

Madrugada Nerdzão

Trilha Power BI

VIVIANE MARTINS
VBA NA VEIA
[FACEBOOK.COM/VBANAVEIA.OFICIAL](https://facebook.com/vbanaveia.oficial)



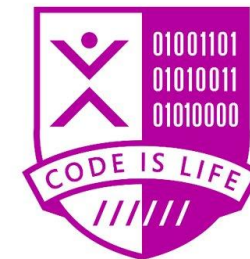
ORLANDO GOMES
MICROSOFT MVP/MSP
[FACEBOOK.COM/PAGE.ORLANDOGOMES/](https://facebook.com/page/orlandogomes/)

Agenda

- ✓ Conceito de BI;
- ✓ Power BI;
- ✓ Principais Elementos;
- ✓ DAX (Data Analysis Expressions);
- ✓ Referencias;
- ✓ Demo.

Olá, eu sou o Orlando! =D

- ✓ Consultor de BI – Lambda3;
- ✓ Coordenador @Nerdzao;
- ✓ Formado em Redes de Computadores – FIAP;
- ✓ Graduando do 4º Ano de Engenharia Mecatrônica - FIAP;
- ✓ Experiência focada em SharePoint e Power BI;
- ✓ MSP - Microsoft Student Partner;
- ✓ Fã de Pokémon / Futebol.



Business Intelligence (BI)

“Compreende as estratégias e tecnologias utilizadas pelas empresas para a análise de dados de informações de negócios.

As tecnologias de BI fornecem visões históricas, atuais e preditivas das operações de negócios.”

-Wikipedia

E para que serve ?

BI dá suporte à tomada de decisão. É para você poder olhar uma tela com um dashboard e em 5 segundos ter a visão completa da empresa, tendo a capacidade de tomar uma decisão de negócio inteligente.

O BI mede o desempenho passado para prever o futuro. Pensa assim: você não faz cirurgia de coração com um médico sem ter evidências de que ele é um bom profissional, ou sem alguns dados como sua formação e o sucesso de suas cirurgias passadas.

O mais importante...

BI é um processo e não uma ferramenta!

Power BI

“O Power BI é um conjunto de ferramentas de análise de negócios para analisar dados e compartilhar ideias.

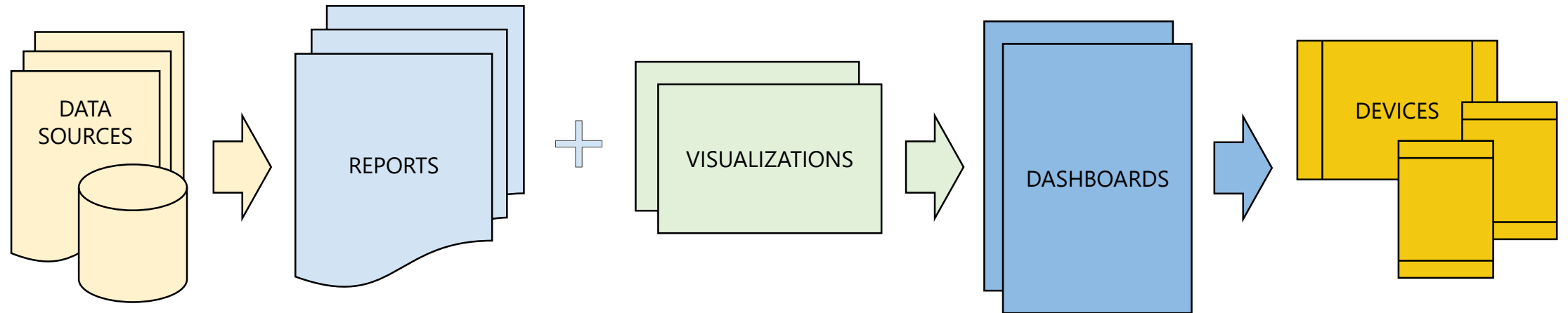
Com um clique, os usuários podem explorar os dados em seu painel usando ferramentas intuitivas que facilitam encontrar as respostas”

-Google

Principais Elementos

Services	Desktop	Mobile	Embedded
<ul style="list-style-type: none">• Web-based• All platforms• Limited design tools• Limited data sources• Dashboards• Publishing	<ul style="list-style-type: none">• Windows only• Robust design tools• Query and modeling tools	<ul style="list-style-type: none">• Cross-platform• Report viewers	<ul style="list-style-type: none">• Report integration• REST services• Create custom visualizations

Principais Elementos



DAX (Data Analysis Expressions)

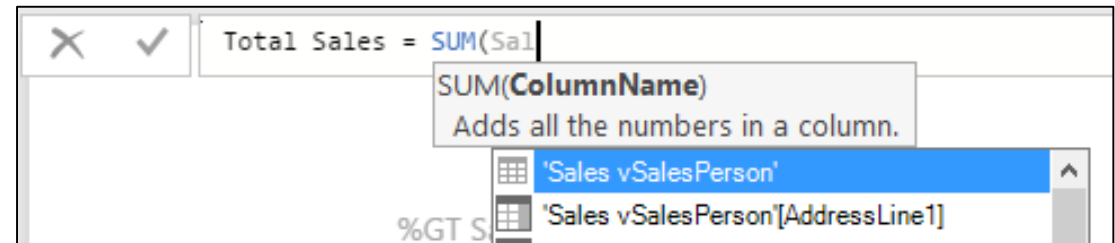
Coleção de funções, operações e constantes, úteis para calculo de valores e criação de medidas e colunas.

- **Medidas**

Calcula um grupo de linhas DEPOIS da agregação.

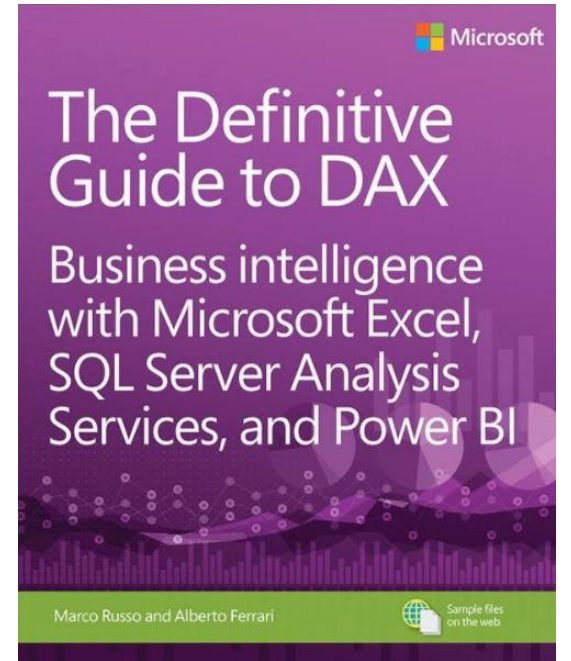
- **Colunas**

Leitura de cada linha ANTES da agregação.



Referencias

- [Data Stories Gallery;](#)
- [Aprendizagem Orientada;](#)
- [Votação de Recursos;](#)
- **Livro:** The Definitive Guide to DAX.



WorkShop – Explorando o Power BI

Projeto no Github

<https://github.com/orlandogomes/madrugada-pbi>

Poke Projeto

<http://bit.ly/pbi-pokemon>

Consumo NodeRed

<http://bit.ly/pbi-nodered>

Obrigado =D