

Treinamento de *Dashboard* Excel

EMPRESA
JÚNIOR

FGV
consultoria
desde 1988

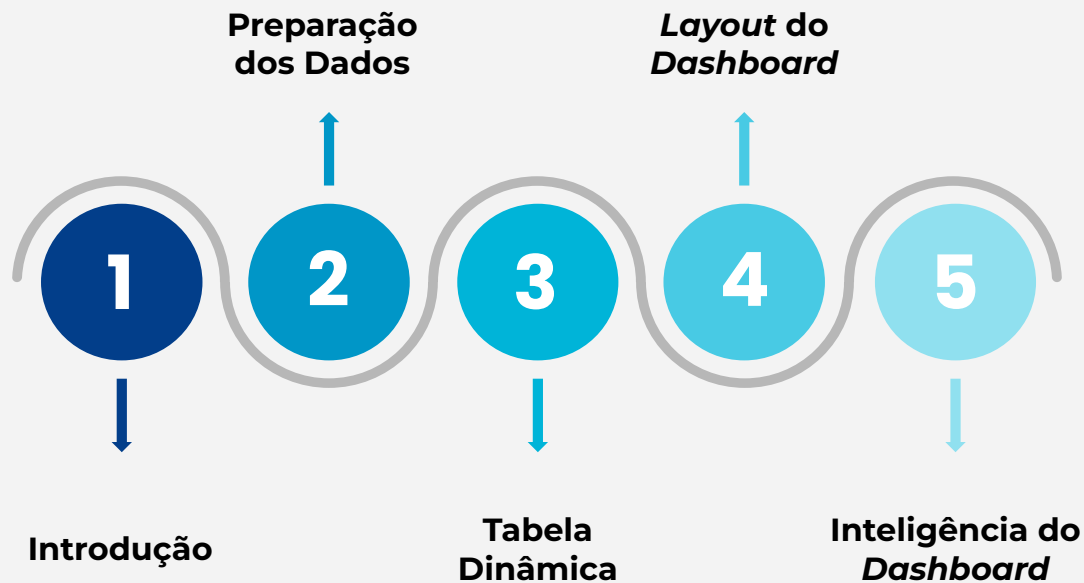
Consultor:

Esthevão Marttioly

Coordenador:

Eduardo Balint

Sumário



A person's hand is shown typing on a laptop keyboard. The laptop screen and the surrounding area are overlaid with a complex, futuristic digital interface. This interface includes various icons such as a shield, gears, a target, and a magnifying glass, along with snippets of code and data visualizations like bar charts and line graphs. The background is dark with blurred city lights, creating a high-tech, cybernetic atmosphere.

