



INTENSIVÃO DE POWER BI

APOSTILA COMPLETA

AULA 4

Aprenda a fazer um Dashboard
de Financeiro do absoluto zero!

Parte 1

Instalando o Power BI

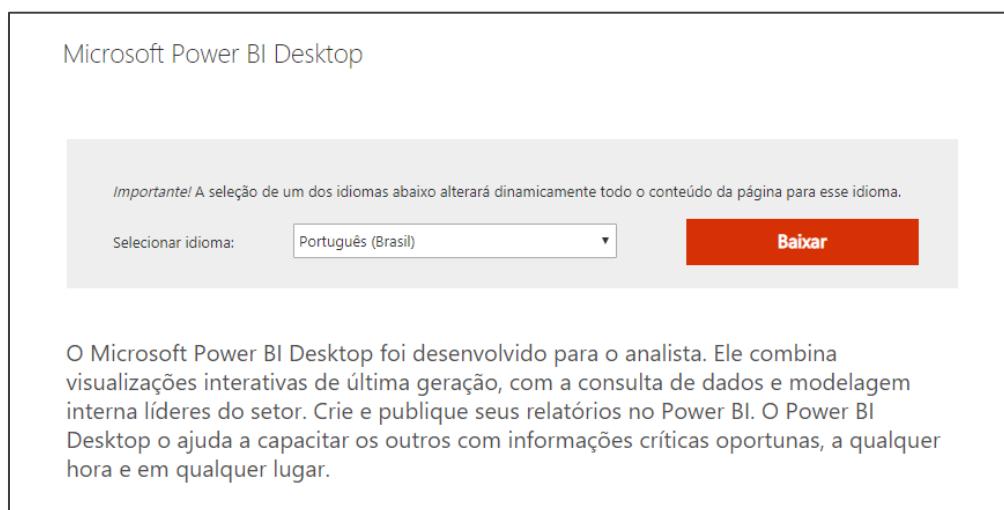
**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Instalando o Power BI

Caso você ainda não tenha instalado o Power BI, basta seguir os procedimentos abaixo. A instalação do Power BI é totalmente gratuita, e você pode usá-lo em seu computador sem precisar pagar nada. O link para fazer o download do programa é mostrado abaixo:

<https://www.microsoft.com/pt-BR/download/details.aspx?id=58494>

Ao clicar em baixar, você terá duas opções de Download. A primeira é a opção de 64 bits e a segunda é a de 32 bits. É importante que você saiba se o seu computador é 32 ou 64 bits.



Escolhida e versão certa, é só fazer o download e seguir os passos de instalação.

Parte 2

Apresentação do Dashboard

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

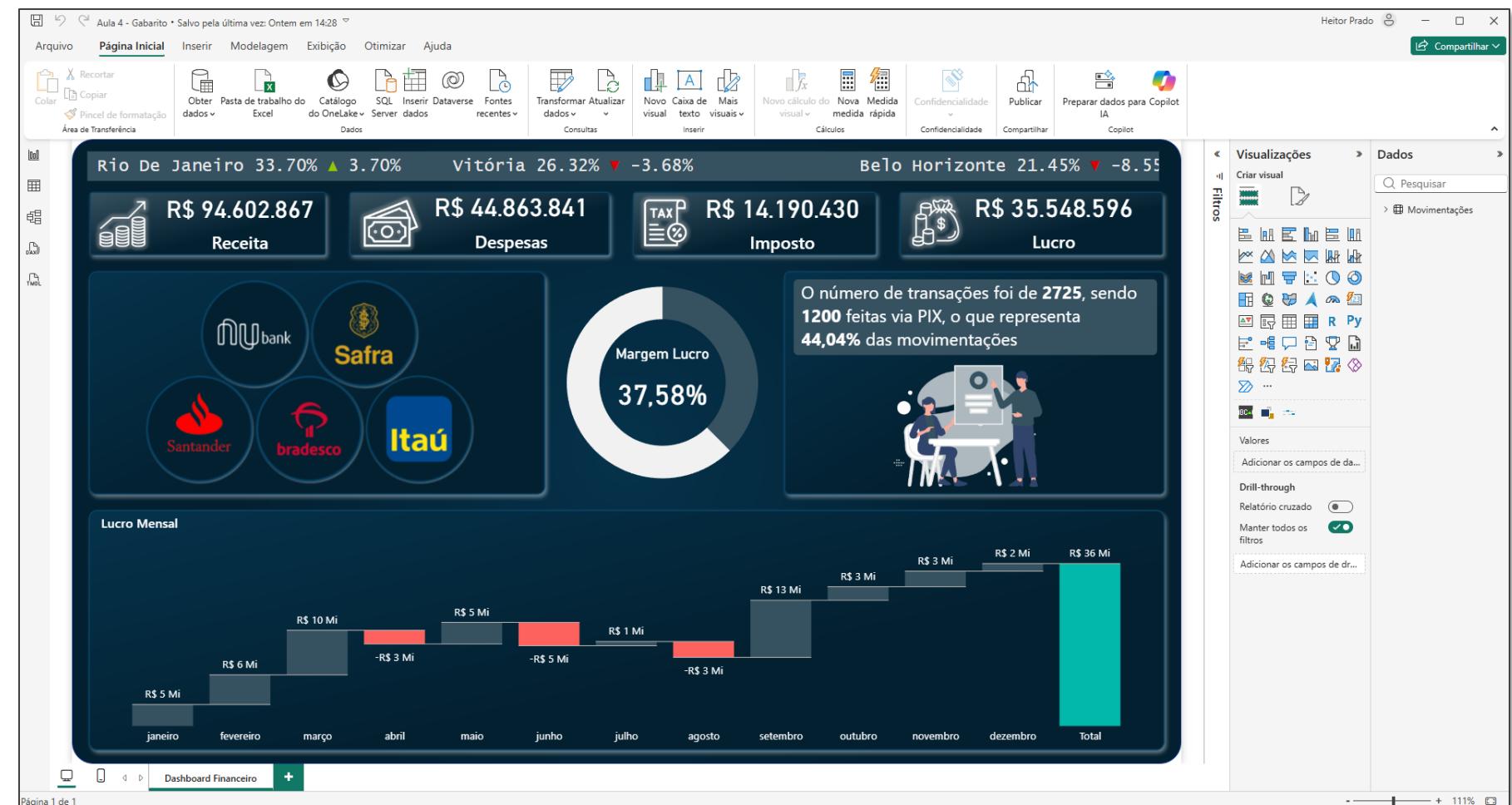
Apresentação do Dashboard

A imagem ao lado mostra a solução final do **Dashboard Financeiro**, o nosso último dashboard deste Intensivão (é nesse momento que vocês falam: AAAHHHH).

Nesta aula, vamos finalizar com novos visuais, com um design mais rebuscado, e com um 3 visuais novos que ainda não vimos.

São 3 ferramentas iradas que vão deixar seu dashboard ainda mais profissional.

Então se você achava que não tinha mais como impressionar espera só até ver essa aula!

