



Seja muito Bem-Vindo(a)!

Aula 7: Introdução ao Power BI

AGENDA DA OFICINA

22/10

Aula 5

Criação do notebook da camada Silver

29/10

Aula 6

Criação do notebook da camada Gold

05/11

Aula 7

Introdução ao Power BI

12/11

Aula 8

Desenvolvimento do Dashboard do Projeto

O QUE É O POWER BI?

O Power BI é um serviço de **análise de negócios** que fornece **insights** para permitir **decisões rápidas e informadas**, com:

- Transformação de dados em visuais impressionantes e compartilhamento fácil.
- Exploração e análise de dados, locais ou na nuvem, em uma única exibição.
- Colaboração em dashboards e relatórios interativos.
- Dimensionamento com segurança e governança internas.



SURGIMENTO DO POWER BI

O Power BI, lançado como uma prévia em 2013 pela Microsoft e depois oficialmente em 2015 como parte do Power Platform, trouxe uma verdadeira revolução ao campo de Business Intelligence (BI).

Suas origens estão em ferramentas anteriores, como **Power Pivot**, **Power Query** e **Power View**, que foram integradas ao Excel e estabeleceram as bases para o que viria a ser o Power BI.



Power Query
(Transforma)



Power Pivot
(Modela)



Power View
(Apresenta)

POWER PLATAFORM



Power Automate

Automação de fluxos
de trabalho



Power Apps

Desenvolvimento
rápido de apps sem
código



Power BI

Criação de
dashboards e
relatórios interativos



Power Pages

Desenvolvimento de
sites seguros e
personalizados



Power Virtual Agents

Criação de chatbots
sem programação



LINGUAGEM DAX E LINGUAGEM M

DAX

É uma linguagem de fórmula usada para modelagem e análise de dados no Power BI. Embora seja semelhante às fórmulas do Excel, DAX oferece funções e recursos adicionais que potencializam suas capacidades.

As expressões DAX são utilizadas para criar medidas, colunas calculadas e tabelas calculadas, permitindo uma análise de dados mais robusta e dinâmica.

M

É uma linguagem de programação funcional utilizada para transformação e limpeza de dados no Power BI.

Ela permite criar consultas que extraem, transformam e carregam dados provenientes de diversas fontes, preparando-os de maneira eficiente para análise no Power BI.

VERSÕES, SERVIÇOS E LICENÇAS

Power BI Desktop

Power BI Service
(Cloud/Web)

Power BI Mobile

Power BI Gateway

Power BI Report Server

Power BI Embedded

Power BI Pro (Licença)

Power BI Premium e Per
User (Licença)

**Power BI Visual
Marketplace**



TIPOS DE GRÁFICOS



Bar Chart



Stacked Bar



Line Chart



Donut Chart



Treemap



Table



Scatterplot



Column Line



Matrix



Stacked Area



Shape Map



Map



TIPOS DE GRÁFICOS



Area



Grouped Bar



Ribbon Chart



Multi-Card Row



KPI



Gauge



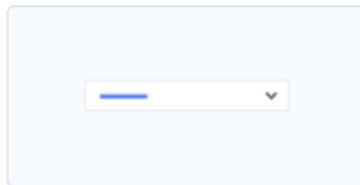
Decomposition Tree



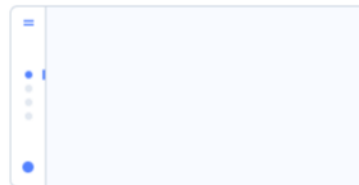
Waterfall Chart NEW



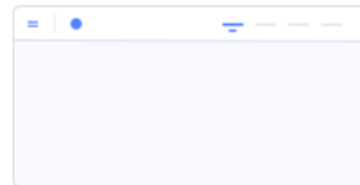
Funnel NEW



Miscellaneous



Navigation Bar - Vertical



Navigation Bar - Horizontal





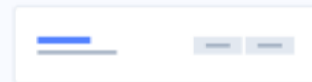
TIPOS DE GRÁFICOS



Slicer Panel - Vertical



Slicer Panel - Horizontal



Header



QUAL GRÁFICO USAR?

Um guia rápido para a difícil tarefa de escolher um gráfico.

INICIO

Seus dados são temporais (por dia, por mês)?

Não

Sim

Quantas séries de dados você tem?

Você tem uma ou múltiplas categorias?

Duas

Várias

Uma

3 dimensões por série?

Não, só uma. Minha séries formam um todo de 100%

ROSCA

BOLHAS

RADAR

BARRAS

LINHAS

LINHA

Sinto muito...

