

Power BI

Curso de Power BI Profissional



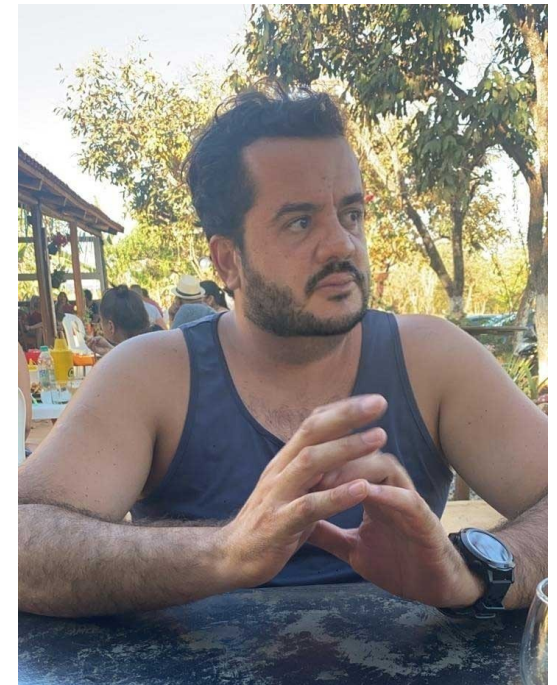
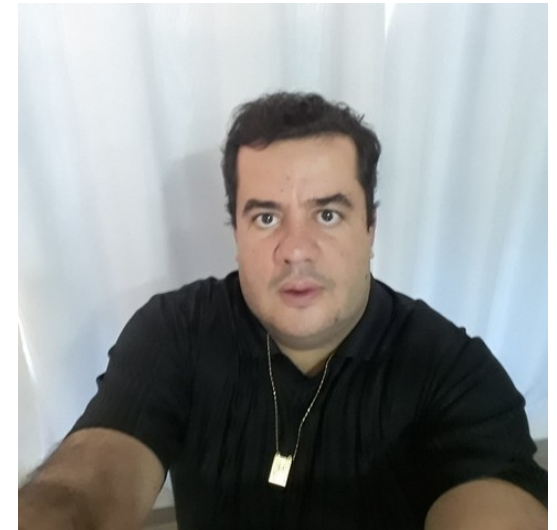
Instrutor: Fabricio Vaz
Microsoft Certified Solutions Expert
Microsoft Data Analyst

Atuo na área de TI a 23 anos com experiência em Administração de banco de dados e BI Business Intelligence.

Experiencia nos Bancos de Dados SQL Server, Oracle e PostgreSQL e nas ferramentas de BI Power BI, SSRS, SSIS, SSAS e no Azure da Microsoft

Atuei em análise de desempenho(tuning), rotinas de backup. tecnologias de alta disponibilidade (Mirroring, Failover Cluster, Always ON, Hot Standby Streaming Replication e Replicação por Cluster, Criação e Modelagem de Banco de Dados.

Experiência nos Sistema Operacionais Linux e Windows.





Fabricio Douglas Vaz

Fabricio Vaz

<https://www.instagram.com/fabridata>

<https://www.linkedin.com/in/fabriciodvaz/>

MCSE Microsoft Certified Solutions Expert

Microsoft Power BI Data Analyst

ITIL V3 FOUNDATION





Certificação Oficial

Por que obter uma certificação?

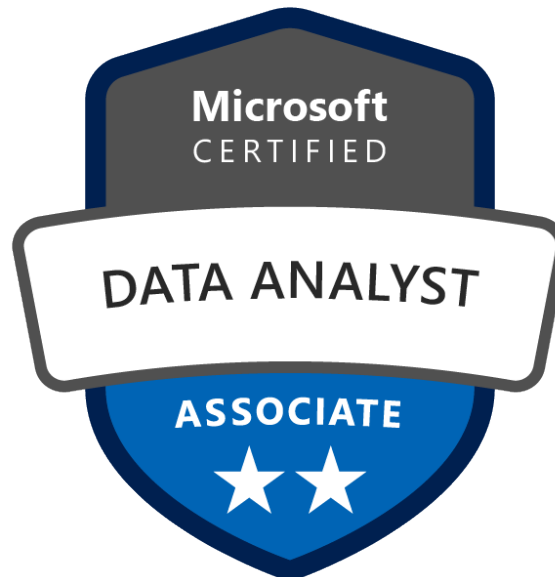
A obtenção de uma Certificação da Microsoft é uma evidência mundialmente reconhecida de habilidades do mundo real. Uma Certificação da Microsoft mostra seu compromisso em acompanhar a tecnologia em rápida mudança e posiciona você para aumentar as habilidades, a eficiência e o potencial de ganhos em suas funções profissionais.

Dos profissionais técnicos, 35% dizem que a certificação levou ao aumento da renda, e 26% relataram promoções¹. Os profissionais de TI que obtêm uma certificação técnica relevante baseada em funções têm um desempenho médio 26% melhor do que seus colegas não certificados².

<https://learn.microsoft.com/pt-br/certifications/>

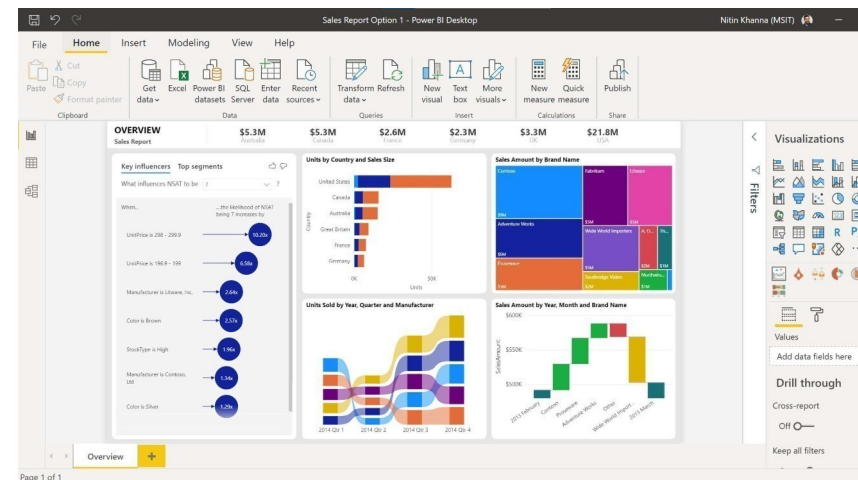
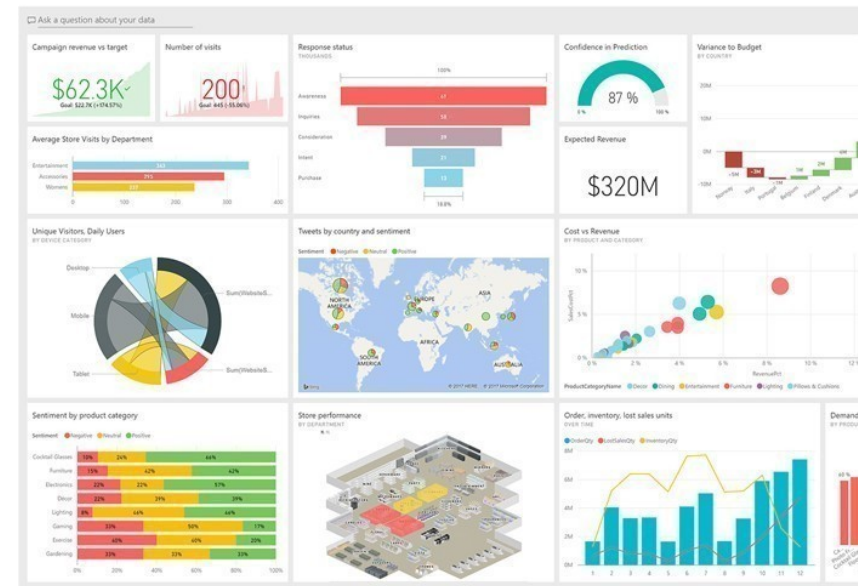


Certificação Oficial





Power BI Profissional + Do Básico + Criação de 3 Projetos com Power BI





CONTEÚDO DO CURSO

INTRODUÇÃO

- SOBRE O CURSO DE POWER BI
- CONTEÚDO DO CURSO
- CERTIFICAÇÃO OFICIAL MICROSOFT
- PRIMEIROS PASSOS COM POWER BI
- INSTALAÇÃO DO POWER BI
- CRIANDO UMA CONTA NO POWER BI
- ATIVADO CONTA POWER BI PRO

IMPORTAÇÃO DE DADOS

- OBTENDO DADOS DO EXCEL
- OBTENDO DADOS ARQUIVO .CSV
- OBTENDO DADOS DA WEB
- OBTENDO DADOS DE UMA FONTE FEED ODATA
- TABELA DE INSERÇÃO DE DADOS

ETL

- TRANSFORMAÇÃO E MODELAGEM DE DADOS
- APRESENTAÇÃO DO POWER QUERY
- TIPOS DE DADOS
- ALTERAÇÃO DE DADOS
- FORMAR E COMBINAR DADOS
- LIMPEZA DE DADOS
- RELACIONAMENTO ENTRE TABELAS



Power BI

CONTEÚDO DO CURSO

FORMULAS DAX

- INTRODUÇÃO A FORMULA DAX
- OPERAÇÕES MATEMATICAS
- FUNÇÕES DE AGREGAÇÕES
- FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO INTERATIVAS
- FUNÇÕES DE CONTAGEM
- FUNÇÕES DE MÉDIA
- CRIANDO A TABELA DIMENSÃO TEMPO
- AJUSTES DE DATAS
- RELATÓRIO COM DATAS
- CALCULATE

POWER BI SERVICE e MOBILE

- POWER BI SERVICE E DASHBOARDS
- INTRODUÇÃO AO POWER BI SERVICE
- COMPARTILHANDO DASHBOARDS

PROJETOS PRÁTICOS

- DASHBOARD ANALISE DE VENDAS
- DASHBOARD LOGÍSTICA
- DASHBOARD COMERCIAL

CERTIFICAÇÃO OFICIAL MICROSOFT

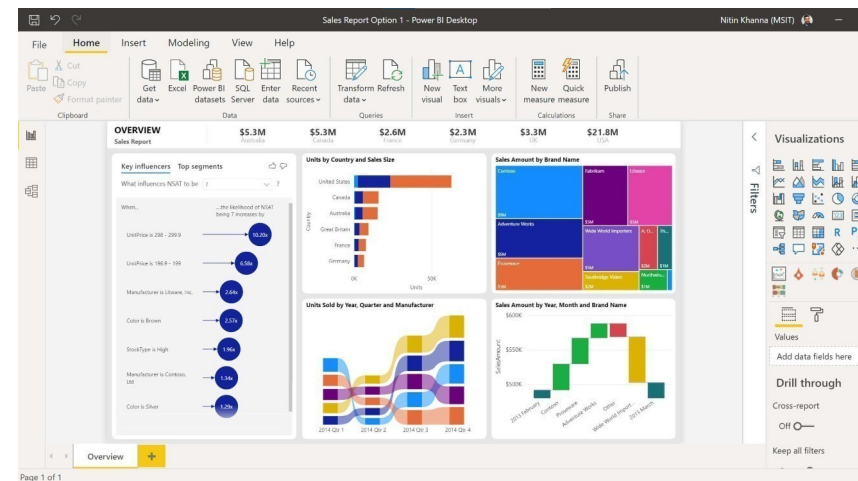
- O QUE É E COMO FUNCIONA
- TIPOS DE CERTIFICAÇÃO



Power BI

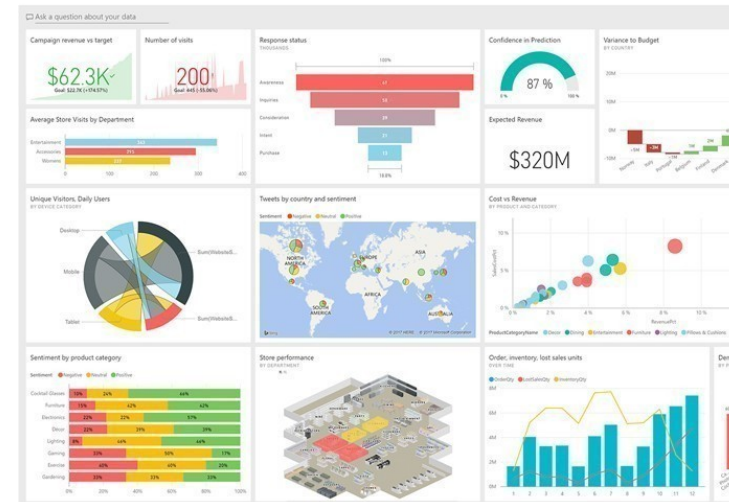
O Que é Power BI ?

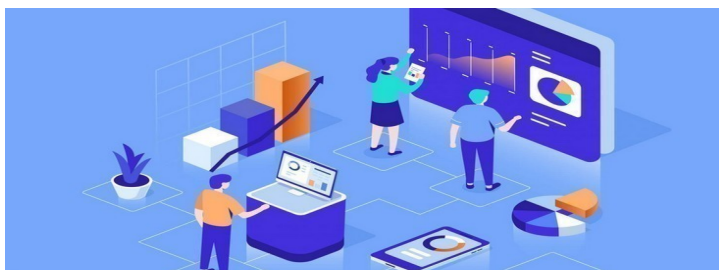
O Power BI é um serviço de análise de negócios e dados da Microsoft lançado a 24 de julho de 2015. O objetivo do Power BI é fornecer visualizações interativas e recursos de business intelligence com uma interface simples para que os usuários finais criem os seus próprios relatórios e dashboards. Algumas das áreas onde o Power BI é utilizado são: Finanças, Engenharia, Tecnologias de Informação, Marketing e Saúde.





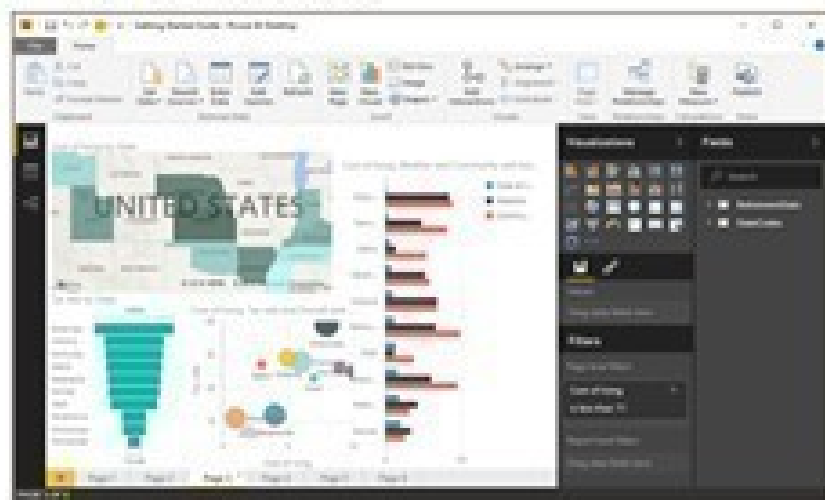
O Que é Power BI ?