1

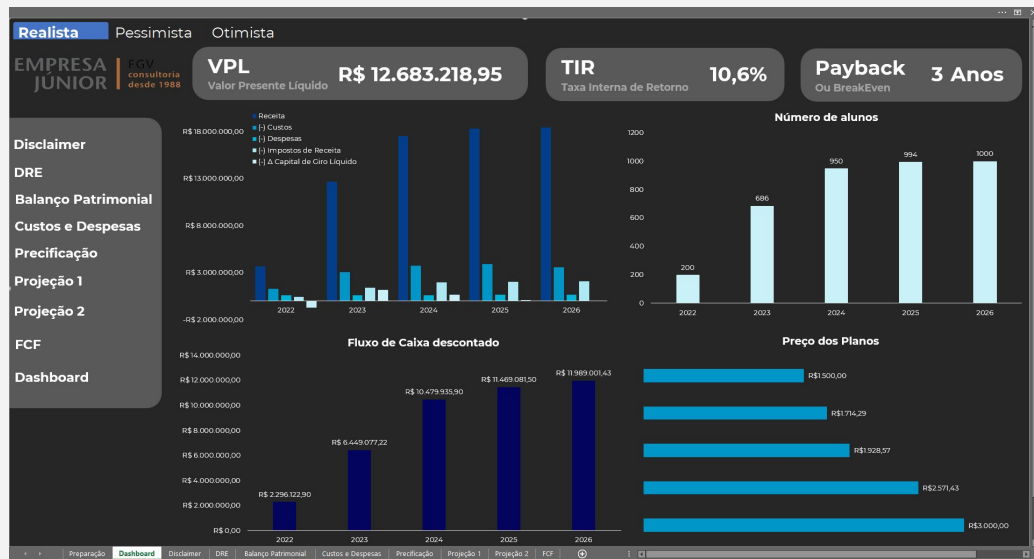
Introdução

Introdução

Este **treinamento** busca ensinar e tirar todas as dúvidas sobre como fazer um ***Dashboard*** de uma Modelagem Financeira no Excel, sem grandes dificuldades ou tempo investido, baseando-se no projeto da **Les Cinq**.

Por isso, ele conta com uma **divisão clara de temas** entre “Preparação dos Dados”, “Tabela Dinâmica”, “*Layout do Dashboard*” e “*Inteligência do Dashboard*”.

O **resultado final** desse treinamento resultou no *Dashboard* mostrado à direita, porém ele pode ser **customizado** conforme cada projeto exige.



A person's hand is shown typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays a complex digital interface with various icons, charts, and text. Overlaid on the screen is a semi-transparent blue rectangular box containing the number '2'. The background is dark with blurred city lights and a person's arm in a blue shirt. The overall theme is data science and technology.

2

Preparação dos Dados

Preparação dos Dados

No começo da **preparação dos dados**, é necessário que cada um dos cenários da **modelagem financeira** fique em **uma aba** para facilitar a **retenção dos valores** pelo Excel.

Depois disso, deve-se criar uma **nova aba** para que sejam posicionados os dados em uma **única planilha**. O objetivo é criar uma **tabela dinâmica**, cujo princípio é uma planilha que altera os dados por meio de um **botão pressionado** com cada um dos **cenários**.

Com a tabela dinâmica, é possível criar o **dashboard dinâmico** e o uso de apenas uma **planilha para a modelagem inteira**.

Cenário Otimista						
	0	1	2	3	4	5
	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Número de alunos		300	899	995	1.000	1.000
Receita		R\$ 5.528.307,42	R\$ 16.566.494,57	R\$ 18.335.552,95	R\$ 18.427.691,41	R\$ 18.427.691,41
(-) Custos		R\$ 1.307.756,29	R\$ 3.044.494,43	R\$ 3.724.580,32	R\$ 3.943.139,28	R\$ 3.577.105,66
(-) Despesas		R\$ 584.061,80	R\$ 607.716,30	R\$ 628.074,80	R\$ 648.173,19	R\$ 668.785,10
(=) EBIT		R\$ 3.636.489,33	R\$ 12.914.283,85	R\$ 13.982.897,83	R\$ 13.836.378,93	R\$ 14.181.800,65
(-) Impostos de Receita		R\$ 621.934,58	R\$ 1.863.730,64	R\$ 2.062.749,71	R\$ 2.073.115,28	R\$ 2.073.115,28
(=) NOPAT		R\$ 3.014.554,75	R\$ 11.050.553,21	R\$ 11.920.148,12	R\$ 11.763.263,65	R\$ 12.108.685,37
(+) Depreciação		R\$ 286.926,93	R\$ 286.926,93	R\$ 286.926,93	R\$ 286.926,93	R\$ 286.926,93
(-) CAPEX	R\$ 30.000.000,00					
(-) Δ Capital de Giro Líquido	R\$ 899.891,48	-R\$ 459.452,65	R\$ 1.471.722,66	R\$ 235.868,74	R\$ 12.284,83	R\$ 783.426,65
Capital de Giro	-R\$ 464.712,10	-R\$ 924.164,75	R\$ 547.557,91	R\$ 783.426,65	R\$ 795.711,48	R\$ 795.711,48
(=) Fluxo de Caixa Livre	-R\$ 30.000.000,00	R\$ 3.760.934,32	R\$ 9.865.757,48	R\$ 11.971.206,31	R\$ 12.037.905,74	R\$ 11.612.185,65
Fluxo de Caixa descontado	-R\$ 30.000.000,00	R\$ 3.641.896,38	R\$ 9.553.494,78	R\$ 11.592.303,70	R\$ 11.656.892,02	R\$ 11.244.646,46
Break Even e Payback	3					
TIR	15%					
Valor Presente Líquido	R\$ 17.689.233,34					

DRE

Balanco Patrimonial

Custos e Despesas

Preificação

Projeção 1

Projeção 2

FCF

Otimista

Realista

Pessimista

Preparação dos Dados

Após isso, deve-se abrir a **ferramenta Power Query**. Essa ferramenta é **muito simples** de ser usada e permite que **manipulações** sejam **estocadas** e, quando houver uma **mudança**, basta atualizar o Excel que ele fará o mesmo processo com os **dados automaticamente**.