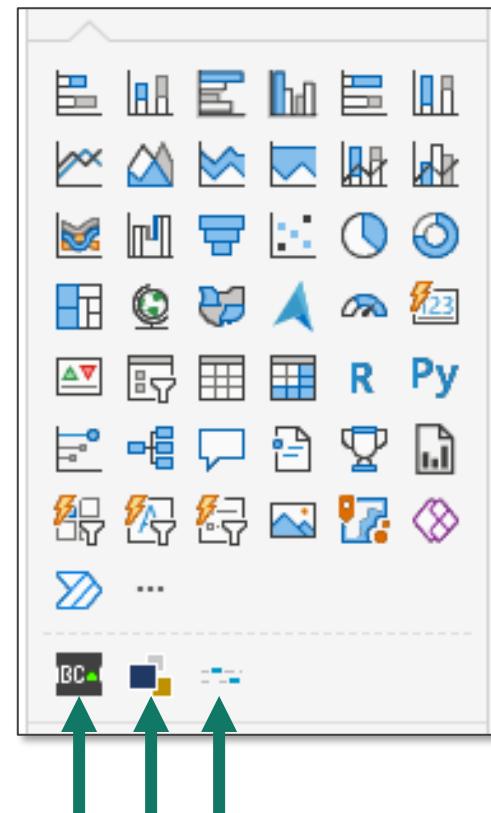


Apresentação do Dashboard

É muito importante que você utilize o arquivo do zero que disponibilizamos, pois já temos os novos gráficos “instalados” nesse arquivo.

Caso contrário, você terá que baixar esses visuais, e como falamos anteriormente, você vai precisar criar uma [Conta Gratuita no Power BI](#) para fazer o download desses visuais.

Com esse arquivo que foi disponibilizado você não vai precisar baixar, eles já estão disponíveis logo abaixo das **Visualizações**.



Vamos utilizar esses 3 novos visuais:

- Scroller
- Image Grid
- Enlighten Data Story

O primeiro visual fica na parte superior do dashboard e fica passando as informações como se fossem notícias (sim ele é dinâmico).

O segundo visual é onde colocamos as imagens dos bancos para facilitar a visualização e seleção dos dados.

O terceiro é a caixa de texto automática, onde podemos criar uma “história” e colocar os valores das medidas para atualizar conforme selecionamos as informações nos gráficos.

Parte 3

Importando e Tratando os Dados

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Importando e Tratando os Dados

A imagem ao lado mostra a base de dados em Excel que vamos utilizar para essa aula.

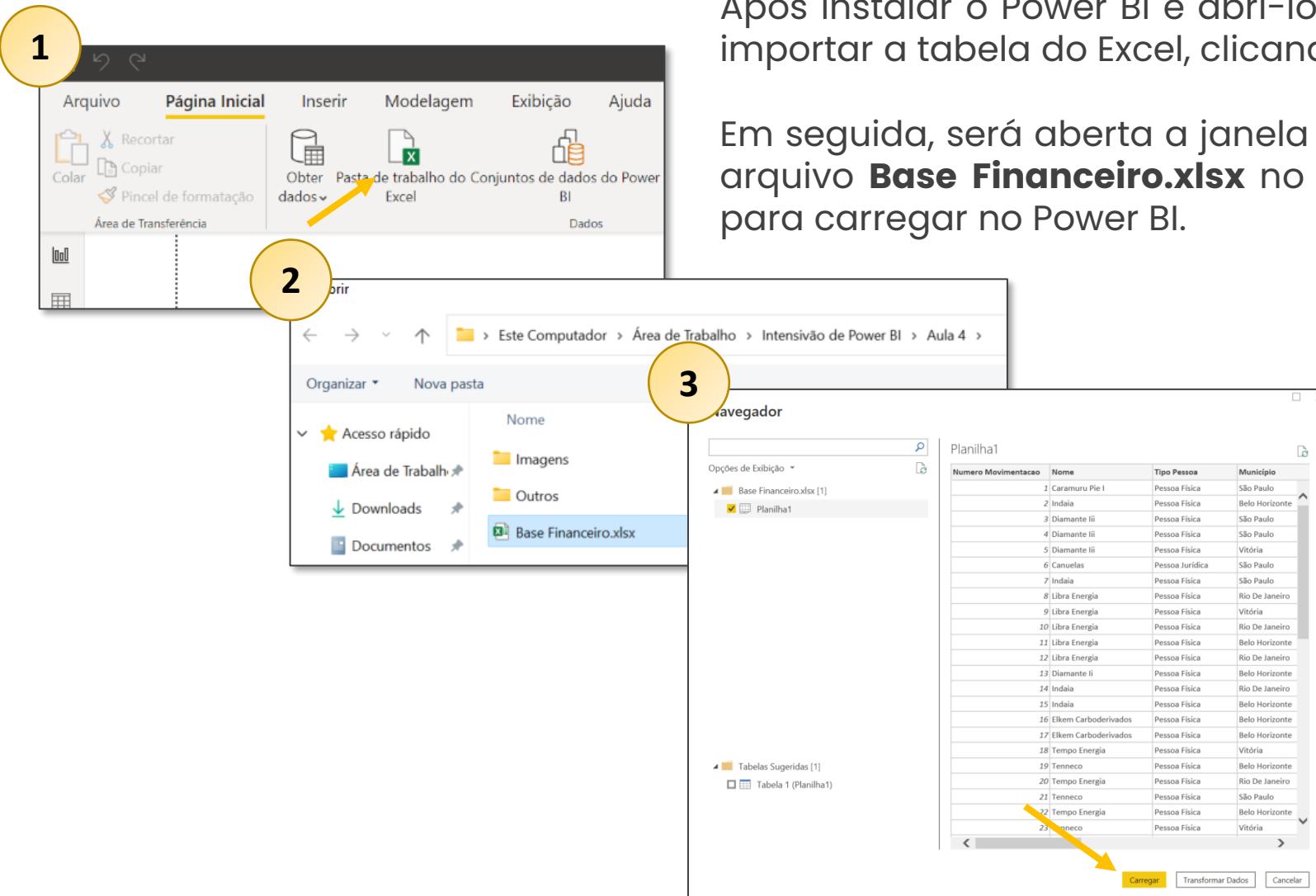
Nesse caso a base de dados já está toda ajustada, mas como boa prática você pode ir até o Power Query para excluir linhas/colunas vazias.

Pode também verificar se a formatação das colunas está correta.

