

3º Encontro do Grupo SQL Server ES

# Azure Cognitive Services Sentimental Analysis X Power BI

Fernando Garcia

MVP Data Platform (Power BI)  
Petrobras | Planilheiros | DATAB



# Próximos Encontros

- 24/06 - SQL Saturday Caxias do Sul
- 26/08 - 3º Encontro do SQL Server ES
- 19/08 - SQL Saturday Brasília
- 23/09 - 4º Encontro do SQL Server ES
- 30/09 - SQL Saturday São Paulo
- 21/10 - SQL Saturday Rio de Janeiro
- 18/11 - SQL Saturday Salvador



# Agenda

- Apresentação
- Matriz Energética X Ondas de Evolução
- Big Data X Microsoft Power BI
- Microsoft Azure Cognitive Services



# Agenda

- **Apresentação**
- Matriz Energética X Ondas de Evolução
- Big Data X Microsoft Power BI
- Microsoft Azure Cognitive Services

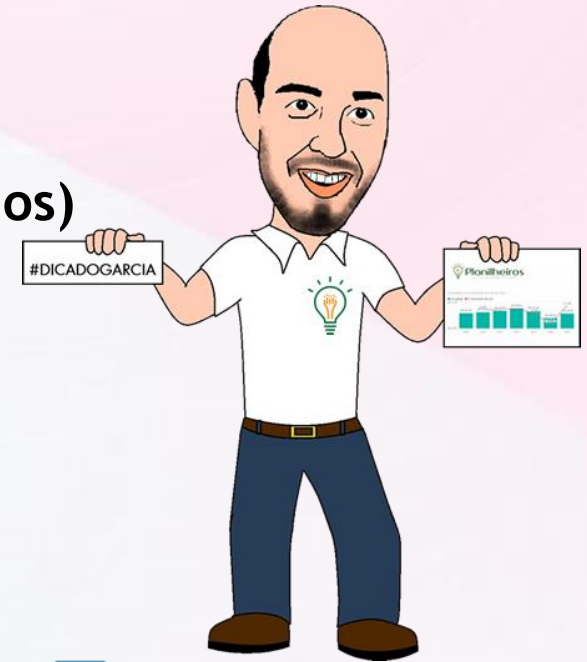


# Fernando Garcia:



Award Categories  
Data Platform

- › **Administrador de Empresas - ênfase em Comércio Exterior**
- › **Pós Graduação em Desenvolvimento Web**
- › **Ramo Óleo & Gás - Administrador Pleno (11 anos)**
  - › **Exploração & Produção**
    - › **Analista de BI, Analytics, IA**
  - › **Universidade Corporativa:**
    - › + de 1.000 alunos capacitados
    - › + de 1.200h em Sala de Aula



 [br.linkedin.com/in/garciamartins](https://br.linkedin.com/in/garciamartins)



**SQL-ES**  
SERVER



# Planilheiros

DO EXCEL AO BUSINESS INTELLIGENCE

› + 1.450.000 visualizações em todos os continentes do mundo

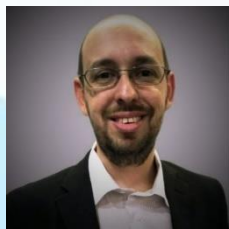



/PlanilheirosBrasil

- › Sobre o Canal
  - › + 29 mil inscritos
  - › + 45 mil likes
  - › + 10.000 comentários
  - › + 225 vídeo-aulas



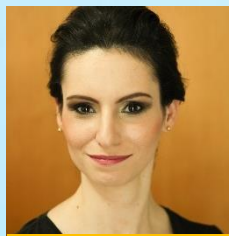
SQL-ES  
SERVER



**Fernando Garcia**  Microsoft Most Valuable Professional

 /PlanilheirosBrasil

Administrador de Empresas, pós-graduado em Desenvolvimento de Sistemas, atuou no ramo financeiro e na indústria de Óleo & Gás (11 anos) como analista de BI, criando Reports e Dashboards (Power BI e Spotfire) para suportar o processo decisório gerencial. Most Valuable Professional (MVP) em Data Platform pela Microsoft.