Power BI Service

Power BI Desktop



Servidor de Relatórios do Power BI



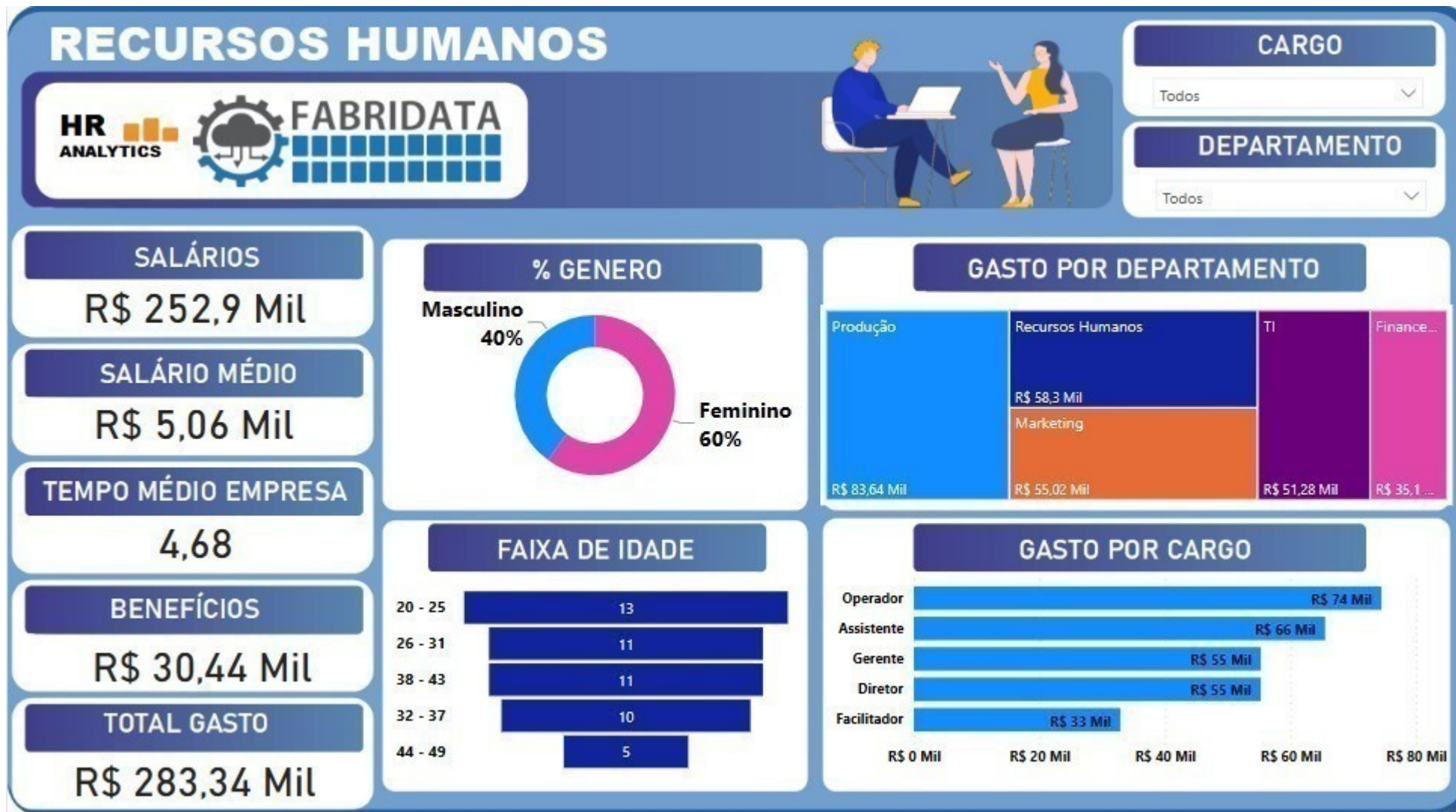
Power BI Mobile





Power BI

O Que é Power BI ?



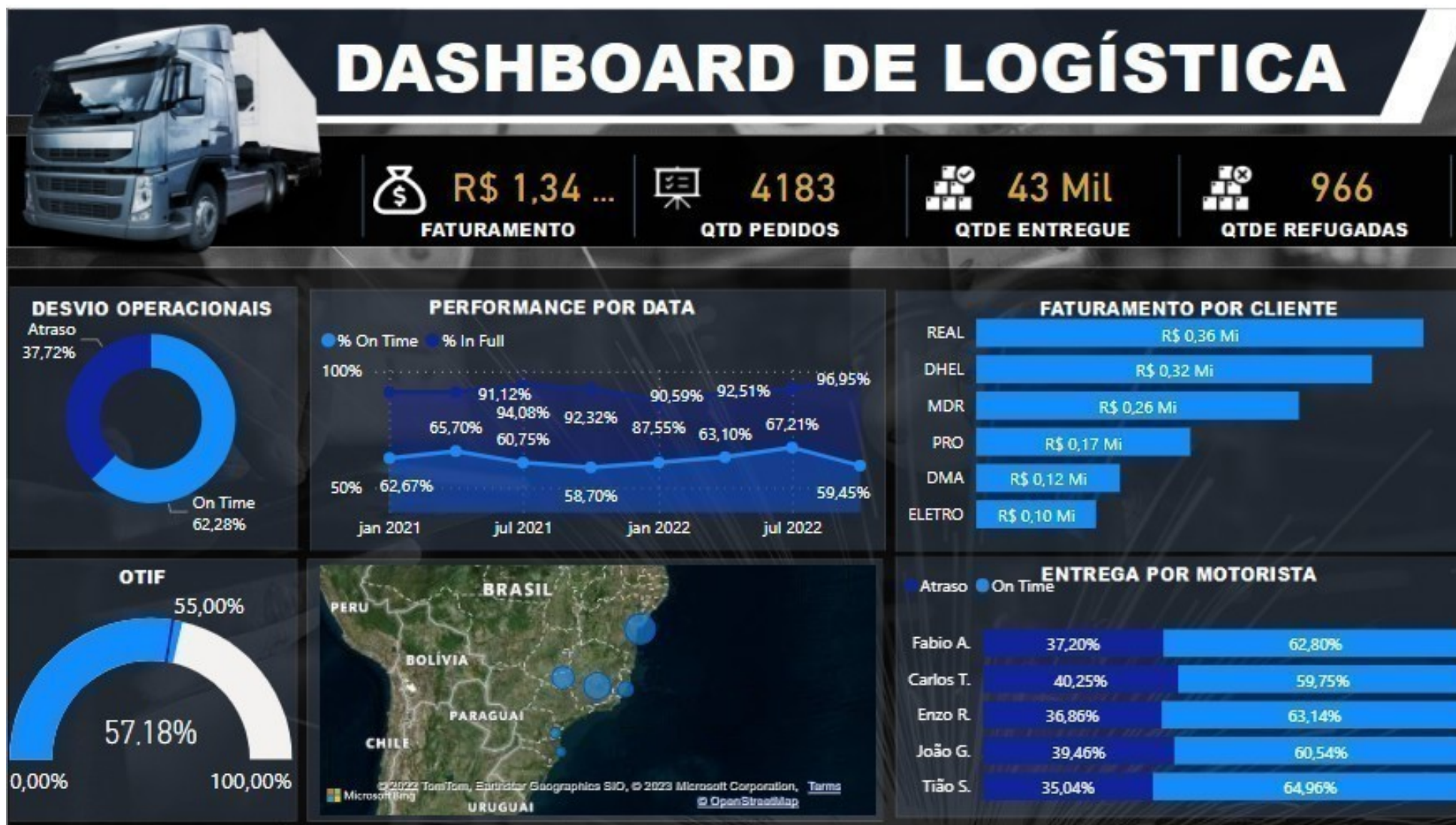


Power BI

O Que é Power BI ?



O Que é Power BI ?





Power BI

O Que é Power BI ?

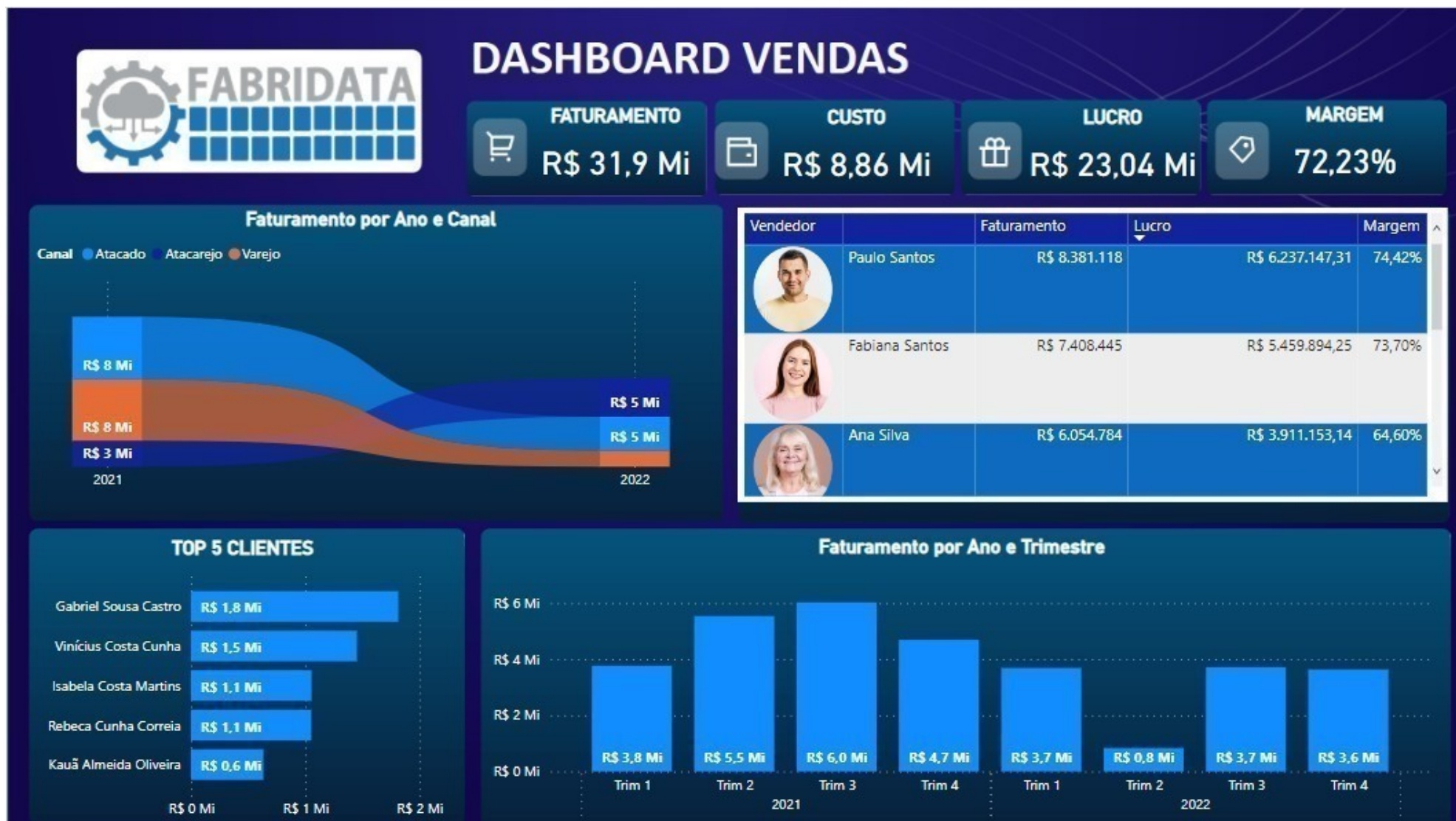


Figure 1. Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms



Source: Gartner (February 2019)



Licenciamento

Power BI Pro

Por usuário

R\$64

Por usuário/mês

Licencie usuários individuais com análises modernas de autoatendimento para visualizar dados com painéis e relatórios ao vivo e compartilhar insights em sua organização.

- O Power BI Pro está incluído no [Microsoft 365 E5](#).
- Disponível para compra agora mesmo com um cartão de crédito.¹

Power BI Premium

Por usuário

Por capacidade

R\$128

Por usuário/mês ²

Licencie usuários individuais para acelerar o acesso a insights com IA avançada, aproveite a preparação de dados de autoatendimento para big data e simplifique o acesso e o gerenciamento de dados em escala empresarial.

- Inclui todos os [recursos](#) disponíveis no Power BI Pro.
- Disponível para compra agora mesmo com um cartão de crédito.¹

de

R\$31.960,20

Por capacidade/mês

Licencie sua organização com a capacidade de acelerar o acesso a insights com IA avançada, aproveite a preparação de dados de autoatendimento para big data e simplifique o acesso e o gerenciamento de dados em escala empresarial, sem licenças por usuário para consumidores de conteúdo.

- Requer uma licença do Power BI Pro para publicar o conteúdo na capacidade do Power BI Premium.
- Habilite o [dimensionamento automático](#) com sua assinatura do Azure para dimensionar automaticamente a capacidade do Power BI Premium.



BI

Business
Intelligence

Inteligência
de Negócio

Inteligência
empresarial

O Que é BI ?

Ferramentas de Apoio à Decisão, visa a gestão de performance e oportunidades de negócios.