Depois é só trazer os dados para o Power BI para que possamos começar!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Numero Movimentacao	Nome	Tipo Pessoa	Município	Data da Movimentacao	Valor da Movimentação	Tipo	Banco	Imagem	Forma Pagamento	
2	1	Caramuru Pie I	Pessoa Física	São Paulo	02/01/2020	R\$ 675,87	Recebimento	Itau	https://.pix	Pix	
3	2	Indaiá	Pessoa Física	Belo Horizonte	04/01/2020	R\$ 1.562.555,94	Recebimento	Nubank	https://.pix	Boleto	
4	3	Diamante Iii	Pessoa Física	São Paulo	04/01/2020	R\$ 4.970,12	Recebimento	Nubank	https://.pix	Boleto	
5	4	Diamante Iii	Pessoa Física	São Paulo	04/01/2020	R\$ 6.716,79	Recebimento	Nubank	https://.pix	Pix	
6	5	Diamante Iii	Pessoa Física	Vitória	04/01/2020	R\$ 7.072,15	Recebimento	Bradesco	https://.pix	MercadoPago	
7	6	Canuelas	Pessoa Jurídica	São Paulo	05/01/2020	R\$ 6.259,85	Recebimento	Itau	https://.pix	Cartão	
8	7	Indaiá	Pessoa Física	São Paulo	05/01/2020	R\$ 6.720,29	Recebimento	Bradesco	https://.pix	Pix	
9	8	Libra Energia	Pessoa Física	Rio De Janeiro	05/01/2020	R\$ 6.510,70	Recebimento	Bradesco	https://.pix	MercadoPago	
10	9	Libra Energia	Pessoa Física	Vitória	05/01/2020	R\$ 5.882,06	Recebimento	Itau	https://.pix	Pix	
11	10	Libra Energia	Pessoa Física	Rio De Janeiro	05/01/2020	R\$ 6.712,31	Recebimento	Itau	https://.pix	MercadoPago	
12	11	Libra Energia	Pessoa Física	Belo Horizonte	05/01/2020	R\$ 6.583,79	Recebimento	Itau	https://.pix	Pix	
13	12	Libra Energia	Pessoa Física	Rio De Janeiro	05/01/2020	R\$ 7.066,01	Recebimento	Nubank	https://.pix	Pix	
14	13	Diamante Ii	Pessoa Física	Belo Horizonte	06/01/2020	R\$ 1.053.538,56	Recebimento	Safra	https://.pix	Cartão	
15	14	Indaiá	Pessoa Física	Rio De Janeiro	06/01/2020	R\$ 12.261,57	Recebimento	Itau	https://.pix	Pix	
16	15	Indaiá	Pessoa Física	Belo Horizonte	06/01/2020	R\$ 12.769,64	Recebimento	Safra	https://.pix	Pix	
17	16	Elkem Carboderivados	Pessoa Física	Belo Horizonte	06/01/2020	R\$ 13.544,81	Recebimento	Itau	https://.pix	Boleto	
18	17	Elkem Carboderivados	Pessoa Física	Belo Horizonte	06/01/2020	R\$ 453.183,64	Recebimento	Nubank	https://.pix	Pix	
19	18	Tempo Energia	Pessoa Física	Vitória	06/01/2020	-R\$ 1.584,35	Pagamento	Itau	https://.pix	Pix	
20	19	Tenneco	Pessoa Física	Belo Horizonte	06/01/2020	R\$ 29.823,06	Recebimento	Itau	https://.pix	Pix	
21	20	Tempo Energia	Pessoa Física	Rio De Janeiro	06/01/2020	R\$ 24.967,63	Recebimento	Bradesco	https://.pix	Cartão	
22	21	Tenneco	Pessoa Física	São Paulo	06/01/2020	R\$ 27.617,04	Recebimento	Nubank	https://.pix	Pix	
23	22	Tempo Energia	Pessoa Física	Belo Horizonte	06/01/2020	R\$ 28.136,57	Recebimento	Santander	https://.pix	Pix	
24	23	Tenneco	Pessoa Física	Vitória	06/01/2020	R\$ 23.719,25	Recebimento	Santander	https://.pix	MercadoPago	

Importando e Tratando os Dados



Após instalar o Power BI e abri-lo no seu computador, o primeiro passo é importar a tabela do Excel, clicando no ícone indicado na **Imagen 1**.

Em seguida, será aberta a janela da **Imagen 2** e nela você vai procurar o arquivo **Base Financeiro.xlsx** no seu computador e dar um duplo clique para carregar no Power BI.

Por fim, será aberta uma janela de pré-visualização da tabela e você deverá marcar a tabela 'Planilha1' como mostrado na **Imagen 3** e depois clicar em **Carregar**. Como essa tabela já está em uma estrutura certa, não precisaremos fazer tratamentos no Power Query.

Parte 4

Criando o Relatório

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Criando o Relatório

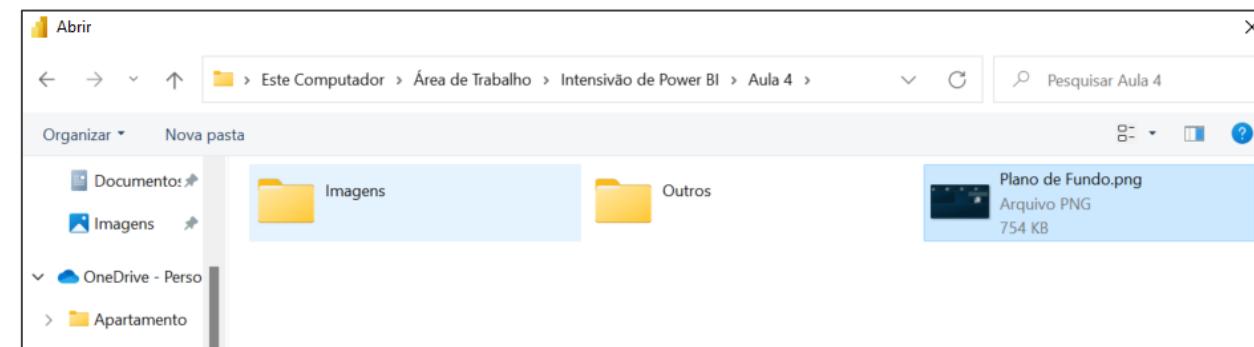
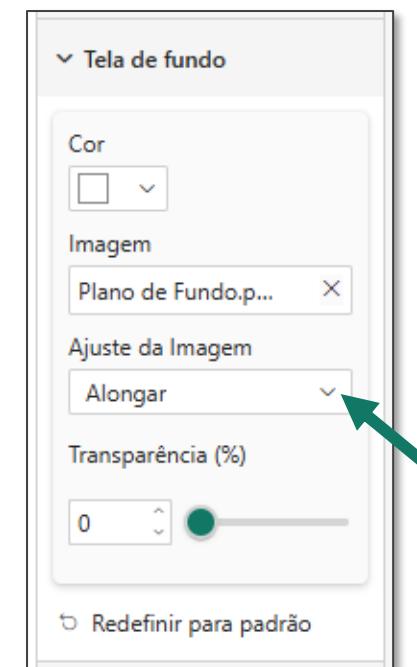
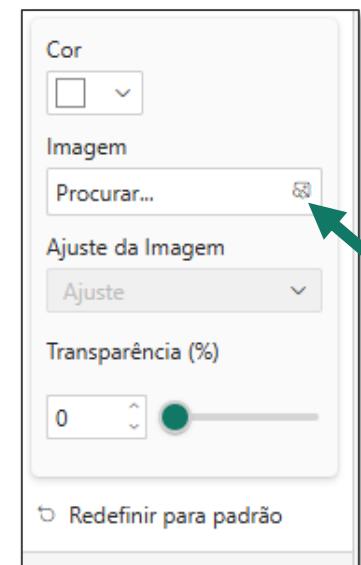
Vamos dar início à criação do nosso último Dashboard. Como você já deve saber eu já deixei disponível o plano de fundo que nós vamos utilizar.

