITO**



**FERRAMENTA**



**POR QUE  
ANALISAR DADOS?**

# **DATA SCIENCE VS. BUSINESS INTELLIGENCE**

# O QUE ENGLOBA UMA ANÁLISE?



**DESCREVER**

O que aconteceu?

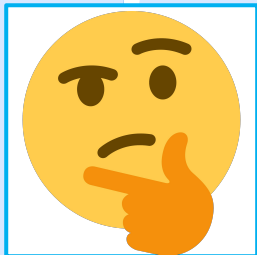


**PREDIZER**

O que vai acontecer?

**CIENTISTA  
DE DADOS**

**BI  
TRADICIONAL**



**DIAGNOSTICAR**

Por que aconteceu?



**PRESCREVER**

O que devo fazer?



# COMO OBTER UMA INFORMAÇÃO?

## DADOS

Planilhas  
Banco de Dados  
Internet

## INFORMAÇÃO

Gráficos  
Dashboards  
Infográficos  
Medida descritiva

## CONHECIMENTO

Fatos  
Compreender  
Ação

**QUAIS AS ETAPAS  
DE UM PROJETO?**



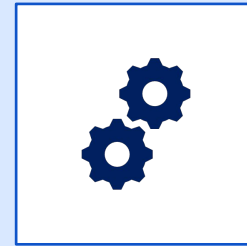
**ENTENDER  
O PROBLEMA**



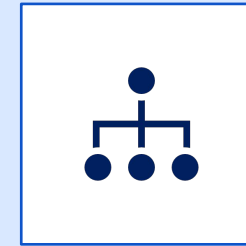
**DEFINIR  
O OBJETIVO**



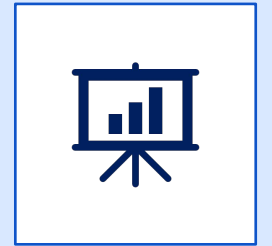
**COLETAR  
OS DADOS**



**ETL (EXTRACT,  
TRANSFORM AND LOAD)**



**Relacionamento**



**CONSTRUÇÃO DE  
GRÁFICOS**

# **FERRAMENTAS DE BUSINESS INTELLIGENCE**

# **COMO OBTER DADOS**



**TENHO OS DADOS  
DISPONÍVEIS?**



**QUAIS OS DADOS  
QUE SÃO  
REALMENTE  
NECESSÁRIOS?**



**OS DADOS ESTÃO  
DEVIDAMENTE  
ATUALIZADOS?**



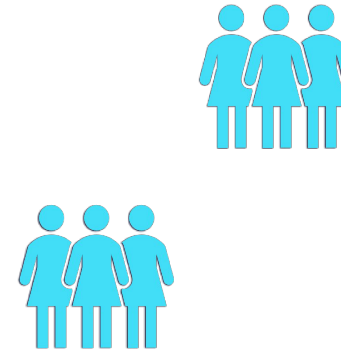
**AMOSTRA OU  
POPULAÇÃO?**

# CONCEITOS

**POPULAÇÃO**



**AMOSTRA**



# PROJETO I **ANÁLISE DE VENDAS**