**Karine Lago**  Microsoft Most Valuable Professional

 /Intelxcel

Especialista em Inteligência Informacional, Publicitária, Pós-graduada em Gestão Estratégica da Informação pela UFMG e Most Valuable Professional (MVP) pela Microsoft. Desenvolveu projetos estratégicos de Inteligência Competitiva no mercado durante 10 anos nos segmentos varejista, medicina e tecnológico



**Laennder Alves**  /GurudoExcel

Engenheiro, é um dos principais especialista em desenvolvimento de projetos de ETL e tratamento e análise de dados no Power BI e Self-Service BI no Excel do Brasil. Fundador de um dos maiores grupo de discussão de análise de dados e desenvolvimento nas ferramentas da Microsoft (Excel e Power BI) que já atingiu centenas de profissionais por sua habilidade lógica de desenvolver soluções para empresas.



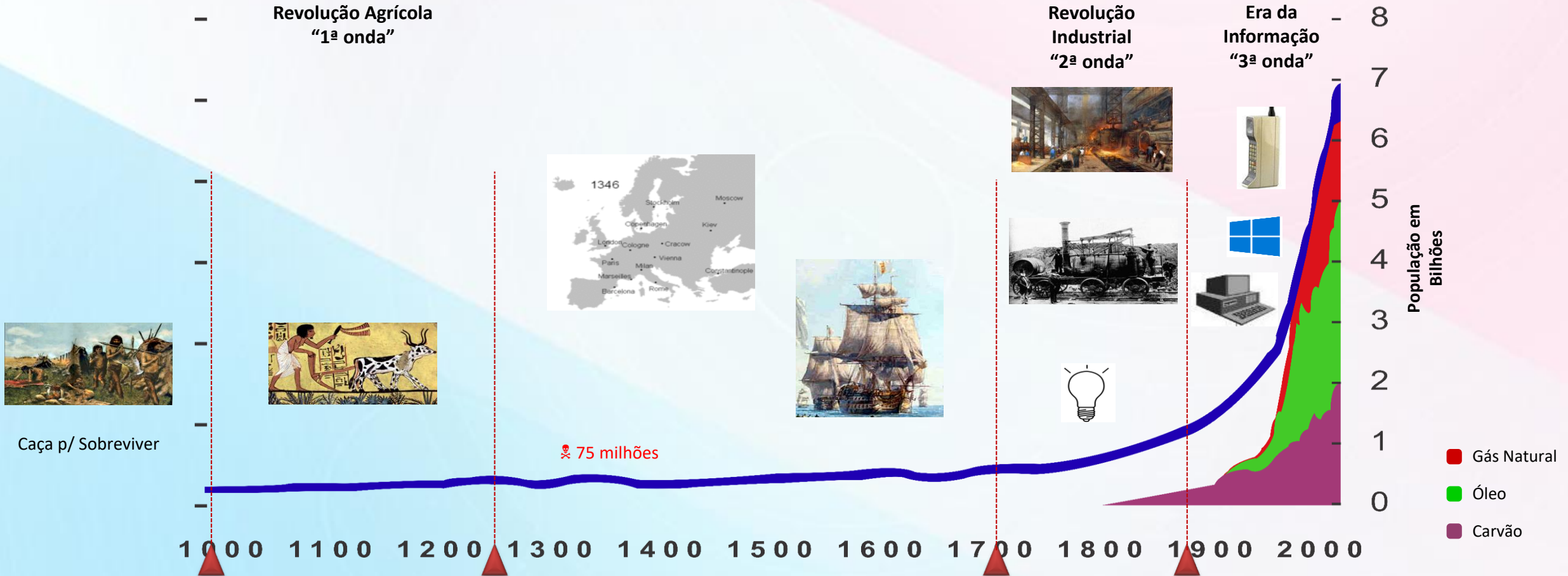
# Agenda

- Apresentação
- **Matriz Energética X Ondas de Evolução**
- Big Data X Microsoft Power BI
- Microsoft Azure Cognitive Services





# Últimos 2.000 anos...



# Últimos 100 anos...



1900



## Era das Fábricas

- Ford
- Boeing
- GE
- RCA

1960



## Era da Distribuição

- Wal-Mart
- Toyota
- P&G
- UPS

1990



## Era da Informação

- Amazon
- Google
- Comcast
- Capital One

2010



## Era do Cliente

- Macy's
- Salesforce.com
- USAA
- Amazon

# Agenda

- Apresentação
- Matriz Energética X Ondas de Evolução
- **Big Data X Microsoft Power BI**
- Microsoft Azure Cognitive Services



# Você Sabia?

- Qual o **volume** de dados gerado no mundo por dia?