Então abra o arquivo Do Zero (para ter os visuais já instalados) e vamos pra importação do plano de fundo.

Aqui vamos apenas repetir o que fizemos nas outras aulas.

Podemos seguir os passos ao lado para poder aplicar o nosso plano de fundo.

Lembre de fazer o ajuste de imagem para que o plano de fundo fique correto dentro do seu Power BI.



Criando o Relatório

Após inserir o plano de fundo, vamos criar as medidas que vamos utilizar nesse projeto.

Em seguida você já vai poder criar os cartões com as informações de **Receita**, **Despesas**, **Imposto** e **Lucro**.

IMPORTANTE: Caso você ainda não tenha alterado o nome da sua base de dados é importante que faça para conseguir acompanhar exatamente como estamos fazendo. Então pode alterar o nome para **Movimentações** (só dar um duplo clique)

```
1 Transações PIX = CALCULATE(
2     COUNTROWS('Movimentações'),
3     'Movimentações'[Forma Pagamento] = "PIX"
4 )
```

```
1 Transações = COUNTROWS('Movimentações')
```

```
1 Receita = CALCULATE(
2     SUM('Movimentações'[Valor da Movimentação]),
3     'Movimentações'[Tipo] = "Recebimento"
4 )
```

```
1 Imposto = [Receita]*0.15
```

```
1 Despesas = -CALCULATE(
2     SUM('Movimentações'[Valor da Movimentação]),
3     'Movimentações'[Tipo] = "Pagamento"
4 )
```

```
1 Lucro = [Receita]-[Despesas]-'Movimentações'[Imposto]
```

```
1 Margem = [Lucro]/[Receita]
```

```
1 Margem Auxiliar = 1-'Movimentações'[Margem]
```

```
1 Desvio Margem = 'Movimentações'[Margem]-0.3
```

```
1 % PIX = 'Movimentações'[Transações PIX]/[Transações]
```

Criando o Relatório

Agora vamos dar início à construção dos nossos primeiros visuais que são os cartões. Neles vamos inserir as informações que ficam na parte superior do Dashboard ao lado dos ícones.



A criação dos cartões você já deve saber, mas vale algumas dicas.

Vamos alterar a cor das informações para facilitar a leitura e vamos remover o fundo.

É possível que você tenha que alterar também o tamanho da fonte.

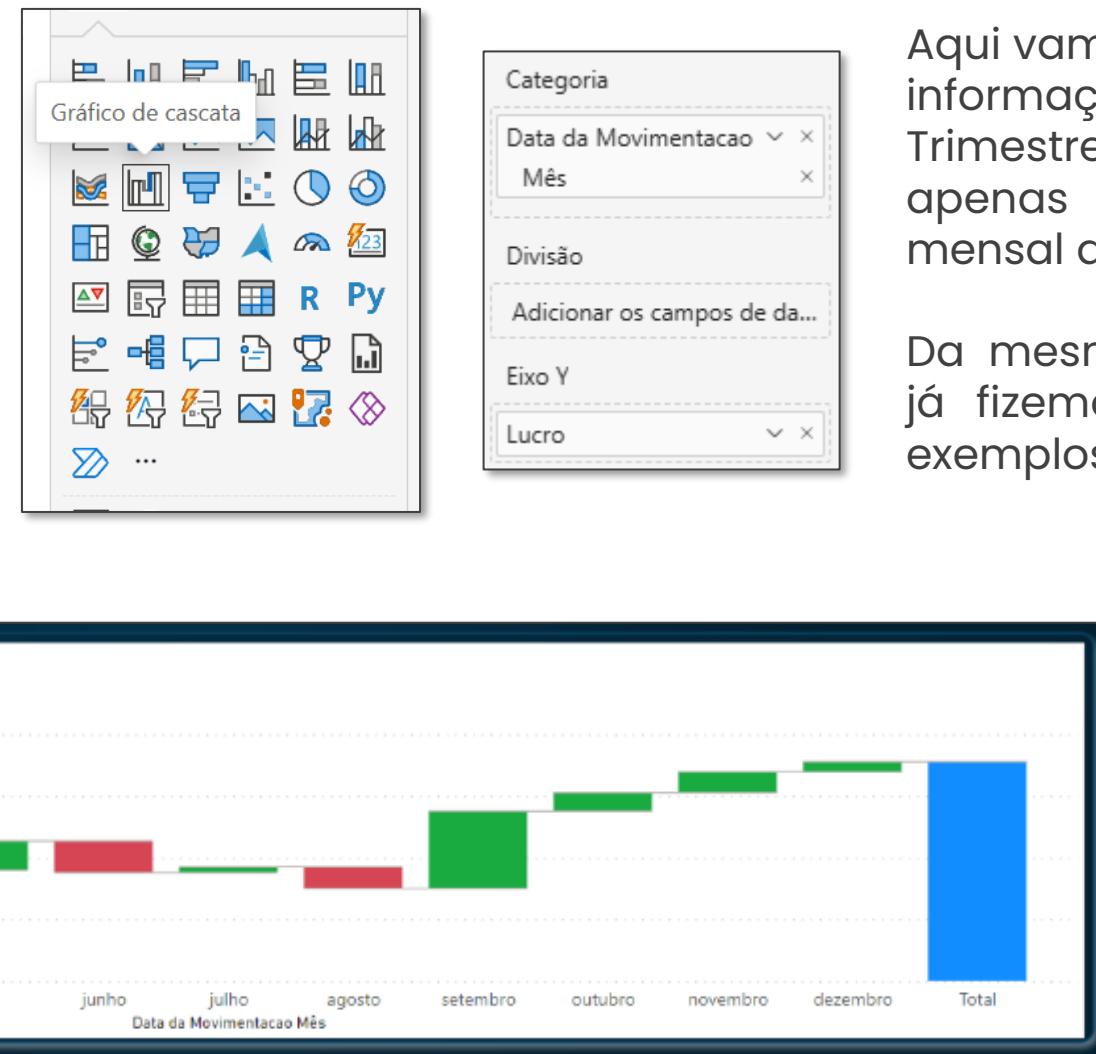
E é importante que faça a alteração do formato dessas informações para Real e deixe sem nenhuma casa decimal.

Criando o Relatório

O próximo visual que vamos criar é o **Gráfico de Cascata** e vamos posicioná-lo na parte inferior do nosso dashboard.

Dessa forma vamos ter uma análise mensal do nosso lucro.

Esse gráfico é interessante, pois ele tem diferentes cores para os valores positivos e negativos, então facilitar a análise das informações.



Aqui vamos remover as informações de Ano, Trimestre e Dia para ter apenas a análise mensal do lucro!

Da mesma forma que já fizemos nos outros exemplos.

Criando o Relatório

Como você deve saber nós vamos precisar fazer alguns ajustes na formatação do gráfico para que ele fique adequado com o restante do visual.