“Utilização de várias fontes de informação para definição de estratégias de competitividade nos negócios”
(BARBIERI, 2001)

“Processos, tecnologias e ferramentas para tornar dados em informações, informações em conhecimento e conhecimento em planos que guiam ações em negócios lucrativos”
(LOSCHIN, 2003)

É um conjunto de processos e metodologias, implementadas por meio de ferramentas de software, para obter informação e conhecimento útil para a tomada de decisão.

www.fabridata.com

Isso é BI

CAMPEONATO BRASILEIRO SÉRIE A - 22/08/2020

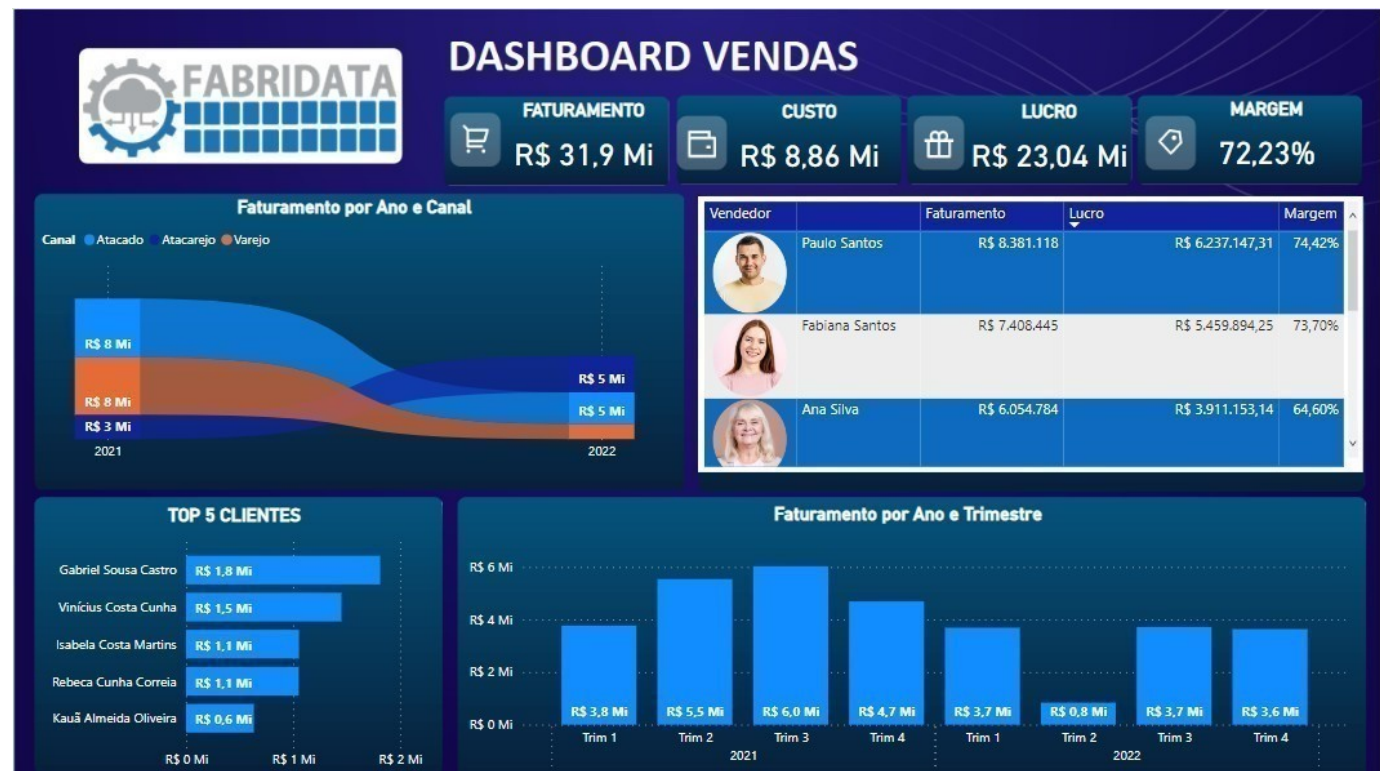
| L | TIME | P | J | V | E | D |
|----|---------------|----|---|---|---|---|
| 1 | INTERNACIONAL | 12 | 5 | 4 | 0 | 1 |
| 2 | VASCO | 9 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 3 | ATLÉTICO-MG | 9 | 5 | 3 | 0 | 2 |
| 4 | BAHIA | 7 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 5 | SANTOS | 7 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 6 | FLUMINENSE | 7 | 5 | 2 | 1 | 2 |
| 7 | ATHLETICO-PR | 6 | 5 | 2 | 0 | 3 |
| 8 | GRÊMIO | 6 | 4 | 1 | 3 | 0 |
| 9 | BOTAFOGO | 5 | 3 | 1 | 2 | 0 |
| 10 | PALMEIRAS | 5 | 3 | 1 | 2 | 0 |
| 11 | BRAGANTINO | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| 12 | ATLÉTICO-GO | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 |
| 13 | CORINTHIANS | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | SÃO PAULO | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | FORTALEZA | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 16 | SPORT | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 17 | FLAMENGO | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| 18 | GOIÁS | 2 | 4 | 0 | 2 | 2 |
| 19 | CEARÁ | 1 | 4 | 0 | 1 | 3 |
| 20 | CORITIBA | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |

Campeonato Brasileiro 2015



| | A | B | C | D | E | F |
|----|------------|-----|-----|------|-------------|-----------|
| 1 | Data | Dia | Mês | Ano | Nome do Mês | Trimestre |
| 2 | 2018-01-01 | 1 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 3 | 2018-01-02 | 2 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 4 | 2018-01-03 | 3 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 5 | 2018-01-04 | 4 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 6 | 2018-01-05 | 5 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 7 | 2018-01-06 | 6 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 8 | 2018-01-07 | 7 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 9 | 2018-01-08 | 8 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 10 | 2018-01-09 | 9 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 11 | 2018-01-10 | 10 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 12 | 2018-01-11 | 11 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 13 | 2018-01-12 | 12 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 14 | 2018-01-13 | 13 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 15 | 2018-01-14 | 14 | 1 | 2018 | JAN | 1º |
| 16 | 2018-01-15 | 15 | 1 | 2018 | JAN | 1º |

Isso é BI

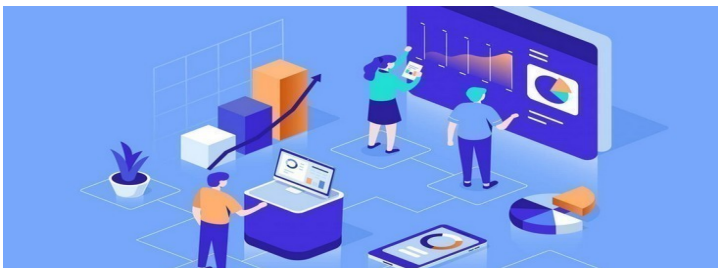




O QUE É BI ?

10 dos benefícios mais importantes da inteligência empresarial:

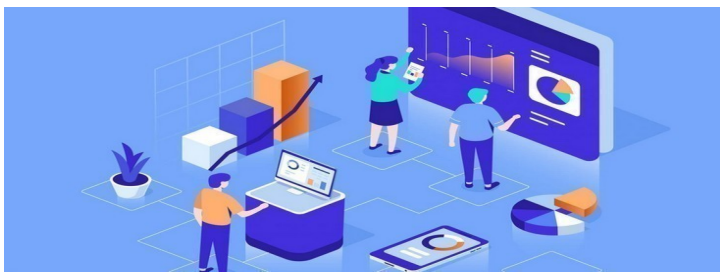
- 1 - Ajuda você a conhecer o seu negócio;
- 2 - Melhora o processo de tomada de decisão, baseando-a em evidências;
- 3 - Facilita o acesso e o compartilhamento de informações que darão suporte à gestão;
- 4 - Permite análise em tempo real com navegação rápida;
- 5 - Ajuda a identificar perdas no sistema;
- 6 - Reduz o risco de problemas e obstáculos;
- 7 - Entrega resultados corretos, no tempo certo, para a pessoa exata;
- 8 - Identifica oportunidades de vendas cruzadas e de vendas diretas;
- 9 - Possibilita respostas rápidas a qualquer consulta de negócios;
- 10 - Obtém informações valiosas sobre o comportamento de seus clientes.



O QUE É BI ?

Os pilares do **BUSINESS INTELLIGENCE**





Instalação

← → ↻ powerbi.microsoft.com/pt-br/downloads/ ☆ ⚙️ 📄 👤

Apps mysql PostgreSQL Monitoramento Valourec ...: O Seu Portal de... (15) TJMG Chat Academia Stefanini All Management Pa... CAS – Autenticação » Lista de

Microsoft | Power BI Visão geral ▾ Produtos ▾ Preços Soluções ▾ Parceiros ▾ Mais ▾ Pesquisar 🔍 Entrar Experimente gratuitamente **Compre agora mesmo**

Fazer download de ferramentas e aplicativos do Power BI

Independentemente de você estar em trânsito ou precisar criar relatórios avançados e interativos, faça download das ferramentas necessárias para criar relatórios e permanecer conectado aos seus dados de qualquer lugar, a qualquer momento. Tenha uma visão completa de seus dados corporativos seja onde for com apenas um toque e conecte-se, forme, visualize e compartilhe insights de dados rapidamente por meio do Power BI.

<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/downloads/>



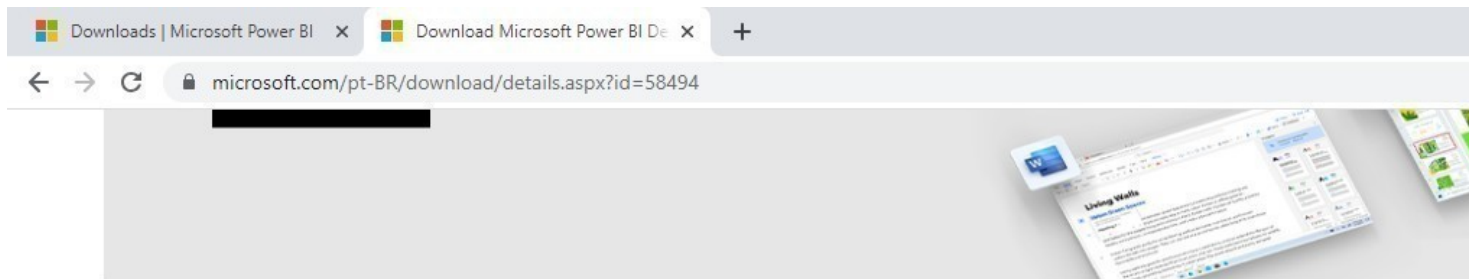
Instalação

The screenshot shows the Microsoft Power BI Downloads page. The browser address bar displays 'powerbi.microsoft.com/pt-br/downloads/'. The navigation bar includes the Microsoft logo, 'Power BI', and links for 'Visão geral', 'Produtos', 'Preços', 'Soluções', 'Parceiros', and 'Mais'. There are also links for 'Pesquisar', 'Entrar', and 'Experimente gratuitamente'. The main content area is divided into three columns:

- Microsoft Power BI Desktop**: Describes the desktop application for exploring data visually. A button 'Fazer download >' is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the text 'Opções de download avançadas >'.
- Microsoft Power BI Mobile**: Describes the mobile applications for accessing data on the go. Below the text are logos for 'Get it from Microsoft', 'Download on the App Store', and 'GET IT ON Google Play'.
- Gateway de dados local da M**: Describes the local data gateway. Below the text are links for 'Download do modo padrão >' and 'Download do modo pessoal >'.



Instalação



Microsoft Power BI Desktop

Importante! A seleção de um dos idiomas abaixo alterará dinamicamente todo o conteúdo da página para esse idioma.

Selecionar idioma:

Português (Brasil)

Baixar

O Microsoft Power BI Desktop foi desenvolvido para o analista. Ele combina visualizações interativas de última geração, com a consulta de dados e modelagem interna líderes do setor. Crie e publique seus relatórios no Power BI. O Power BI Desktop o ajuda a capacitar os outros com informações críticas oportunas, a qualquer hora e em qualquer lugar.



Instalação

Downloads | Microsoft Power BI x Download Microsoft Power BI De x +

← → ↻ microsoft.com/pt-BR/download/details.aspx?id=58494

Escolha o download desejado

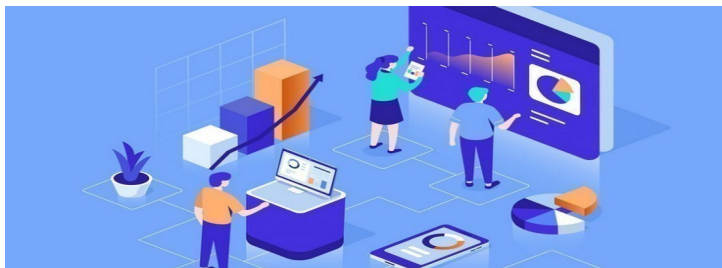
| <input type="checkbox"/> Nome do arquivo | Tamanho |
|---|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> PBIDesktopSetup_x64.exe | 472.7 MB |
| <input type="checkbox"/> PBIDesktopSetup.exe | 430.2 MB |