# Volume de dados por dia:

2,5 QUINTILHÕES de bytes

=  $2,5 \times 10^{18}$  de bytes

= 2,5 Bilhões de TB



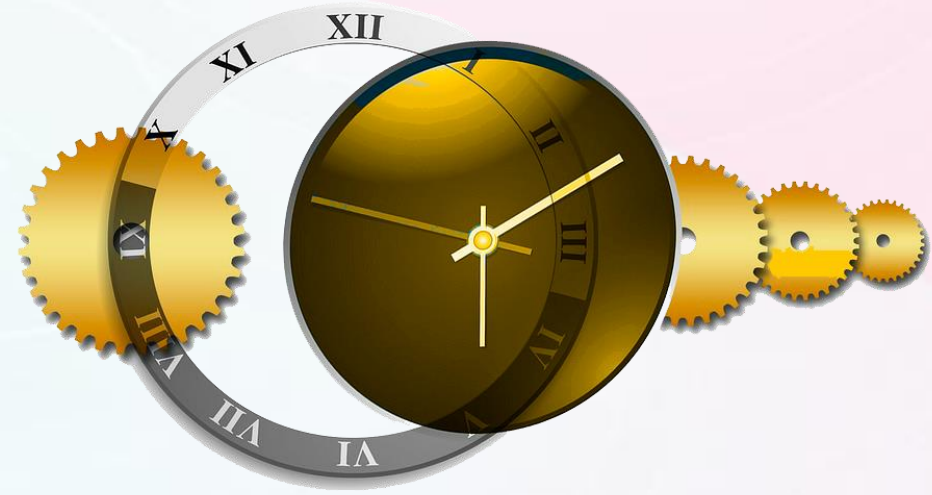
# Você Sabia?

- Qual o **VELOCIDADE** de expansão dos dados?



# Velocidade:

Dobra a cada 1 ano e 6 meses



# Você Sabia?

- E agora, com a **VARIEDADE** de fontes, de onde virão os dados?





# Variedade:



**SOL-ES**  
SERVER

# Você Sabia?

- Qual é o VALOR dos dados?



Valor:



\$61,9 Bilhões



18.005 Colaboradores

Fonte: GRAND FINANCE GLOBAL 500 (02/2017)



\$19,5 Bilhões



55 Colaboradores

Fonte: ELPAIS (02/2014)



\$106,3 Bilhões



131.317 Colaboradores

Fonte: GRAND FINANCE GLOBAL 500 (02/2017)



\$109,4 Bilhões



72.971 Colaboradores

Fonte: GRAND FINANCE GLOBAL 500 (02/2017)



SQL-ES  
SERVER

# Big Data:



# Agenda

- Apresentação
- Matriz Energética X Ondas de Evolução
- Big Data X Microsoft Power BI
- **Microsoft Azure Cognitive Services**



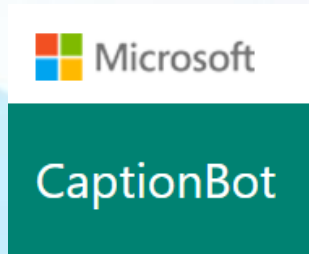
# O que é Microsoft Azure ?

- Trata-se de uma plataforma destinada à execução de aplicativos e serviços, baseada nos conceitos da computação em nuvem.



# Microsoft Azure

## Cognitive Services - AI



<https://www.captionbot.ai>



<https://www.how-old.net>



<https://www.projectmurphy.net>



# Microsoft Azure

## Cognitive Services - AI

Home > Products > Serviços Cognitivos > API de Detecção Facial

### API de Detecção Facial

- ✓ Detecte rostos e compare os parecidos
- ✓ Organize imagens em grupos com base em sua semelhança
- ✓ Identifique pessoas marcadas anteriormente nas imagens

<https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cognitive-services/face/>





# Microsoft Azure

## Cognitive Services - AI

Home > Products > Serviços Cognitivos > API de Análise de Texto

### API de Análise de Texto **VISUALIZAÇÃO**

Detectar sentimentos, frases-chave, tópicos e idiomas do texto

<https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cognitive-services/text-analytics/>



# Microsoft Azure

## Cognitive Services - Sentimental Analysis



DEMO



3º Encontro do Grupo SQL Server ES

**Obrigado!**  
**Azure Cognitive Services**  
**Sentimental Analysis X Power BI**

Fernando Garcia  
MVP Data Platform (Power BI)  
[Youtube.com/planilheirosbrasil](https://www.youtube.com/channel/UCpln1heirosbrasil)