Vamos aos ajustes:

Legenda: Desativar

Eixo X: Alterar cor do texto

Eixo Y: Desativar

Rótulos de Dados: Ativar e mudar a cor do texto

Cores ds colunas:

Aumentar > #365160

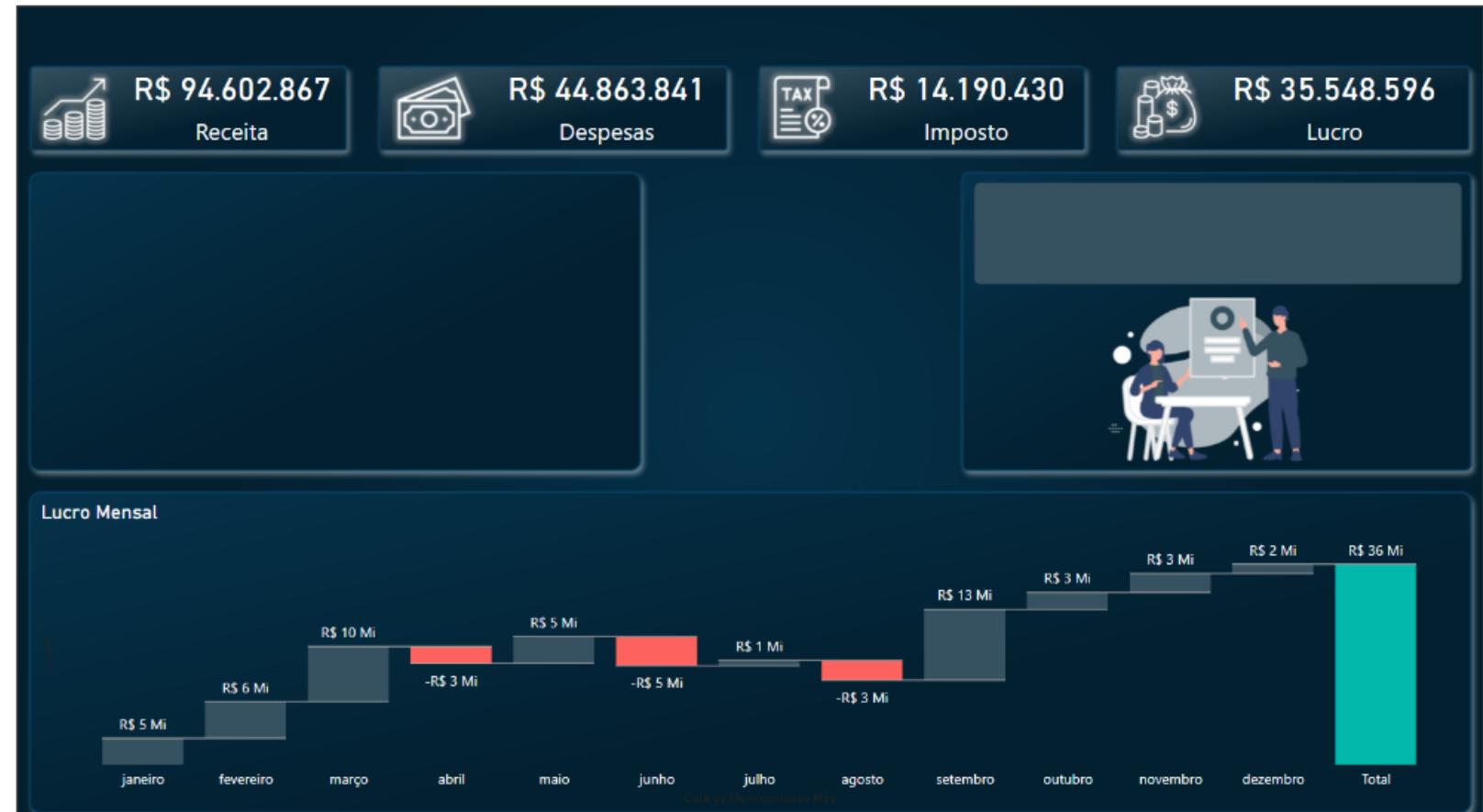
Diminuir > #FD625E

Total > #01B8AA

Título: Alterar para “Lucro Mensal” e alterar a cor do texto

Efeitos > Tela de Fundo: Desativar

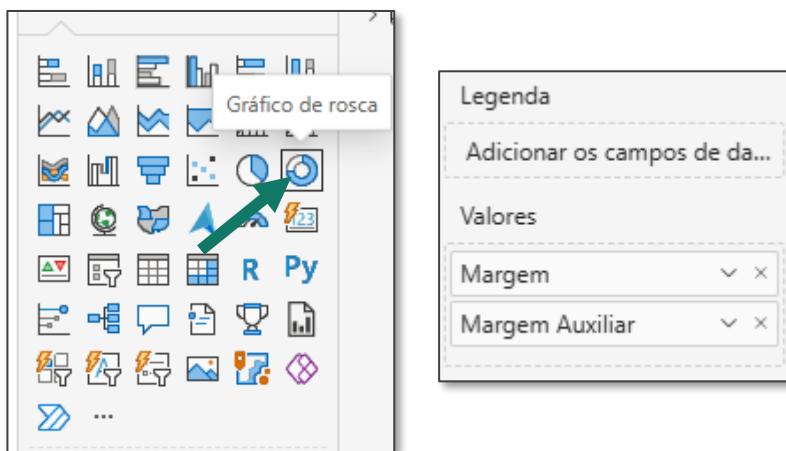
Legenda: Desativar



Criando o Relatório

Vamos para o nosso último visual antes de começar com os 3 visuais surpresa que temos para essa aula!

Agora nós vamos fazer a combinação do **Gráfico de Rosca** com um **Cartão** no centro.



Você deve ter notado que para a criação desse gráfico de rosca nós vamos utilizar a **Margem** e a **Margem Auxiliar** que são complementos, pois se colocarmos apenas um único dado dentro desse gráfico ele vai ficar totalmente preenchido.

Legenda: Remover

Cores dos Dados:

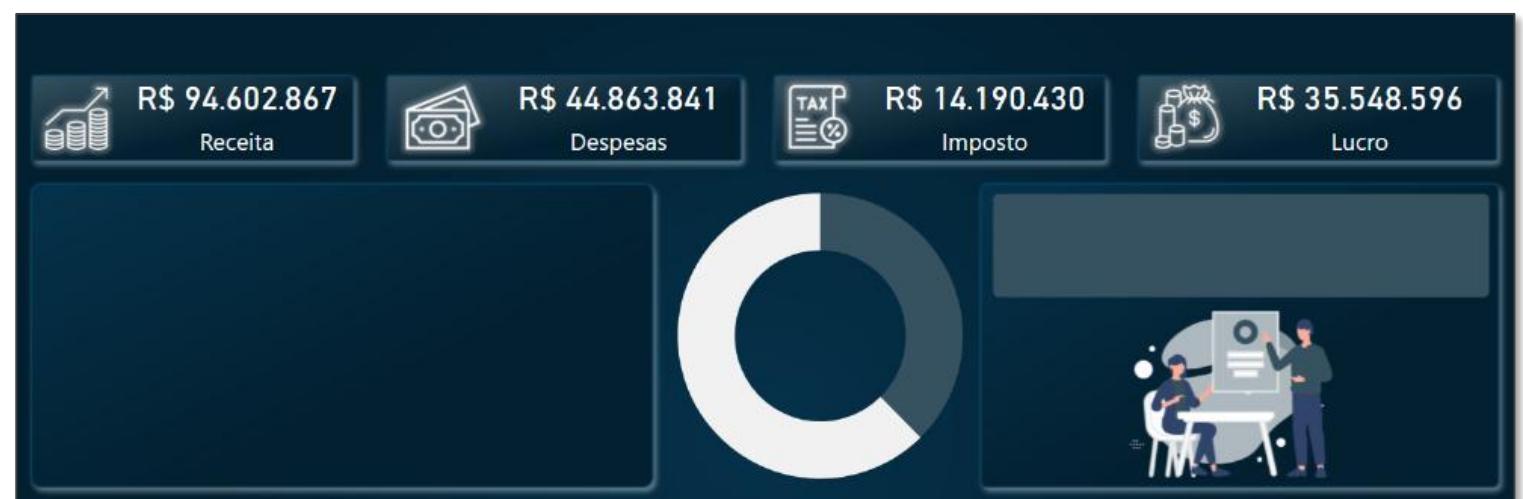
Margem > #365160

Margem Auxiliar > #F1F1F1

Rótulos de Detalhe: Desativar

Título: Desativar

Tela de Fundo: Desativar



Criando o Relatório

Eu comentei que se colocarmos apenas uma única medida no gráfico de rosca o Power BI vai simplesmente preenche-lo de uma vez, pois como temos apenas uma informação, ela já representa o total.

Por esse motivo é que nós criamos a medida de **Margem Auxiliar**, dessa forma nós vamos ter 2 informações para preencher o nosso gráfico e as duas informações juntas vão somar 100%.

Assim ao invés de termos uma única informação (única cor) no gráfico de rosca, vamos ter 2 para dar a ideia de que estamos preenchendo esse percentual. Isso quer dizer que se a nossa margem for 30% a margem auxiliar vai ser 70%.

Sempre o valor para completar 100% só para termos esse visual no gráfico.

$$\text{Margem} = [\text{Lucro}] / [\text{Receita}]$$

$$\text{Margem Auxiliar} = 1 - \text{Margem}$$



Criando o Relatório

O gráfico que acabamos de criar ficou apenas preenchido e sem nenhuma informação.

Mas para compensar isso nós vamos criar um cartão com a medida de Margem e colocar bem no centro desse gráfico.

Assim vamos ter uma ideia de preenchimento desse gráfico e fica muito mais visual.

Para criar esse cartão você pode copiar dos primeiros que já fizemos nesse visual.

Vai remover o **Rótulo da Categoria** e ativar o **Título!**



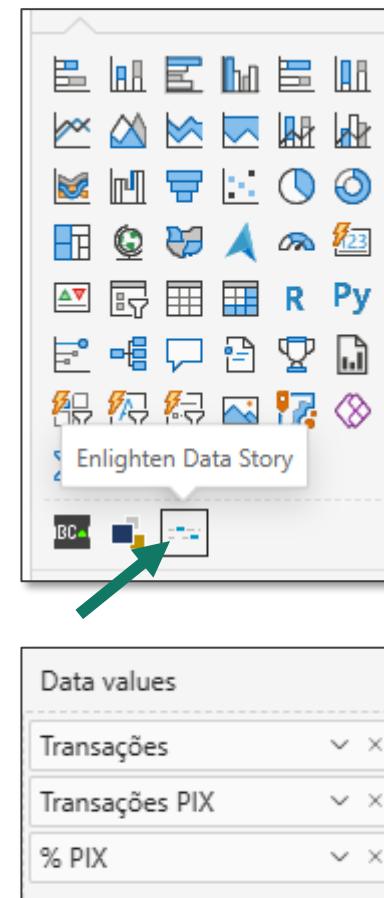
Criando o Relatório

Agora nós finalizamos com as visualizações “padrões” do Power BI. Então podemos começar a utilizar os gráficos personalizados.

O primeiro visual personalizado que vamos utilizar é o **Enlighten Data Story**, que nada mais é do que um **Story Telling**.

Isso quer dizer que vamos poder colocar um texto e dentro desse texto explicativo vamos poder colocar nossas medidas para facilitar o entendimento do usuário.

Você vai notar que ao inserir as informações no gráfico ele ainda não vai ficar do jeito que queremos, então vamos fazer alguns ajustes.



Na parte de Formato é que vamos fazer esses ajustes para que você consiga visualizar seu texto com os dados das medidas.

Story: Alterar a cor da fonte, tamanho da fonte e inserir o texto “*O número de transações foi de #, sendo # feitas via PIX, o que representa # das movimentações*”

OBS: Nesse texto você vai notar que temos o símbolo de #, esse símbolo indica que vamos utilizar uma medida, e a ordem dessa medida é exatamente a ordem que você colocou dentro do gráfico.

Data: Alterar a cor da fonte e colocar o mesmo tamanho de fonte que colocou em Story