Resumo de download:
KBMBGB

1. PBIDesktopSetup_x64.exe

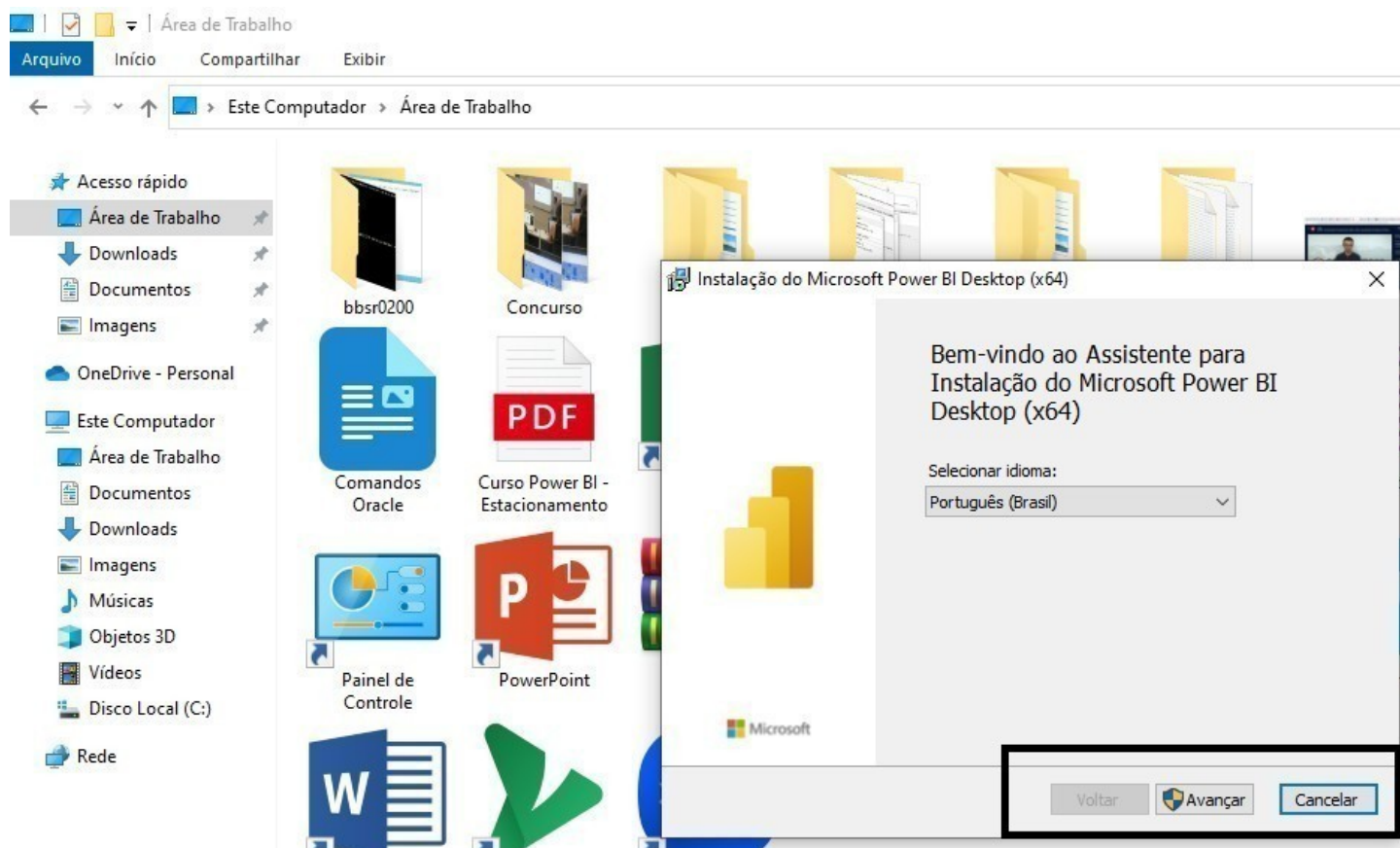
Tamanho total: 472.7 MB

Next

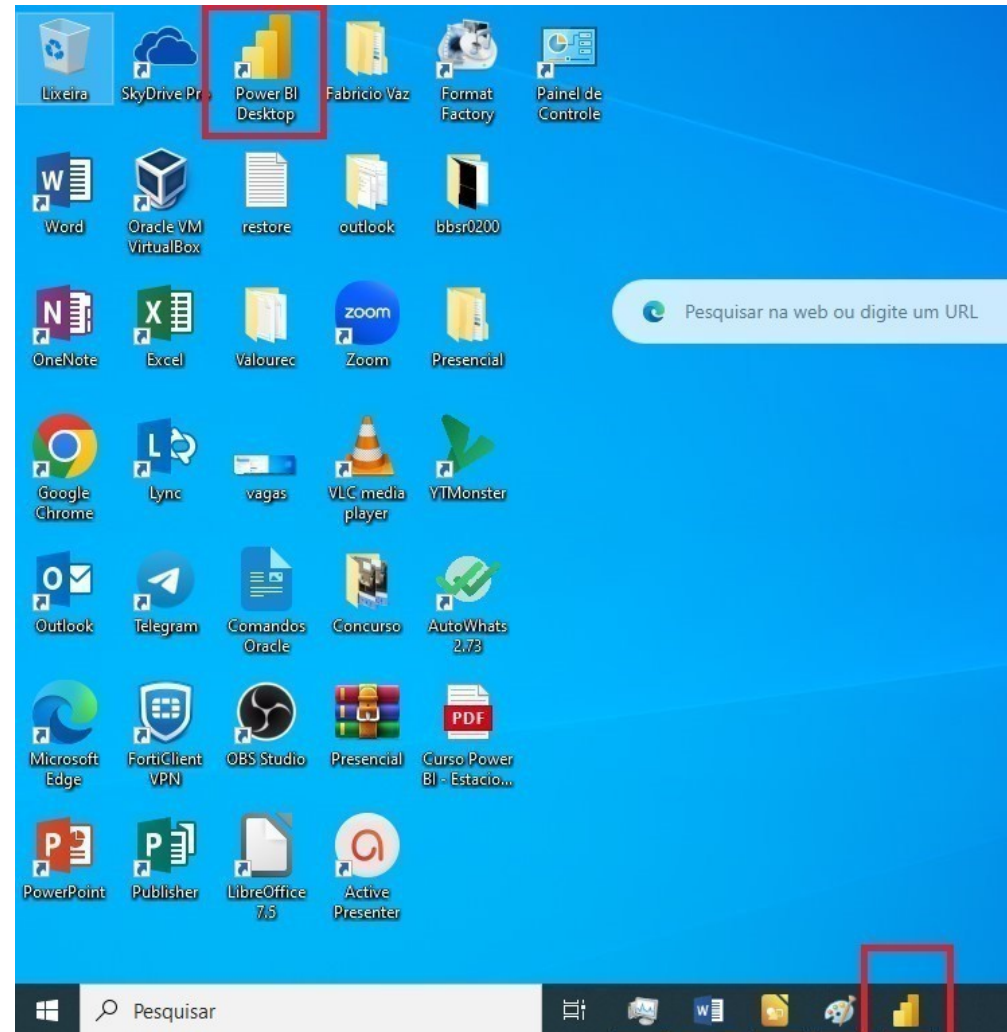


Instalação

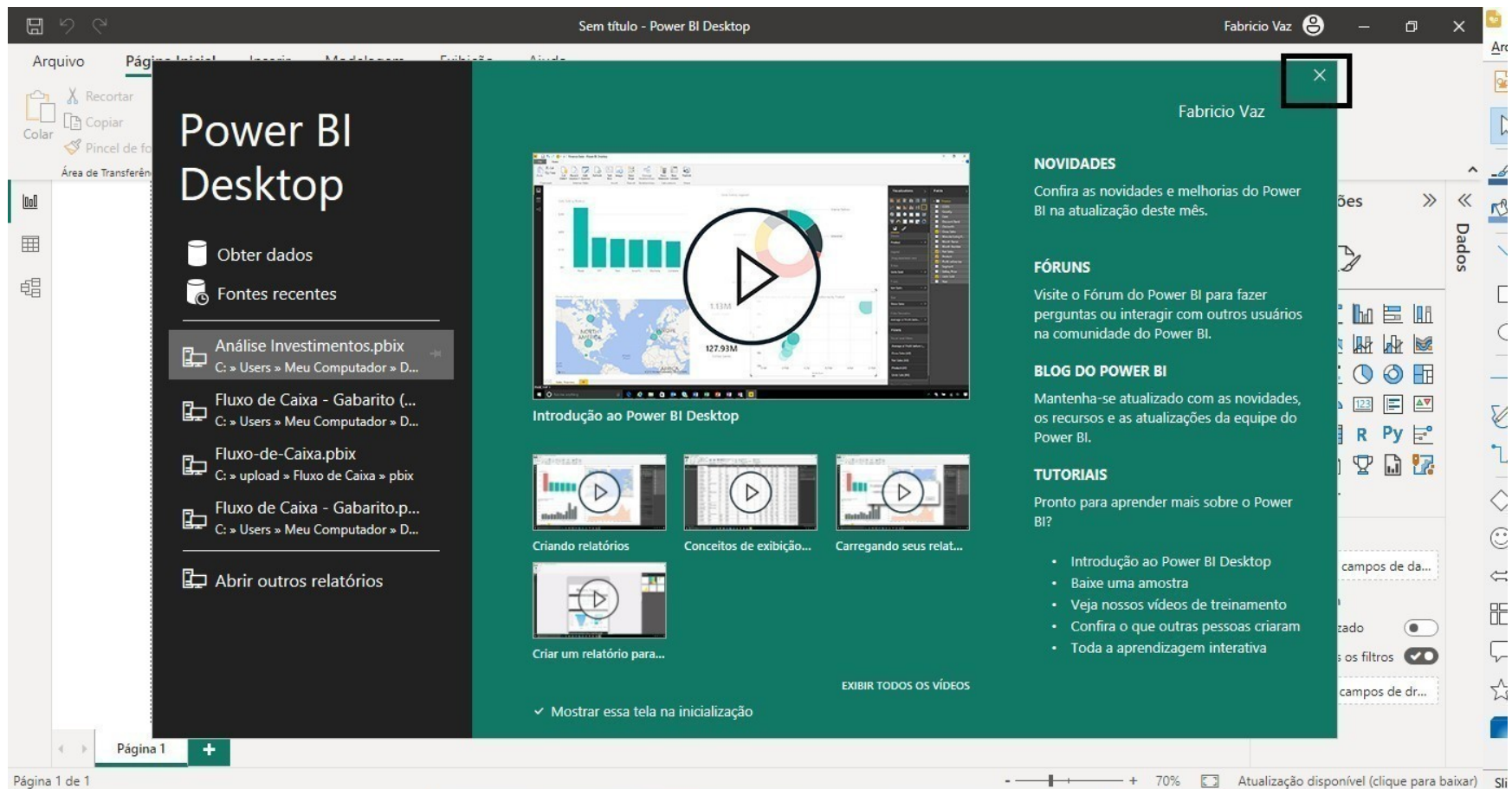
Após Baixar o arquivo normalmente ele vai para a pasta Download
Basta Clicar sobre o arquivo que será iniciado a Instalação
A Instalação e simples e só clicar em Avançar até o final