Para isso, primeiro deve salvar o arquivo, ir em **“Dados” -> “Nova Consulta” -> “Do Arquivo” -> “Do Excel”** e selecionar o **Excel** utilizado no **momento**. Com isso, seleciona a opção **“selecionar vários itens”** e ativa a opção dos cenários considerados.

Depois disso, vá em **“Transformar Dados”**.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Dados' tab selected. The 'Nova Consulta' dropdown menu is open, showing options like 'Do Arquivo', 'Do Banco de Dados', 'Dos Serviços Online', 'De Outras Fontes', 'Combinar Consultas', 'Configurações de Fonte de Dados...', and 'Opções de Consulta'. The 'Do Excel' option is highlighted with a red arrow. Below this, the 'Selecionar vários itens' dialog is open, showing a list of tables and the 'Realista' scenario selected. The 'Transformar Dados' button is highlighted with a red arrow.

Cenário Realista	Column2	Column3	Column4	Column5
	0	1	2	
	2021	2022	2023	
Número de alunos	null	200	686	
Receita	null	3685538,281	12641396,3	
(-) Custos	null	1307756,292	3044494,428	
(-) Despesas	null	584061,7971	607716,2998	
(=) EBIT	null	1793720,192	8989185,576	
(-) Impostos de Receita	null	1000	1000	
(=) NOPAT	null	1793720,192	8989185,576	
(=) Despesa de Capital	null	286936,926	286936,926	
(-) CAPEX	30000000	null	null	
(-) Δ Capital de Giro Líquido	899891,48	-705149,2536	1194085,494	
Capital de Giro	-464712,1	-1169861,353	24224,14336	
	null	null	null	
(=) Fluxo de Caixa Livre	-30000000	2784796,571	8081027,008	
	null	null	null	
Fluxo de Caixa descontado	-30000000	2696654,326	7825253,103	
	null	null	null	
Break Even e Payback	null	3	null	
	null	null	null	
TIR	null	0,162027792	null	
	null	null	null	
Valor Presente Líquido	20367097,93	null	null	

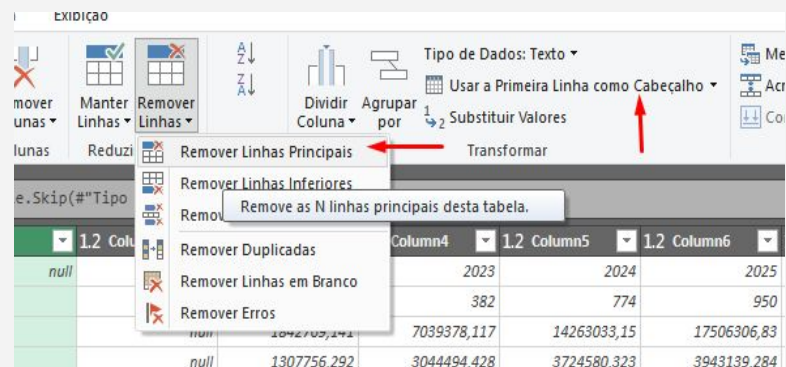
Preparação dos Dados

O **Power Query** vai ser **aberto** e é muito simples utilizá-lo. Primeiro, para limpar a primeira linha, que é inútil, deve-se ir em **“Remover Linhas” -> “Remover Linhas Principais” -> Escolher 1 linha -> OK**.

Depois disso, para promover a **nova primeira linha** como **cabeçalho**, basta ir em **“Usar a Primeira Linha como Cabeçalho”**. Pode-se depois **deletar a última coluna** que está em branco clicar com o botão direita nela e selecionando **“Remover”**.