Título: Desativar

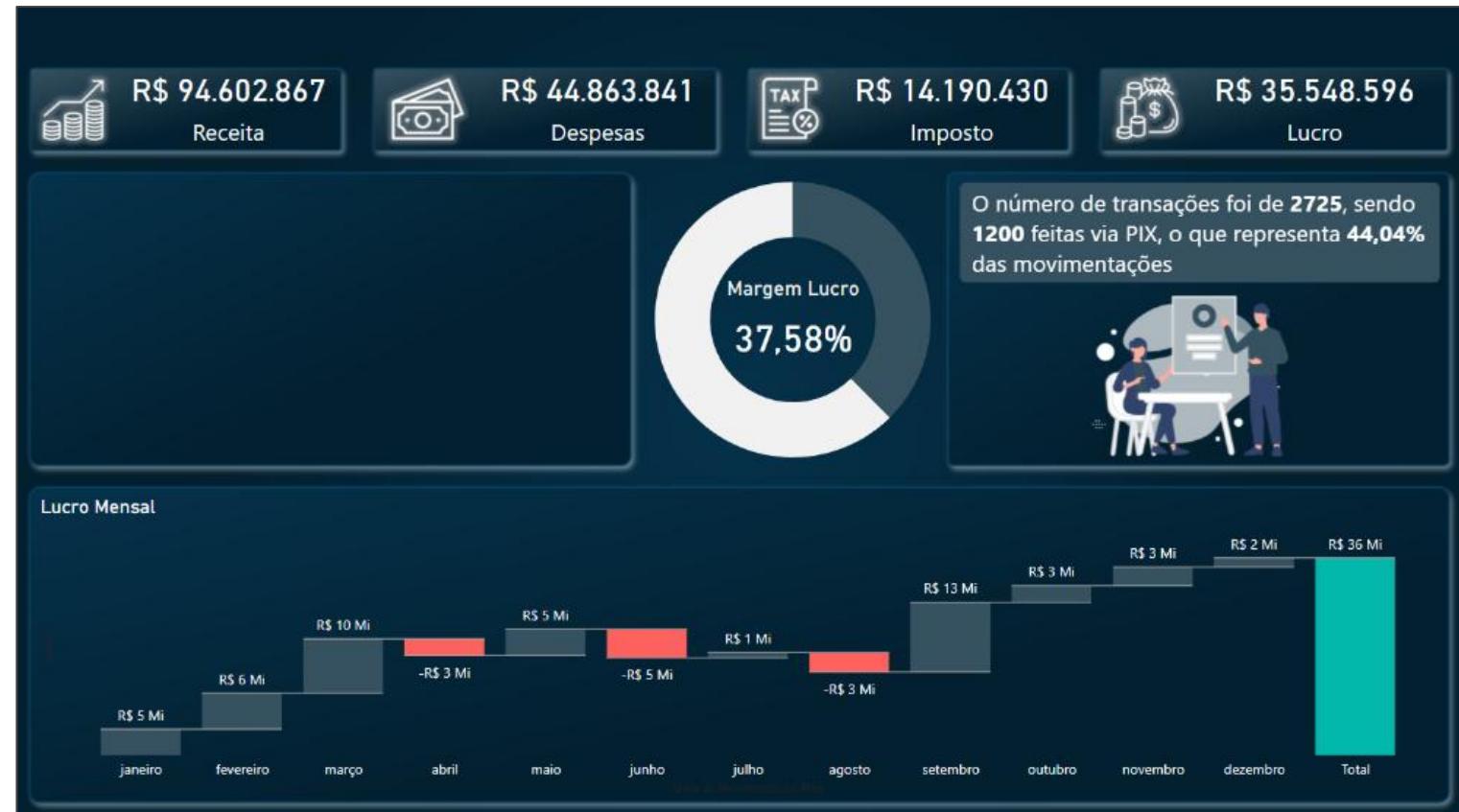
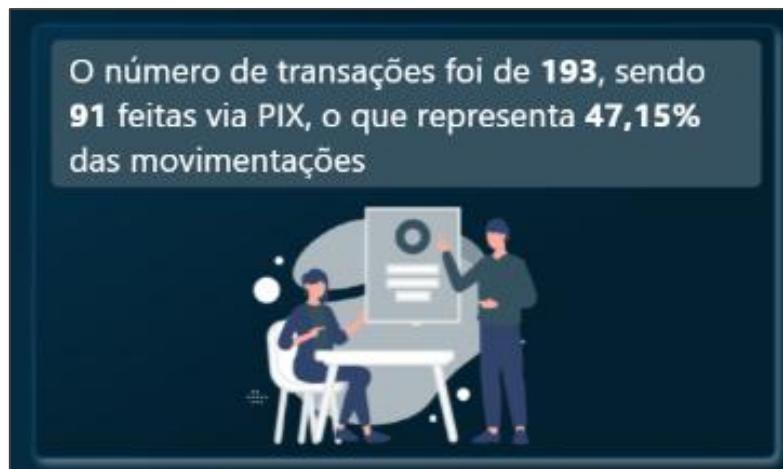
Tela de Fundo: Desativar

Cabeçalho: Desativar

Criando o Relatório

Veja que agora temos o nosso texto com as medidas. E como nossos gráficos são todos dinâmicos se você selecionar uma informação no gráfico de Lucro Mensal por exemplo.

Essas medidas terão seus valores atualizados de forma automática conforme a imagem abaixo.

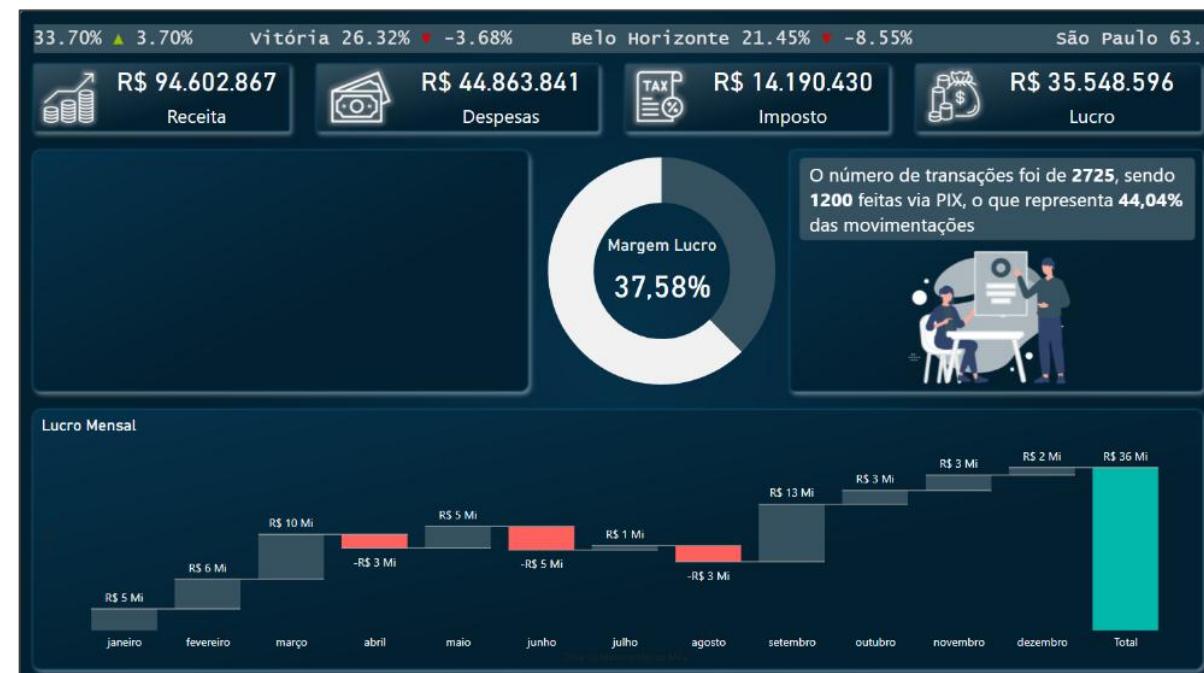
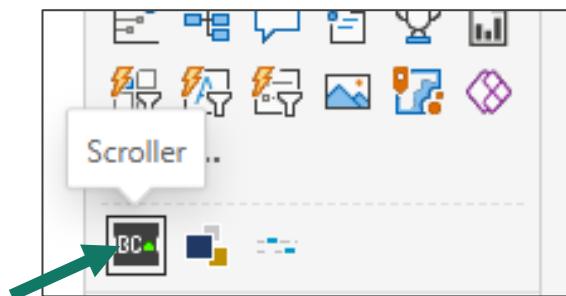


Criando o Relatório

Esse último gráfico foi irado não é mesmo? Mas temos o segundo gráfico que vai dar um visual totalmente diferente no seu dashboard e é totalmente dinâmico, pois ele fica se movimentando.

Esse é o gráfico **Scroller**, como o próprio nome já diz ele vai ficar passando na sua tela igual aquelas notícias do jornal que ficam na parte inferior da tela.

Você vai ver que esse gráfico tem um visual incrível e vai levar seu dashboard para outro nível!