Sim

Sua série tem muitos pontos de dados?

Não

Tendência

Detalhado

AREA

COLUNAS

SCATTER

Sim

Você quer comparar estas séries?

Não

BARRAS SOBREPOSTAS

PIZZA

Uma

Várias

É importante ver o detalhe dos dados ou apenas a tendência?

Quer comparar os pontos fortes e fracos?

Sim

Não

Estas categorias compõem um todo?

NAO. Quero comparar.

LINHAS + COLUNAS

LINHAS + COLUNAS

Não

Este grupo totaliza 100%?

Sim

COLUNAS SOBREPOSTAS

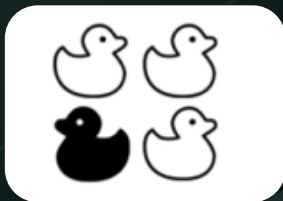
PADRÃO DE LEITURA EM Z



PADRÃO DE LEITURA EM F



BOAS PRÁTICAS



Repetição

Elementos que possuem as mesmas funções devem ter a mesma aparência.

Melhora a organização e ajuda o usuário a se familiarizar.



Respiros

Preencher todos os espaços pode levar à desorganização, dificultando o foco do usuário nas informações realmente importantes.



Contraste

Essencial para destacar elementos. Ajuda na organização, permitindo que o leitor identifique rapidamente as informações mais relevantes.

BOAS PRÁTICAS

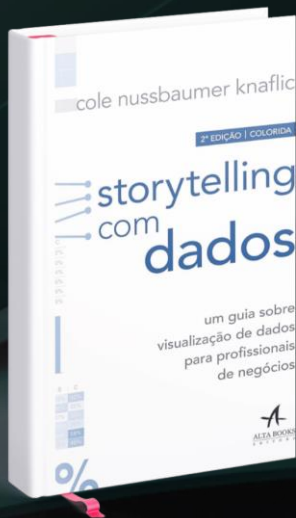
Liberdade ao Usuário

Facilitar a execução de ações e a navegação pelo dashboard de maneira intuitiva. O usuário deve ter a capacidade de limpar filtros e alterar informações na tela sem complicações.

Design Minimalista

Foca em apresentar apenas as informações essenciais de forma eficiente. Reduzindo a carga cognitiva do, garantindo que ele não precise pensar ou se esforçar para encontrar o que procura.

RECOMENDAÇÕES DE CONTEÚDO



Storytelling
com dados



Design para quem
não é designer



Como mentir com
estatística



RECOMENDAÇÕES DE CONTEÚDO



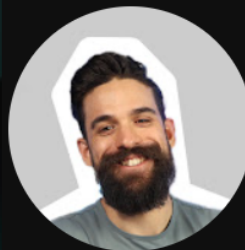
Karine Lago ✓

@KarineLago · 349 mil inscritos · 227 vídeos

🔥 Black Friday Data Driven ...**mais**

bit.ly/black-inedita-kl-bioyt

Inscrever-se



How to Power BI ✓

@HowtoPowerBI · 242 mil inscritos · 445 vídeos

I am Bas and I am here to teach everything I know at

datatraining.io e mais 6 links

Inscrever-se

Seja membro



Hashtag Treinamentos ✓

@HashtagTreinamentos · 1,66 mi de inscritos · 2,3 mil vídeos

Bem-vindo ao canal da Hashtag Treinamentos! Aqui, você encontra

hashtagui.com/redirect/yt-hasht e mais 5 links

Inscrever-se



Leticia Smirelli

@LeticiaSmirelli · 26,7 mil inscritos · 42 vídeos

🔥 Black Friday Data Driven ...**mais**

bit.ly/black-inedita-ls-bioyt



Inscrito ▾



RECOMENDAÇÕES DE CONTEÚDO



Master Power BI - De A à Z

DAX, Linguagem M e Modelagem aplicadas a dados de fontes como Banco de Dados (com SQL) e arquivos como Excel e CSV!

Felipe Mafra

4,7 ★★★★★ (13.347)

20,5 horas no total · 125 aulas · Todos os níveis

Mais vendidos



Formação Microsoft Power BI Profissional

O Curso completo de **Power BI**+DAX | Aprenda a criar dashboards interativos, gerar insights e publicar no PowerBI Service.

André Rosa

4,8 ★★★★★ (7.385)

19,5 horas no total · 185 aulas · Especialista

Classificação mais alta

Kahoot!



Sua oportunidade de ganhar **Cacau Show**





Sorria :)

Hora da foto 





Agradecemos
a atenção!