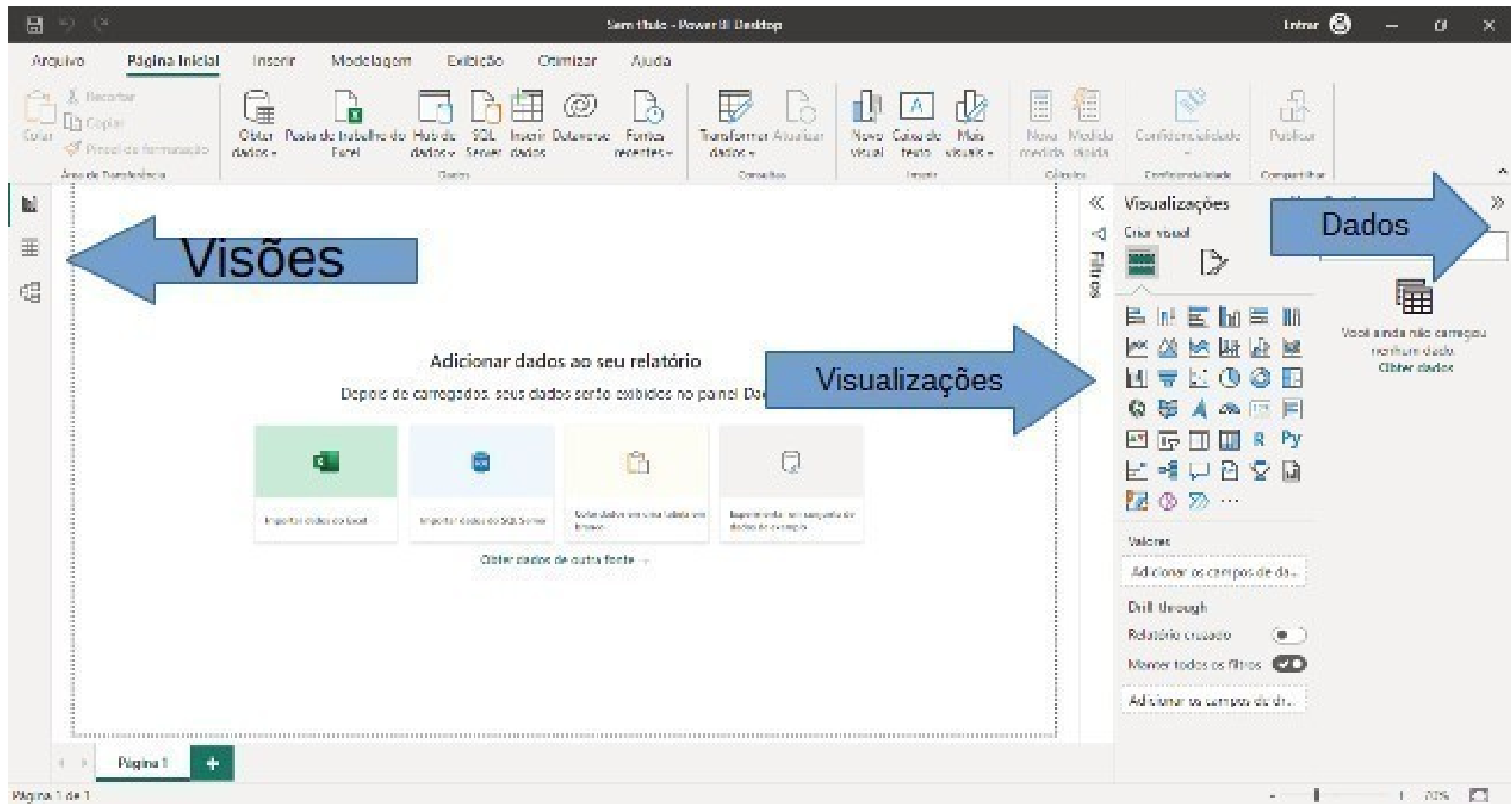
Instalação



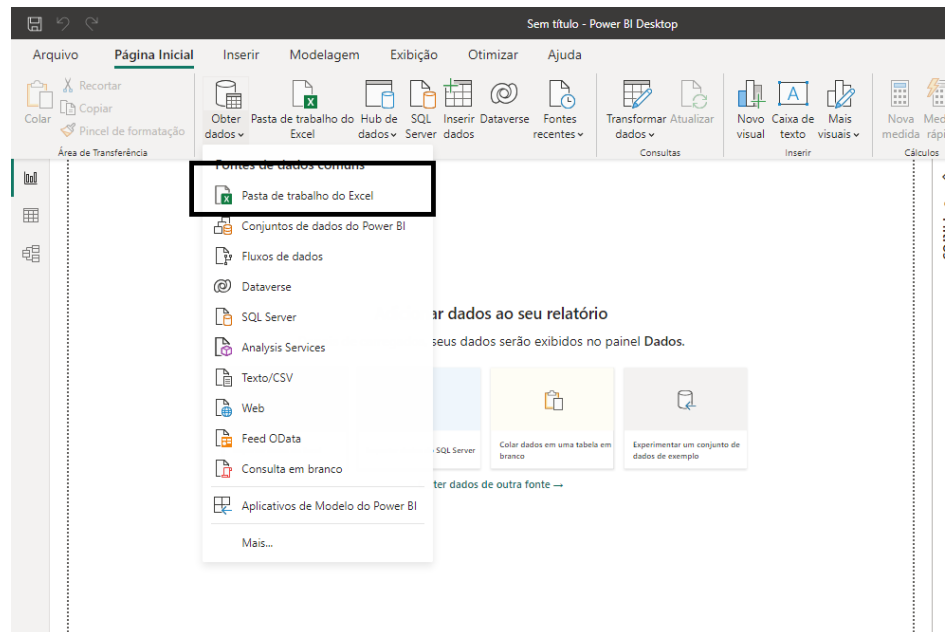
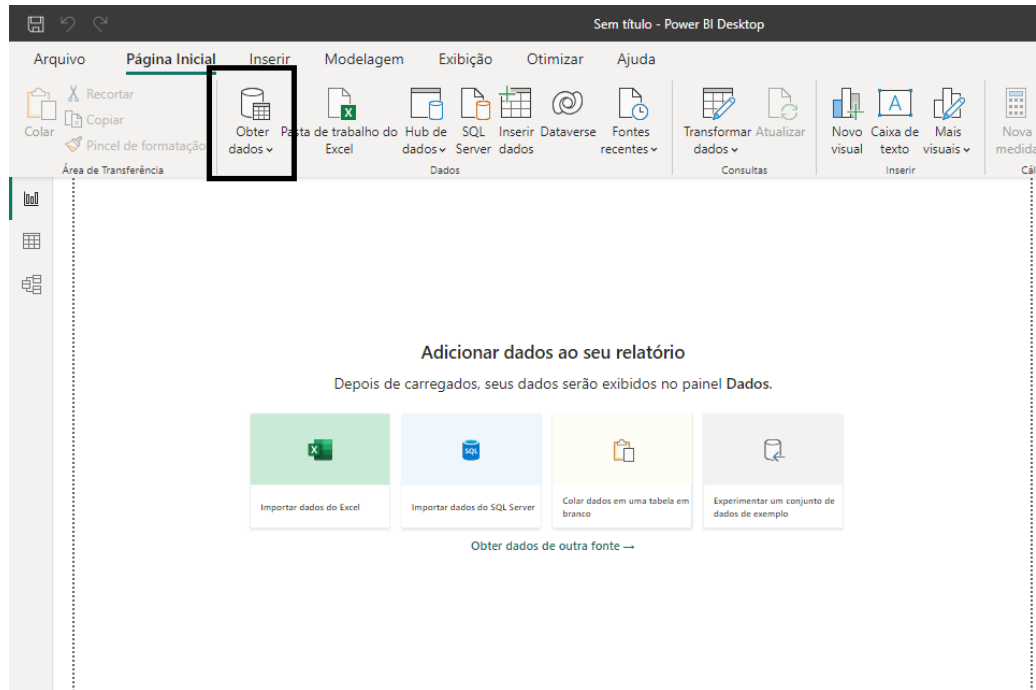
Instalação



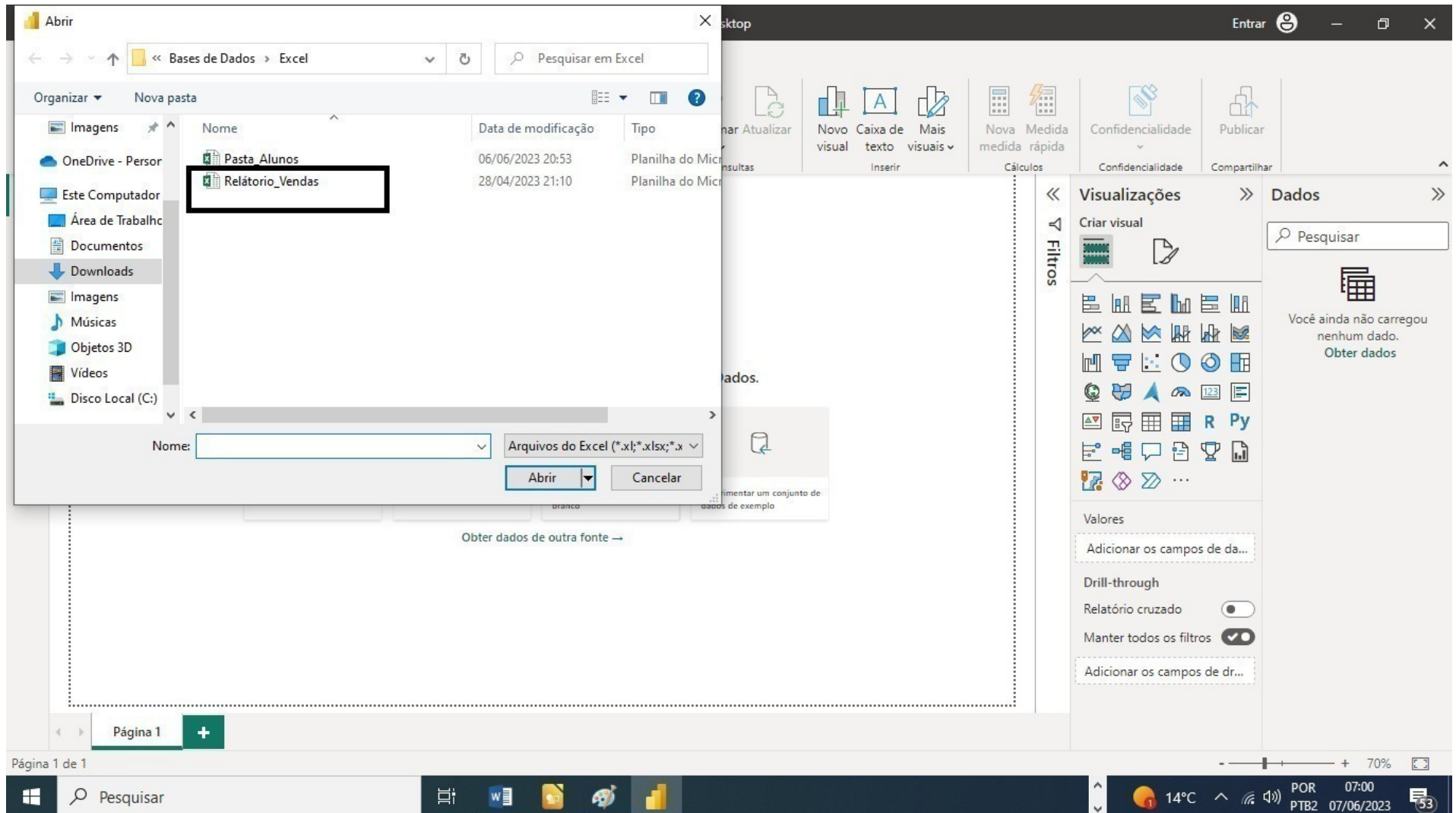
APRESENTANDO POWER BI



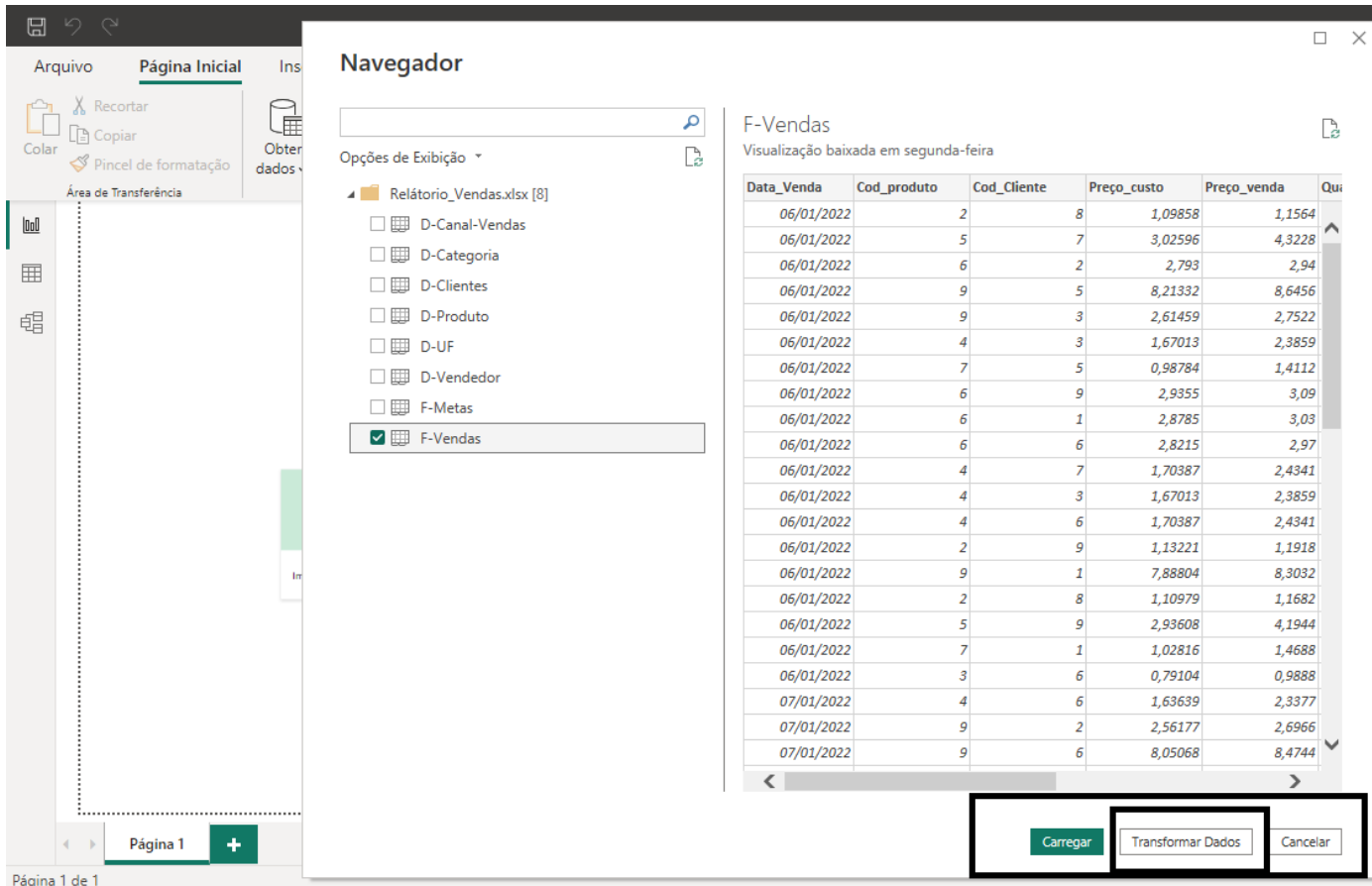
IMPORTAÇÃO DO EXCEL



IMPORTAÇÃO DO EXCEL



IMPORTAÇÃO DO EXCEL



Carregar – Os Dados Serão carregados diretamente para o Power BI

Transformar Dados – Você será direcionado para o Power Query

Na Primeira Importação e recomendado que você use a opção Transformar Dados

IMPORTAÇÃO DO EXCEL

Arquivo | Página Inicial | Transformar | Adicionar Coluna | Exibição | Ferramentas | Ajuda

Fechar e Aplicar | Nova Fonte | Inserir Dado | Configurações da fonte de dados | Gerenciar Parâmetros | Atualizar Visualização | Editor Avançado | Escolher Colunas | Remover Colunas | Reduzir Linhas | Dividir Coluna | Agrupar por | Usar a Primeira Linha como Cabeçalho | Substituir Valores | Tipo de Dados: Data

Consultas [1] | F-Vendas

Essa visualização pode ter até 2 dias. Atualizar

Tabelas

"Cabeçalhos Promovidos", {"Data_Venda", type date}, {"Cod_produto", Int64.Type}, {"Cod_Cliente", Int64.Type}, {"Preço_custo", Int64.Type}, {"Preço_venda", Int64.Type}, {"Quantidade", Int64.Type}

| | Data_Venda | Cod_produto | Cod_Cliente | Preço_custo | Preço_venda | Quantidade |
|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 1 | 06/01/2022 | 2 | 8 | 1,09858 | 1,1564 | |
| 2 | 06/01/2022 | 5 | 7 | 3,02596 | 4,3228 | |
| 3 | 06/01/2022 | 6 | 2 | 2,793 | 2,94 | |
| 4 | 06/01/2022 | 9 | 5 | 8,21332 | 8,6456 | |
| 5 | 06/01/2022 | 9 | 3 | 2,61459 | 2,7522 | |
| 6 | 06/01/2022 | 4 | 3 | 1,67013 | | |
| 7 | 06/01/2022 | 7 | 5 | 0,98784 | | |
| 8 | 06/01/2022 | 6 | 9 | 2,9355 | | |
| 9 | 06/01/2022 | 6 | 1 | 2,8785 | 3,03 | |
| 10 | 06/01/2022 | 6 | 6 | 2,8215 | 2,97 | |
| 11 | 06/01/2022 | 4 | 7 | 1,70387 | 2,4341 | |
| 12 | 06/01/2022 | 4 | 3 | 1,67013 | 2,3859 | |
| 13 | 06/01/2022 | 4 | 6 | 1,70387 | 2,4341 | |
| 14 | 06/01/2022 | 2 | 9 | 1,13221 | 1,1918 | |
| 15 | 06/01/2022 | 9 | 1 | 7,88804 | 8,3032 | |
| 16 | 06/01/2022 | 2 | 8 | 1,10979 | 1,1682 | |
| 17 | 06/01/2022 | 5 | 9 | 2,93608 | 4,1944 | |
| 18 | 06/01/2022 | 7 | 1 | 1,02816 | 1,4688 | |
| 19 | 06/01/2022 | 3 | 6 | 0,79104 | 0,9888 | |
| 20 | 07/01/2022 | 4 | 6 | 1,63639 | 2,3377 | |
| 21 | 07/01/2022 | 9 | 2 | 2,56177 | 2,6966 | |
| 22 | 07/01/2022 | 9 | 6 | 8,05068 | 8,4744 | |

9 COLUNAS, 999+ LINHAS Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas

Config. Consulta

Nome: F-Vendas

ETAPAS APLICADAS

Fonte: Cabeçalhos Promovidos

X Tipo Alterado

Etapas

Arquivo | Página Inicial | Transformar | Adicionar Coluna | Exibição | Ferramentas | Ajuda

Fechar e Aplicar | Nova Fonte | Inserir Dado | Configurações da fonte de dados | Gerenciar Parâmetros | Atualizar Visualização | Editor Avançado | Escolher Colunas | Remover Colunas | Reduzir Linhas | Dividir Coluna | Agrupar por | Usar a Primeira Linha como Cabeçalho | Substituir Valores | Tipo de Dados: Número Inteiro