E, para deletar linhas inteiras em branco, basta ir em **“Remover Linhas” e “Remover Linhas em Branco”**. Deve-se fazer isso em cada uma das planilhas para cada cenário e é possível selecionar cada planilha na esquerda, em **“Consultas”**.

	Cenário Pessimista	1.2 Column2	1.2 Column3	1.2 Column4	1.2 Column5	1.2 Column6	1.2 Column7	1.2 Column8
1	null	0	1	2	3	4	5	null
2	null	2021	2022	2023	2024	2025	2026	null
3	Número de alunos	null	100	382	774	950	991	null
4	Receita	null	1842769,141	7039378,117	14263033,15	17506306,83	18261842,18	null
5	(-) Custos	null	1307756,292	3044494,428	3724580,323	3943139,284	3577105,656	null
6	(-) Despesas	null	584061,7971	607716,2998	628074,7959	648173,1894	668765,0968	null
7	(=) EBIT	null	-49048,94838	3387167,389	9910378,028	12914994,36	14015951,43	null
8	(-) Impostos de Receita	null	207311,5283	791930,0381	1604591,229	1969459,519	2054457,246	null
9	(=) NOPAT	null	-256360,4767	2595237,351	8305786,799	10945534,84	11961494,18	null
10	(+) Depreciação	null	286926,926	286926,926	286926,926	286926,926	286926,926	null
11	(-) CAPEX	30000000	null	null	null	null	null	null
12	(-) Δ Capital de Giro Líquido	899891,48	-950845,8563	692864,4224	963130,6865	432426,0225	341172,7601	null
13	Capital de Giro	-464712,1	-1415557,956	-722693,5339	240437,1526	672863,1751	773598,7826	null
14	(=) Fluxo de Caixa Livre	-30000000	981412,3056	2189299,855	7629583,039	10800035,75	11907248,35	null
15	Fluxo de Caixa descontado	-30000000	950349,4645	2120005,968	7388097,86	10458202,05	11530370,09	null
16	Break Even e Payback	4	null	null	null	null	null	null
17	TIR	0,020319492	null	null	null	null	null	null
18	Valor Presente Líquido	2447025,432	null	null	null	null	null	null



Preparação dos Dados

O próximo passo é fazer cada uma das colunas de **anos se transformar em linhas** e, para isso, selecciona-se todas as **colunas de 2021 até 2026** clicando na primeira, segurando Shift e clicando na última. Depois disso, clica com o **botão direito** e vai em **“Transformar Colunas em Linhas”**. Deve-se fazer isso para cada uma das planilhas.

Após isso, deve-se mostrar em cada planilha qual é seu cenário. Para isso, vai em **“Adicionar Coluna” -> “Coluna Personalizada”**, em Nome da Coluna pode-se colocar **“Cenário”** e na fórmula digite **“Pessimista”, “Realista” ou “Otimista”**, com **aspas**. Faz-se isso para cada uma das planilhas.

O resultado final tem o cenário para cada planilha indicado por uma coluna.

The screenshot displays the Power Query Editor interface. At the top, a data table is visible with columns for the years 2021 through 2026. A right-click context menu is open over the table, with the option "Transformar Colunas em Linhas" (Transform Columns into Rows) highlighted. Below the table, the "Adicionar Coluna" (Add Column) dialog box is open, showing the "Coluna Personalizada" (Custom Column) tab. The "Nome da nova coluna" (Name of the new column) field is set to "Cenário", and the "Fórmula de coluna personalizada" (Custom column formula) field contains the text "="Otimista"". On the right side of the dialog, a list of "Colunas disponíveis" (Available columns) includes "Column1", "Atributo", and "Valor". The "OK" button is visible at the bottom right of the dialog.

Preparação dos Dados

Por fim, escolha uma planilha de sua preferência, por exemplo **“Realista”** e vá em **“Página Inicial”** -> **“Adicionar Consultas”**, para mesclar as tabelas feitas. Seleciona-se **“Três ou mais tabelas”** e, em cada uma que não é atual, clica-se nela e vai em **“Adicionar...”**.