Vamos fazer os seguintes ajustes para formatar o gráfico de Scroller e deixa-lo no mesmo estilo do nosso dashboard.

Scroller:

Text Color > #E6E6E6

Background Color > #365160

Título: Desativar

Tela de Fundo: Desativar

Criando o Relatório

Agora vamos ao nosso último visual que é o **Image Grid**. A vantagem desse gráfico é que conseguimos colocar imagens dentro dele.

Isso torna o nosso visual muito mais dinâmico e muito mais intuitivo.

Pois o usuário consegue se situar apenas pelas imagens ao invés de ter que analisar um texto, por exemplo.

Para esse visual vamos colocar uma única informação que é Imagem.

Vale ressaltar que essa informação de imagem é uma coluna da nossa base de dados onde temos os links dos bancos, então precisamos dos links das imagens para que funcione;

The screenshot shows the Tableau interface. At the top, there is a shelf with various visualizations. One visualization, labeled 'Image Grid', is highlighted with a blue border. Below the shelf, there is a configuration pane for the 'Image Grid' visualization. The pane has several sections:

- 'Image URL (lower quality)': A dropdown menu with the option 'Adicionar os campos de da...'.
- 'Image URL (higher quality)': A dropdown menu with the option 'Imagen'.
- 'Value': A dropdown menu with the option 'Adicionar os campos de da...'.

Vamos agora aos ajustes desse último visual para concluir o nosso dashboard!

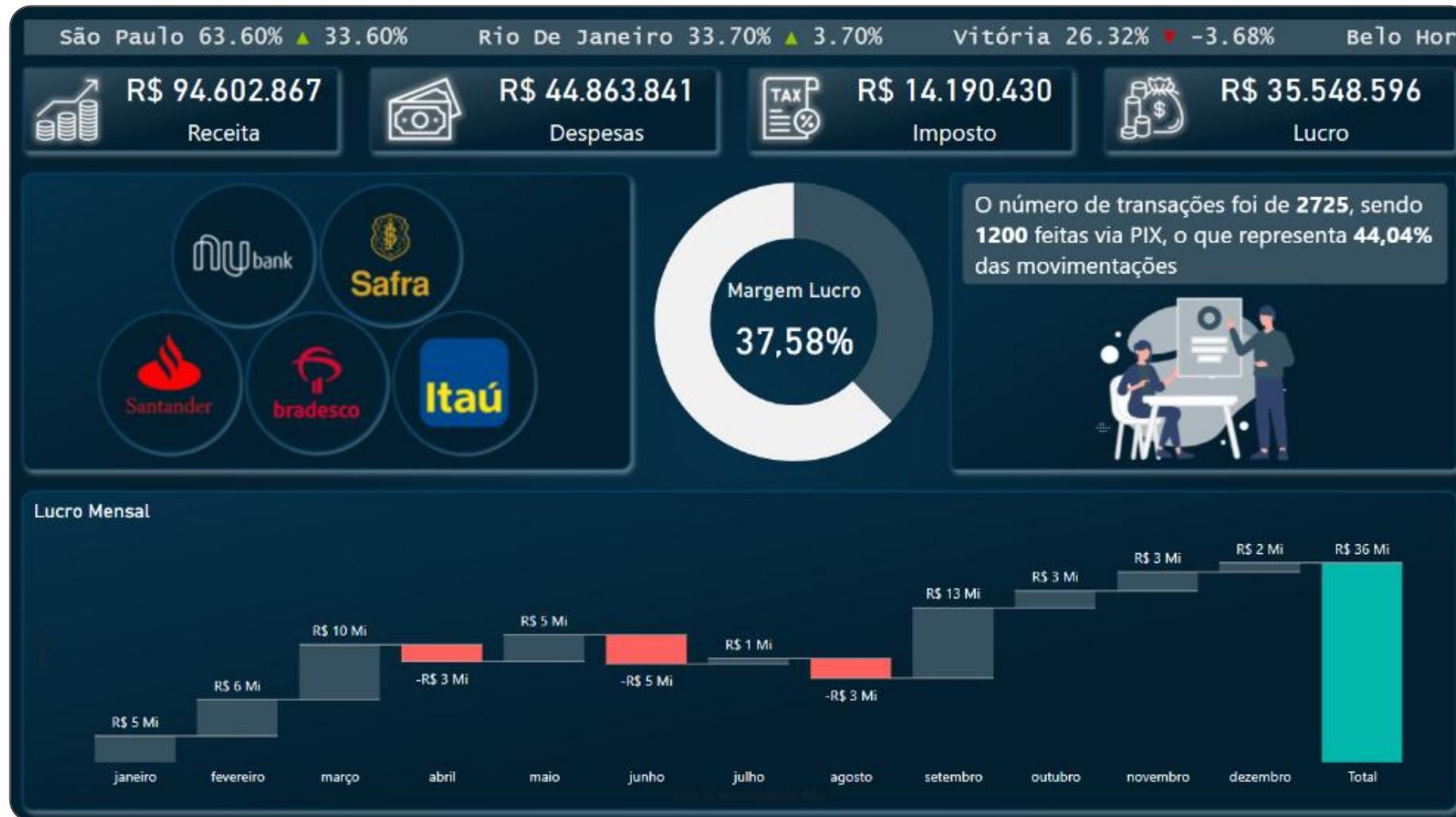
Settings: Alterar o Render Type para Weighted circles (para que os círculos fiquem todos do mesmo tamanho)

Título: Desativar

Tela de Fundo: Desativar

Criando o Relatório

Pronto, agora temos o nosso dashboard completo! O que achou dele?



Parte Bônus

Vídeos

Complementares

**INTENSIVÃO DE
POWER BI**

Vídeos Complementares



Como Criar seu Primeiro Dashboard no Power BI (Passo a passo completo)

119 mil visualizações • há 1 ano

Hashtag Treinamentos

Em nossos vídeos ensinamos diversas dicas power bi e truques power bi para que você consiga se desenvolver nessa ...



Gráfico com Imagens Dinâmicas no Power BI

7,5 mil visualizações • há 2 semanas

Hashtag Treinamentos

Para Baixar os Arquivos Utilizados, Acesse: ...



Gráfico SCROLLER - Criando uma BARRA de INDICADORES ANIMADA (Power BI)

33 mil visualizações • há 1 ano

Hashtag Treinamentos

Em nossos vídeos ensinamos diversas dicas power bi e truques power bi para que você consiga se desenvolver nessa ...



Gráfico de Storytelling no Power BI (Utilizando o Enlighten Data Story)

6,5 mil visualizações • há 1 ano

Hashtag Treinamentos

Em nossos vídeos ensinamos diversas dicas power bi e truques power bi para que você consiga se desenvolver nessa ...

1. Como Criar seu Primeiro Dashboard no Power BI

2. Gráfico com Imagens Dinâmicas no Power BI

3. Gráfico de Scroller

4. Gráfico de Storytelling no Power BI (Utilizando o Enlighten Data Story)



Ainda não segue a gente
no **Instagram** e nem é
inscrito no nosso canal
do **Youtube**? Então corre lá!



@hashtagtreinamentos



/hashtag-treinamentos