Consultas [2] | F-Vendas | Lista_Cientes

Table.TransformColumnTypes("Cabeçalhos Promovidos", {"id_Cliente", Int64.Type}, {"Primeiro_Nome", type text})

| | id_Cliente | Primeiro_Nome | Ultimo_Nome | email | sexo | e-mail |
|----|------------|---------------|-------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| 1 | 1 | Vaughan | Jira | vjira0@disqus.com | Female | vjira0@disqus.com |
| 2 | 2 | Lynn | De Vaar | ldevaar1@nifty.com | Male | ldevaar1@nifty.com |
| 3 | 3 | Paulie | Mantha | pmantha2@tzi.jp | Male | pmantha2@tzi.jp |
| 4 | 4 | Marybelle | Aird | maird3@reference.com | Female | maird3@reference.com |
| 5 | 5 | Jacklyn | Saunton | jsaunton4@kickstarter.com | Male | jsaunton4@kickstarter.com |
| 6 | 6 | Marysa | Blaker | mbaker5@surveymonkey.com | Male | mbaker5@surveymonkey.com |
| 7 | 7 | Lazar | Dickenson | ldickenson6@tiny.cc | Female | ldickenson6@tiny.cc |
| 8 | 8 | Kata | Elsworth | kelsworth7@dmz.org | Male | kelsworth7@dmz.org |
| 9 | 9 | Elston | Ardrion | eardron8@gov.uk | Female | eardron8@gov.uk |
| 10 | 10 | Robbin | Bridgestock | rbridgestock9@pinterest.com | Female | rbridgestock9@pinterest.com |
| 11 | 11 | Moria | McGrory | mmcgrorya@unc.edu | Male | mmcgrorya@unc.edu |
| 12 | 12 | Edie | Stewartson | estewartsonb@cornell.edu | Male | estewartsonb@cornell.edu |
| 13 | 13 | Loria | Fanthom | ifanthomc@jagsy.com | Female | ifanthomc@jagsy.com |
| 14 | 14 | Florrie | Armal | farmald@accuweather.com | Female | farmald@accuweather.com |
| 15 | 15 | Annette | Loakes | aloakese@trellian.com | Male | aloakese@trellian.com |
| 16 | 16 | Sydelie | Knudsen | sknudsenf@diigo.com | Female | sknudsenf@diigo.com |
| 17 | 17 | Chicky | Siemmonds | csiemmonds@thetimes.co.uk | Non-binary | csiemmonds@thetimes.co.uk |
| 18 | 18 | Lacey | McCombie | lmccombieg@ui.edu | Male | lmccombieg@ui.edu |
| 19 | 19 | Ezekiel | Silverwood | esilverwoodj@jmdo.com | Female | esilverwoodj@jmdo.com |
| 20 | 20 | Deloris | Laundon | dlaundonk@venate.gov | Male | dlaundonk@venate.gov |
| 21 | 21 | Janette | Grima | jgrimak@uphin.com | Female | jgrimak@uphin.com |
| 22 | 22 | Vally | Cromly | vcromlyl@imgur.com | Female | vcromlyl@imgur.com |
| 23 | 23 | Olga | Scini | oscinim@stanford.edu | Female | oscinim@stanford.edu |

15 COLUNAS, 999+ LINHAS Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas

Config. Consulta

Nome: Lista_Cientes

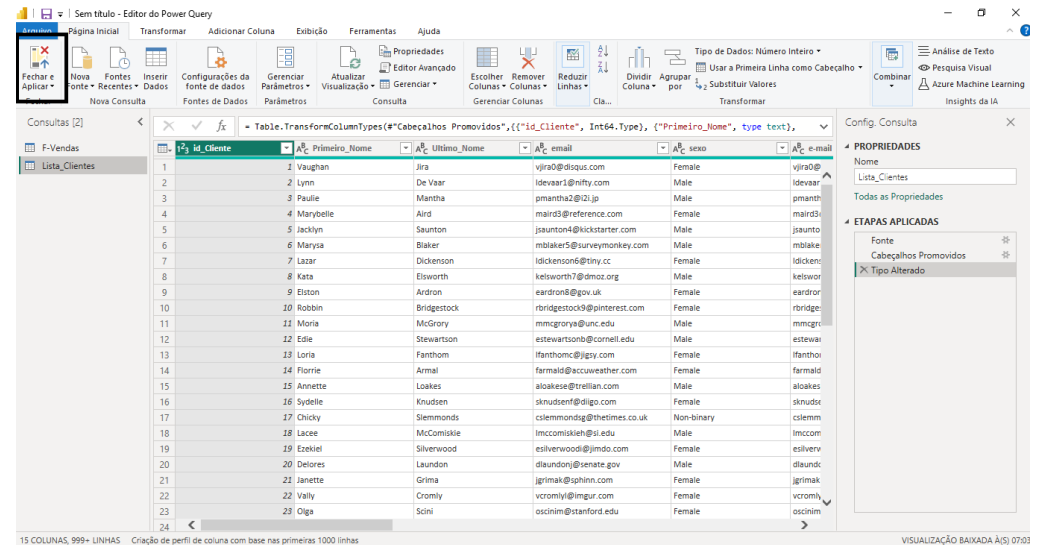
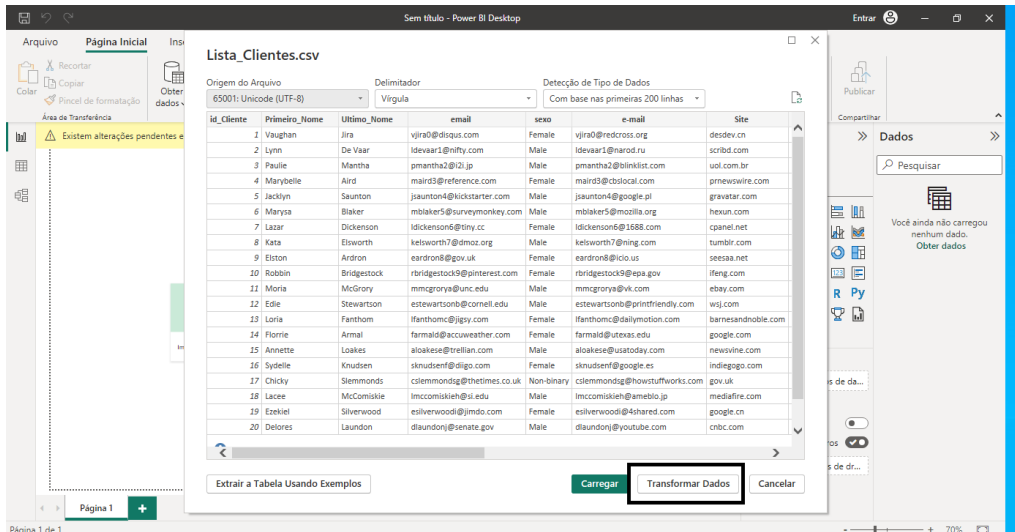
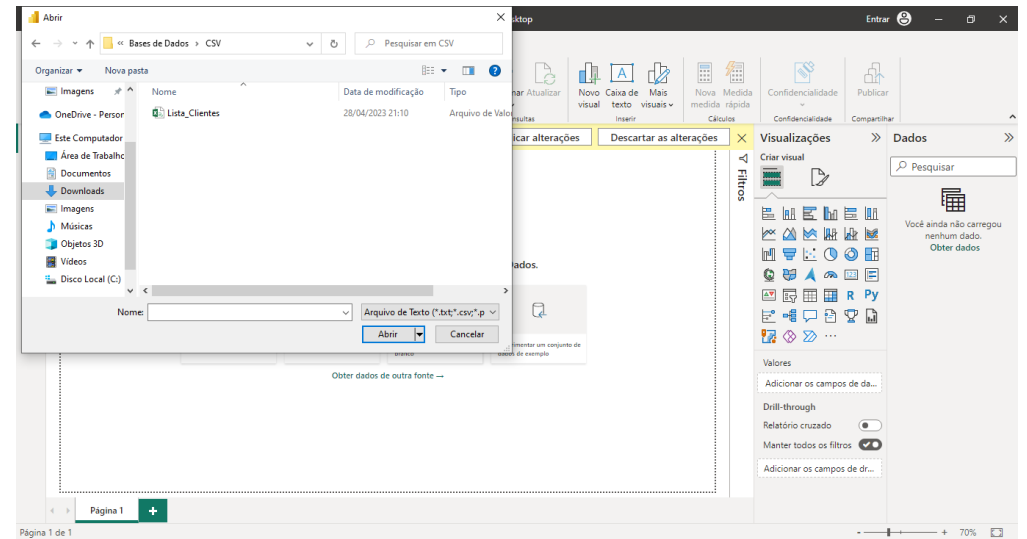
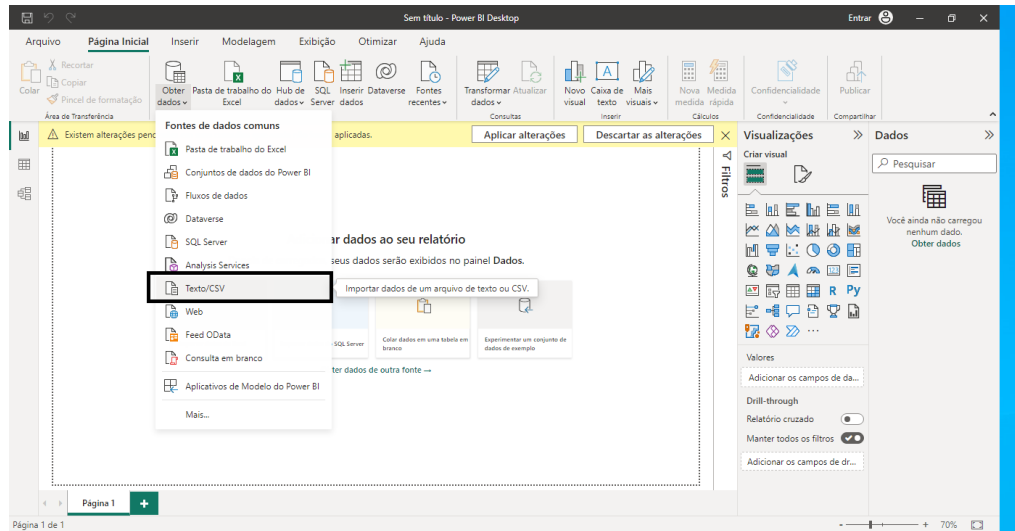
ETAPAS APLICADAS

Fonte: Cabeçalhos Promovidos

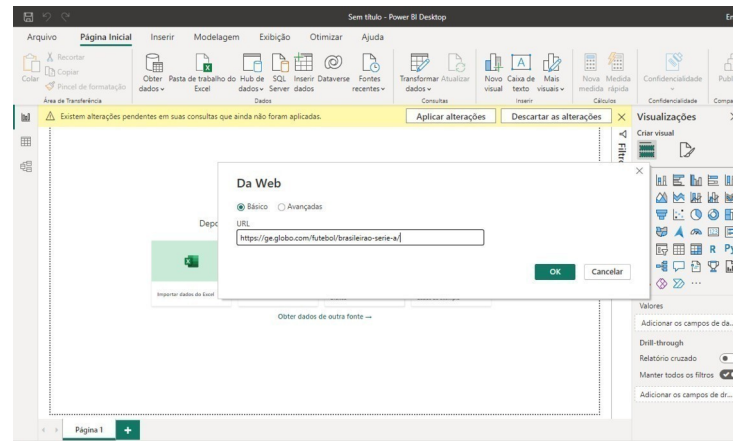
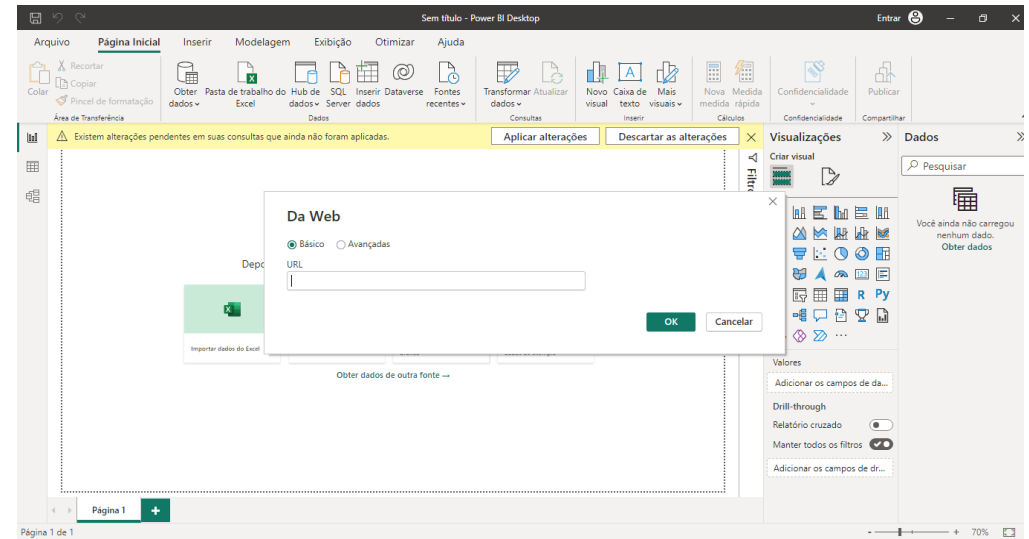
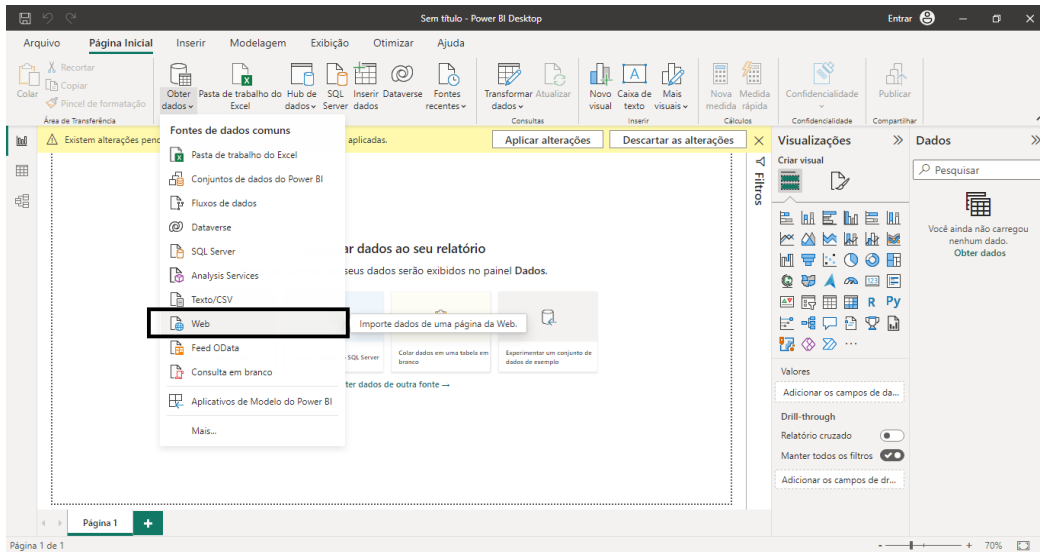
X Tipo Alterado

