

# Madrugada Nerdzão

## Trilha Power BI

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



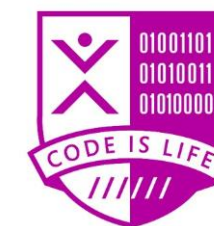
ORLANDO GOMES  
MICROSOFT MVP/MSP  
[FACEBOOK.COM/PAGE.ORLANDOGOMES/](https://facebook.com/page/orlandogomes/)

# 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;
- ✓ Microsoft MVP Data Platform.
- ✓ 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.

# E para que serve ?



Joãozinho

Dia	Venda	Compra	Saldo Dia
Tuesday, January 1, 2019	80	100	-20
Wednesday, January 2, 2019	500	400	100
Thursday, January 3, 2019	30	20	10
Friday, January 4, 2019	50	40	10
Saturday, January 5, 2019	150	160	-10
Sunday, January 6, 2019	200	200	0
Monday, January 7, 2019	80	70	10
Tuesday, January 8, 2019	60	50	10
Wednesday, January 9, 2019	40	30	10
Thursday, January 10, 2019	20	10	10
<b>Total</b>	<b>1210</b>	<b>1080</b>	<b>130</b>

→ Perdeu material!

→ Perdeu cliente!

→ Redução de  
Perda!  
(Material/Cliente)

↓  
**Valor do  
Negócio!**

Joãozinho fez BI de sua padoca! =D

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.*

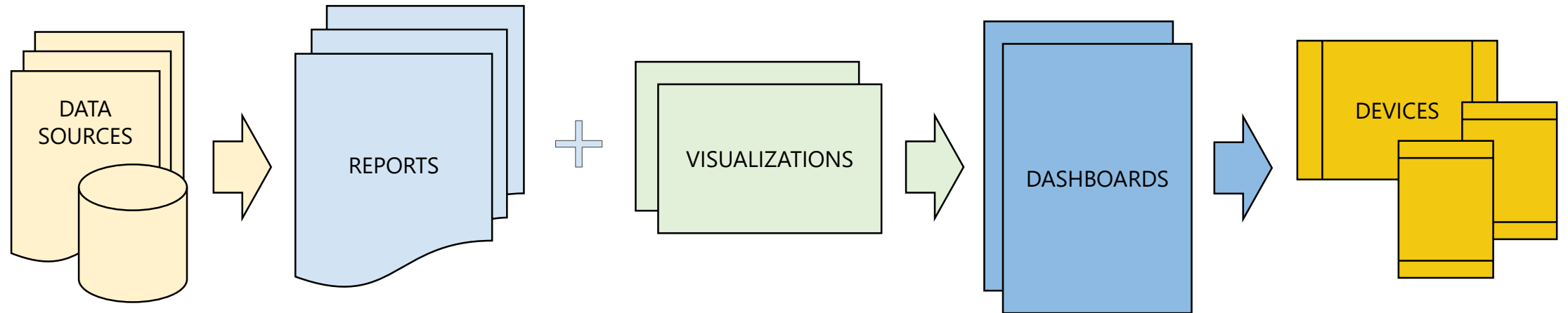
*Com um clique, os usuários podem explorar os dados em seu painel usando ferramentas intuitivas que facilitam encontrar as respostas”*

-Google

# Principais Elementos

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

# Principais Elementos



# DAX (Data Analysis Expressions)

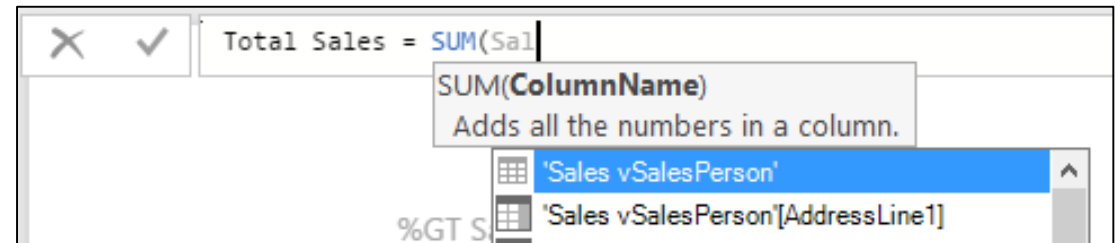
Coleção de funções, operações e constantes, úteis para calculo de valores e criação de medidas e colunas.

- **Medidas**

Calcula um grupo de linhas DEPOIS da agregação.

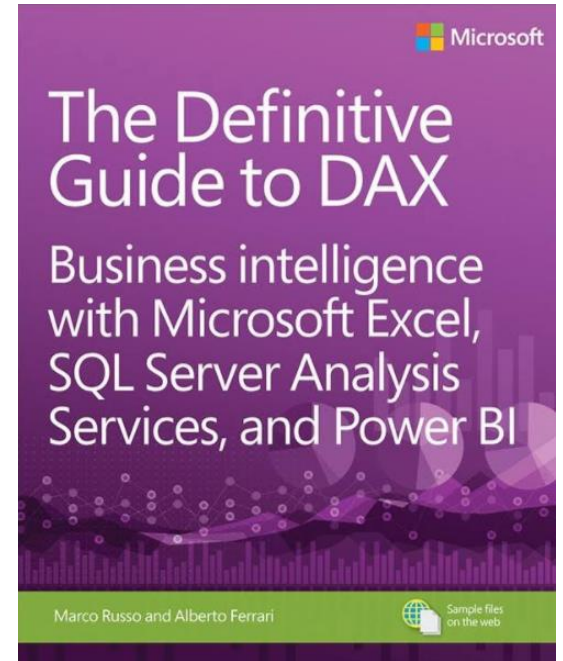
- **Colunas**

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