Após finalizar o tratamento marcar a Opção Fechar e Aplicar

IMPORTAÇÃO DADOS CSV



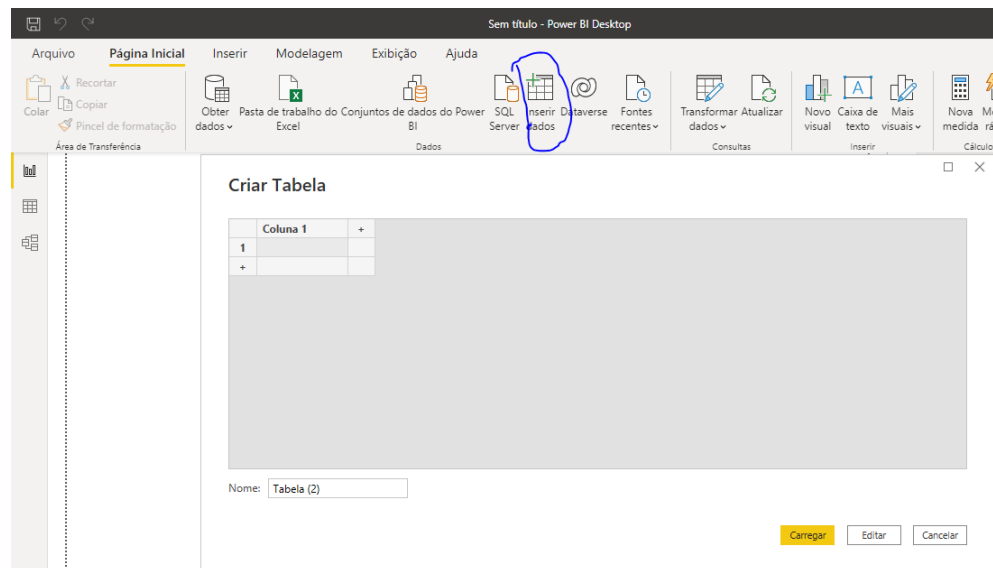
Importando Dados WEB



<https://ge.globo.com/futebol/brasileirao-serie-a/>

Tabela de Inserção de Dados

Você pode usar a opção Copiar Colar de uma Tabela do Excel



| A | B | C | D |
|------------------|--------------|------------------|---------|
| Produtos | Preço Compra | Preço de Mercado | Estoque |
| Soja | 90 | 110 | 250 |
| Trigo | 180 | 220 | 350 |
| Laranja | 110 | 150 | 800 |
| Mineiro de Ferro | 190 | 170 | 78 |
| Ouro | 400 | 469 | 665 |
| Boi Gordo | 225 | 350 | 87 |
| Açúcar | 22 | 15 | 233 |
| Algodão | 18 | 18 | 435 |
| Etanol Hidratado | 65 | 75 | 66 |
| Gás Natural | 95 | 105 | 78 |
| Milho | 17 | 12 | 876 |

Formulas Dax

DAX é uma coleção de funções, operadores e constantes que podem ser usados em uma fórmula ou expressão, para calcular e retornar um ou mais valores. Para falar de forma mais simples, o DAX ajuda a criar novas informações de dados que já estão em seu modelo.

([DAX])

Fórmulas DAX -Data Analysis Expressions

Formulas Dax

Há dois cálculos principais que podem ser criados usando o DAX:

Métricas
X

Colunas
Calculadas



Use Colunas quando

- ✓ Precisa segmentar ou filtrar valores

Use Métricas quando

- ✓ Calcular Porcentagens
- ✓ Calcular Taxas
- ✓ Agregações complexas

Colunas consomem Memória
Métricas consomem CPU

Formulas Dax

Sintaxe de nome de tabela e coluna do DAX

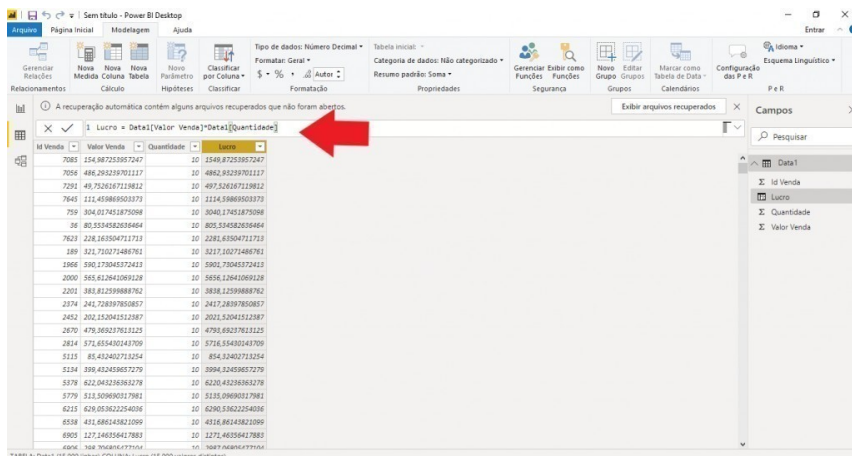
Opção de Sintaxe 1

'Nome Tabela'[NomeColuna]

Opção de Sintaxe 2

NomeTabela[NomeColuna]

Se houver espaços no nome da tabela (conforme mostrado ao lado), as aspas simples em torno do nome da tabela serão obrigatórias. Se o nome da tabela não tiver espaços, as aspas simples poderão ser omitidas para que a sintaxe seja parecida com esta:



| Id Venda | Valor Venda | Quantidade | Lucro |
|----------|------------------|------------|------------------|
| 7085 | 154.987253957247 | 10 | 1549.87253957247 |
| 7056 | 486.293239701117 | 10 | 4862.93239701117 |
| 7291 | 49.7536547119822 | 10 | 497.536547119822 |
| 7645 | 111.45986503373 | 10 | 1114.5986503373 |
| 759 | 304.017451875098 | 10 | 3040.17451875098 |
| 36 | 80.554582656464 | 10 | 805.54582656464 |
| 7623 | 228.165504711713 | 10 | 2281.65504711713 |
| 189 | 321.71027480761 | 10 | 3217.1027480761 |
| 3966 | 590.173065373415 | 10 | 5901.73065373415 |
| 2000 | 565.612641069128 | 10 | 5656.12641069128 |
| 2201 | 383.81259988762 | 10 | 3838.1259988762 |
| 2374 | 241.728397850857 | 10 | 2417.28397850857 |
| 2452 | 202.152041512387 | 10 | 2021.52041512387 |
| 2570 | 479.892376131225 | 10 | 4798.92376131225 |
| 2834 | 571.65450243709 | 10 | 5716.5450243709 |
| 5115 | 85.432402713254 | 10 | 854.32402713254 |
| 5134 | 399.43245857279 | 10 | 3994.3245857279 |
| 5378 | 622.04236383278 | 10 | 6220.4236383278 |
| 5779 | 311.30909017981 | 10 | 3113.0909017981 |
| 6215 | 420.653022254006 | 10 | 4206.53022254006 |
| 6558 | 411.680245821099 | 10 | 4116.80245821099 |
| 6905 | 127.146556417883 | 10 | 1271.46556417883 |
| 6906 | 108.794816177704 | 10 | 1087.94816177704 |

Você também pode omitir por completo o nome da tabela e usar apenas o nome da coluna, **mas essa é uma prática inadequada para a escrita de funções bem-definidas** (e assim, para limpar o código do DAX). Nomes de coluna devem sempre incluir os colchetes.

É uma prática recomendada sempre fazer o seguinte:

- Sem espaços em nomes de tabela
- Sempre inclua o nome da tabela nas fórmulas (não o omita, mesmo que isso seja permitido pelo DAX)

Formulas Dax

Operadores Matemáticos



| Operador | Ação | Exemplo |
|----------|-------------|------------------|
| + | Somar | =campo1 + campo2 |
| - | Subtrair | =campo1 - campo2 |
| * | Multiplicar | =campo1 * campo2 |
| / | Dividir | =campo1 / campo2 |
| ^ | Potencia | =campo1 ^ campo2 |

| Operador | Ação | Exemplo |
|----------|------------|----------------------------|
| & | Concatenar | =“Texto1” & “ ” & “Texto2” |

Formulas Dax

Funções de Agregação iterativas



O DAX tem diversas funções de **agregação**, incluindo as seguintes funções mais usadas:

- **SUM**
- **AVERAGE**
- **MIN**
- **MAX**
- **SUMX** (e outras funções **X**)

Essas funções funcionam somente **em colunas numéricas** e, geralmente, podem agregar apenas uma coluna por vez.

No entanto, as funções de agregação especiais que terminam em **X**, como **SUMX**, podem funcionar em várias colunas. Essas funções iteram pela tabela e avaliam a expressão para cada linha.

Formulas Dax

Funções de Agregação e iterativas

| Função | Sintaxe | Exemplo | Descrição |
|----------------|------------------|--------------------------|--|
| SUM | =SUM(Coluna) | =SUM(FVendas[Valor]) | Soma números ou colunas |
| AVERAGE | =AVERAGE(Coluna) | =AVERAGE(FVendas[Valor]) | Calcula a média de números ou colunas |
| MAX | =MAX(Coluna) | =MAX(FVendas[Valor]) | Calcula o maior valor de uma lista ou coluna |
| MIN | =MIN(Coluna) | =MIN(FVendas[Valor]) | Calcula o menor valor de uma lista ou coluna |

Formulas Dax

Funções de Contagem



As funções de **contagem** mais usadas no DAX incluem as seguintes:

- COUNT
- COUNTA
- COUNTBLANK
- COUNTROWS
- DISTINCTCOUNT

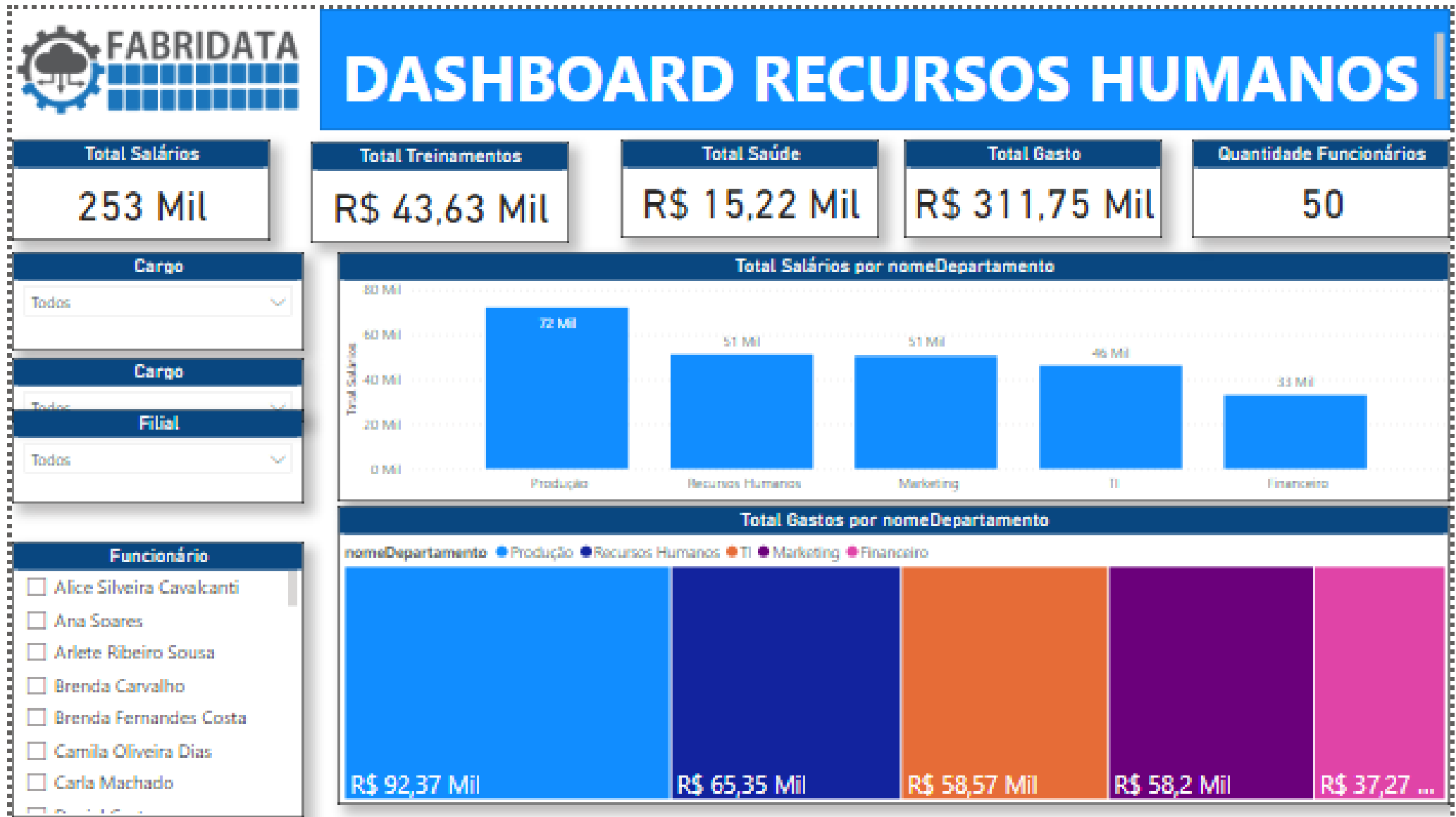
Essas funções contam elementos diferentes, como valores distintos, valores não vazios e linhas de tabela.

Formulas Dax

Funções de Agregação e iterativas

| Função | Sintaxe | Exemplo | Descrição |
|----------------------|------------------------|---------------------------------|--|
| COUNT | =COUNT(Coluna) | =COUNT(FVendas[CodCli]) | Conta quantos números tem em uma coluna |
| COUNTA | =COUNTA(Coluna) | =COUNTA(FVendas[CodCli]) | Conta quantos valores tem em uma coluna |
| COUNTBLANK | =COUNTBLANK(Coluna) | =COUNTBLANK(Fvendas[Cod_vend]) | Conta quantos valores tem em uma coluna vazio |
| COUNTROWS | =COUNTROWS(Coluna) | =COUNTROWS(FVendas[CodCli]) | Conta quantas linhas tem em uma coluna |
| DISTINCTCOUNT | =DISTINCTCOUNT(Coluna) | =DISTINCTCOUNT(FVendas[CodCli]) | Conta quantos itens diferentes tem em uma coluna |

Formulas Dax



Formulas Dax

Colunas Calculadas

Custo Funcionário = 'Dados-Funcionários-16-02-2024'[Salário] + 'Dados-Funcionários-16-02-2024'[Plano de Saúde] + 'Dados-Funcionários-16-02-2024'[Gastos Treinamentos]

Medidas

Total Treinamentos = sum('Dados-Funcionários-16-02-2024'[Gastos Treinamentos])

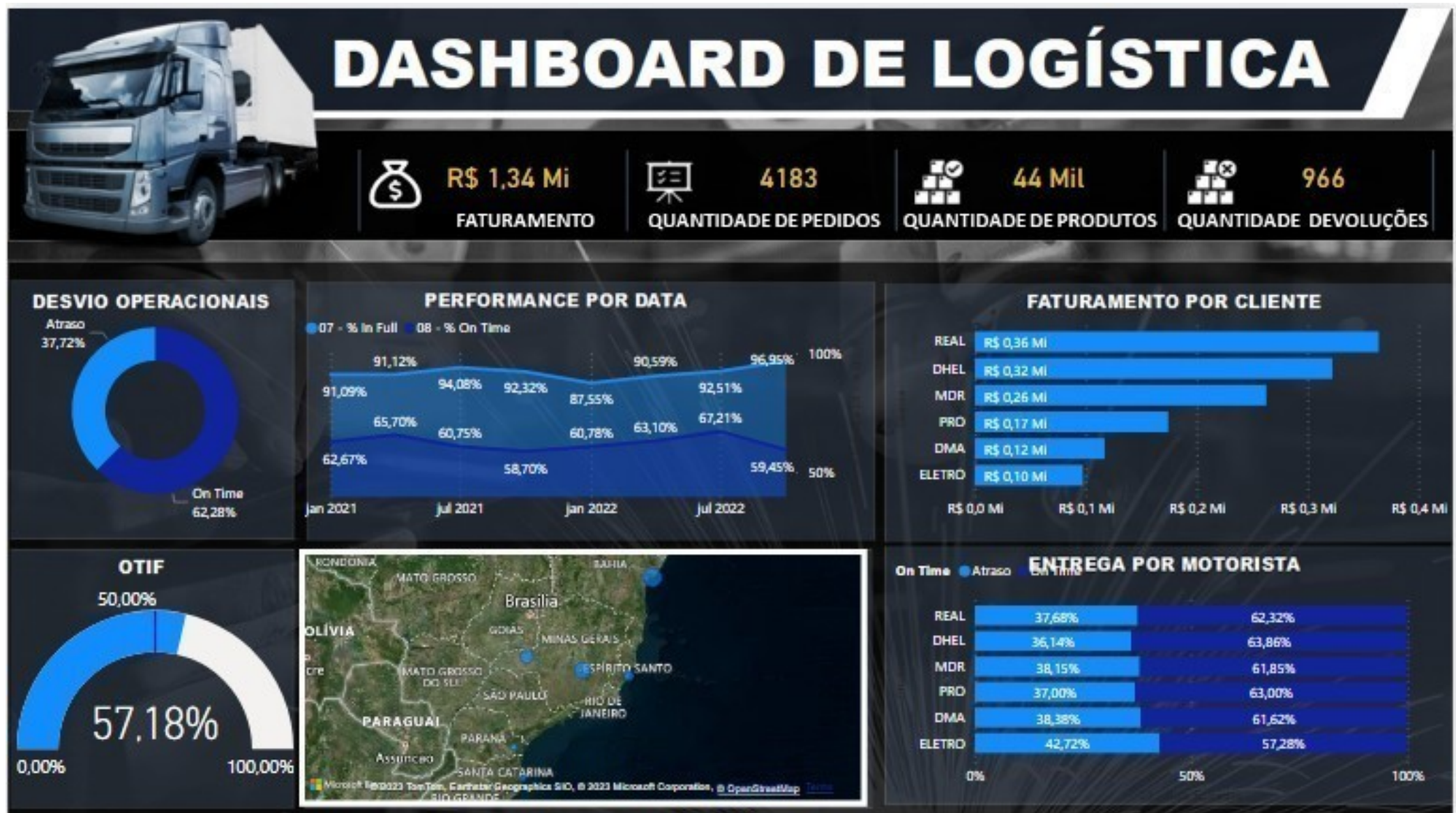
Total Saúde = sum('Dados-Funcionários-16-02-2024'[Plano de Saúde])

Total Salários = sum('Dados-Funcionários-16-02-2024'[Salário])

Total Gastos = [Total Salários] + [Total Saúde] + [Total Treinamentos]

Quantidade de Funcionários = COUNTROWS('Dados-Funcionários-16-02-2024')

Projeto Logística



Formulas DAX

Colunas Calculadas

Total Vendas = Base_Logistica[Quantidade] * Base_Logistica[Valor Pedido]

Medidas

01 - Faturamento = SUM(Base_Logistica[Total Vendas])

02 - Qtd Produtos = SUM(Base_Logistica[Quantidade])

03 - Qtde Entregas = COUNTROWS(Base_Logistica)

04 - Qtd Devoluções = sum((Base_Logistica[Devoluções]))

05 - Qtd On Time = CALCULATE([COUNTROWS(Base_Logistica),Base_Logistica[On Time] = "On Time")

06 - Qtd In Full = CALCULATE(COUNTROWS(Base_Logistica),Base_Logistica[In Full] = "In Full")

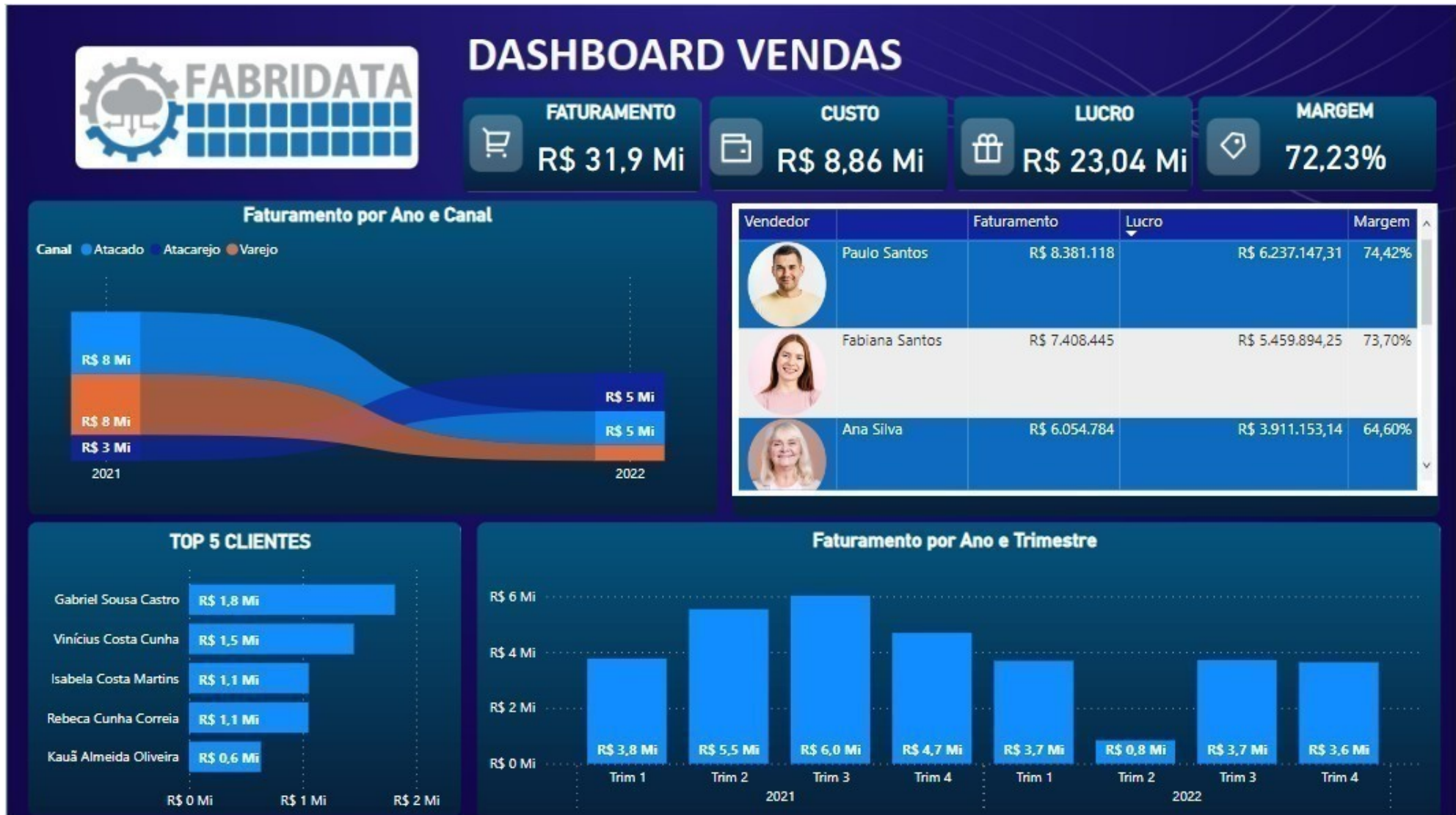
07 - % In Full = DIVIDE([06 - Qtd In Full],[03 - Qtde Entregas])

08 - % On Time = DIVIDE([05 - Qtd On Time],[03 - Qtde Entregas])

09 - Meta = 0.50

10 - OTIF = [07 - % In Full] * [08 - % On Time]

Projeto Logística



Formulas DAX

Colunas Calculadas

Total Venda = 'Fato-Venda'[Valor Venda] * 'Fato-Venda'[Quantidade]

Total Custo = 'Fato-Venda'[Quantidade] * 'Fato-Venda'[Custo Venda]

Lucro Venda = 'Fato-Venda'[Total Venda] - 'Fato-Venda'[Total Custo]

Medidas

Custo = SUM('Fato-Venda'[Total Custo])

Faturamento = sum('Fato-Venda'[Total Venda])

Lucro = [Faturamento] - [Custo]

Margem = [Lucro] / [Faturamento]

Power BI Service

Power BI Service

O serviço do Power BI ou Power BI Service é um serviço baseado em nuvem ou SaaS (software como serviço).

Ele dá suporte à edição e à colaboração de relatórios para equipes e organizações. Você também pode se conectar a fontes de dados no Power BI Service , mas a modelagem é limitada.

O Power BI Service é usado para fazer coisas como criar painéis, criar e compartilhar aplicativos, analisar e explorar seus dados para descobrir informações de negócios e muito mais.

<https://app.powerbi.com/>

Power BI Service

Comparando o Power BI Desktop e o serviço do Power BI

O Power BI Desktop é um aplicativo que você baixa e instala gratuitamente no computador local.

O Power BI Desktop é uma ferramenta completa de análise de dados e criação de relatórios usada para conectar, transformar, visualizar e analisar seus dados. Ele inclui o Editor de Consultas, em que você pode se conectar a várias fontes de dados diferentes e combiná-las em um modelo de dados (o que geralmente é chamado de modelagem). Em seguida, você designa um relatório com base no modelo de dados.

Os relatórios podem ser compartilhados com outras pessoas diretamente ou por meio da publicação no Power BI Service.

Power BI Service




MENTORIA ANALISTA DE DADOS POWER BI

CERTIFICADO MICROSOFT

PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst

 Se você busca se tornar um Analista de Dados altamente qualificado ganhando mais de 4 mil reais por mês, temos uma grande oportunidade para você!

Apresentamos a Formação de Analistas de Dados Pleno, um programa completo e reconhecido pela Microsoft, que irá capacitar você em todas as habilidades necessárias para se destacar nessa área.

 Duração do Programa:

3 a 4 meses com 8 a 10 horas de estudo por semana, algo em torno de 1h20 por dia.

- Mas você terá acesso a 12 Meses de nossa plataforma on-line
- Suporte direto com nossos Instrutores
- Encontro semanal em grupo On-line ao Vivo
- Encontro individual Mensal






 Formato da Aulas

Nossas aulas são ministradas ao vivo e gravadas para sua conveniência.

Durante o curso, você se aprofundará em três ferramentas essenciais: Power BI, Excel, SQL e Banco de Dados SQL Server, além de aprender técnicas analíticas avançadas.

Certificados na Formação

Ao final da formação, você receberá 4 certificados que irão valorizar ainda mais o seu currículo.

-  Certificado de Power BI Avançado - Emitido pela FABRIDATA
-  Certificado de Excel Avançado - Emitido pela FABRIDATA
-  Certificado de Linguagem SQL - Emitido pela FABRIDATA
-  Certificado de Banco de Dados SQL Server - Emitido pela FABRIDATA
-  PL-300 - Analista de Dados do Microsoft Power BI - Emitido pela MICROSOFT



Suporte as Dúvidas



Oferecemos um suporte completo para o seu aprendizado. O plantão de dúvidas é direto com o instrutor da formação, tornando o processo mais eficiente e personalizado.



Dúvidas mais simples serão prontamente respondidas pelo WhatsApp no mesmo dia, para que você possa continuar progredindo sem obstáculos.



Para questões mais complexas, proporcionamos vídeo chamadas no Zoom com duração de 5 a 10 minutos, garantindo uma explicação detalhada e clara para o seu entendimento.

Para Atingirmos seu Objetivo o processo é dividido em 4 fases:

Etapa 1 - Conhecimento Técnico - Nessa fase você se tornará especialista em Excel e Power BI além de ter conhecimentos da Linguagem SQL e Banco de Dados.

Etapa 2 - Certificação Oficial Microsoft

Nessa fase você será orientado na realização dos testes da Microsoft - Marcação de Prova, Revisão de Questões, Simulados e Desconto nas Provas

Etapa 3 - Marketing Profissional

Nessa fase você será orientado para o processo de recrutamento e seleção na área de TI, iremos te ajudar a tornar o seu LinkedIn e Currículo magnéticos e aderentes ao seu objetivo profissional além é claro de cuidar do seu Marketing Pessoal,

Nesta Fase iremos pegar os Dashboards criados na Fase 1 e publicar em seu linkedin para que você possa ser visto pelo Mercado.

Etapa 4 - Entrevista de Emprego ou Trabalho Free Lancer

Após agendar sua primeira entrevista, iremos agendar para o dia anterior a ela, uma call de 1 hora de duração para te preparar para essa entrevista. Em caso de um trabalho Free Lancer iremos te ajudar com Precificação, Reunião de Apresentação com possibilidade

entrarmos juntos no processo e dividir os lucros.



Tempo de Acesso a Plataforma

1 ano as aulas na plataforma e também ao suporte a dúvidas.



Agora você tem 3 escolhas:

- Seguir esse caminho sozinho e tentar crescer.
- Não fazer nada e continuar como está.
- Fazer parte de Nossa Comunidade de Dados e se tornar um Analista de Dados de Sucesso.