O resultado final tem uma **tabela única** com todas as informações da modelagem financeira feita. Para finalizar, basta clicar em **“Fechar e Carregar”**.

O **Power Query** irá criar **três abas**, uma para cada planilha feita, porém pode-se **deletar a dos cenários não utilizados** (nesse caso, apenas o Realista foi utilizado para mesclar as outras tabelas nele). A tabela resultante pode ter o **design alterado como desejar**, porém a ideia é **ocultar essa aba** depois de tudo. Pode-se renomear essa aba para por exemplo **“Limpeza de Dados”**.

Acrescentar

Concatene linhas de três ou mais tabelas em uma única tabela.

☐ Duas tabelas ☒ Três ou mais tabelas

Tabelas disponíveis

Realista (Atual)
Pessimista
Otimista

Adicionar...

Tabelas para acrescentar

Realista (Atual)
Pessimista
Otimista

Realista - Editor do Power Query

Arquivo | Página Inicial | Transformar | Adicionar Coluna | Excluir

Fechar e Carregar | Atualizar Visualização | Propriedades | Editor Avançado | Gerenciar | Escolher Colunas | Remover Colunas

Consultas [3]

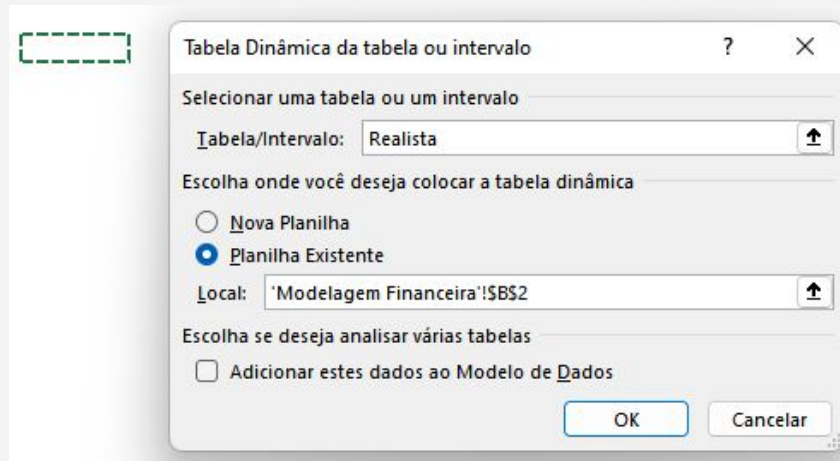
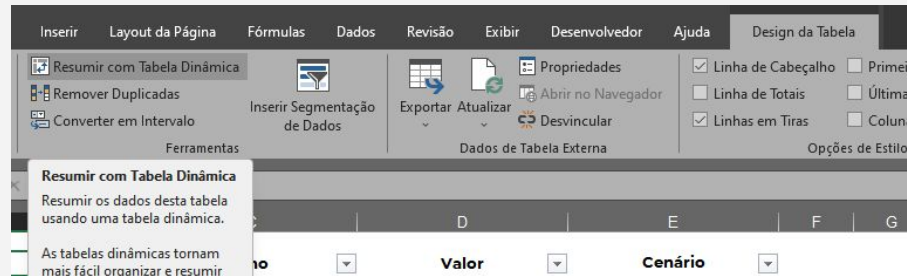
- Pessimista
- Otimista
- Realista

	Column1
1	Número de alunos
2	Número de alunos
3	Número de alunos

Preparação dos Dados

Após a finalização do **Power Query**, é possível criar uma nova aba no Excel que vai possuir a **finalização da Modelagem Financeira**, com os **botões** que, caso sejam pressionados, alteram os dados da modelagem conforme cada cenário.

Para tanto, vá em “**Limpeza de Dados**”, clique na tabela e vá em “**Design da Tabela**” e “**Resumir com Tabela Dinâmica**”. Seleciona-se “**Planilha Existente**” e, em local, seleciona-se a primeira célula em que a Tabela Dinâmica estará. A **tabela dinâmica** permite criar uma tabela a partir das variáveis criadas que, nesse caso, foram **renomeadas para “Variável”, “Ano”, “Valor” e “Cenário”**.

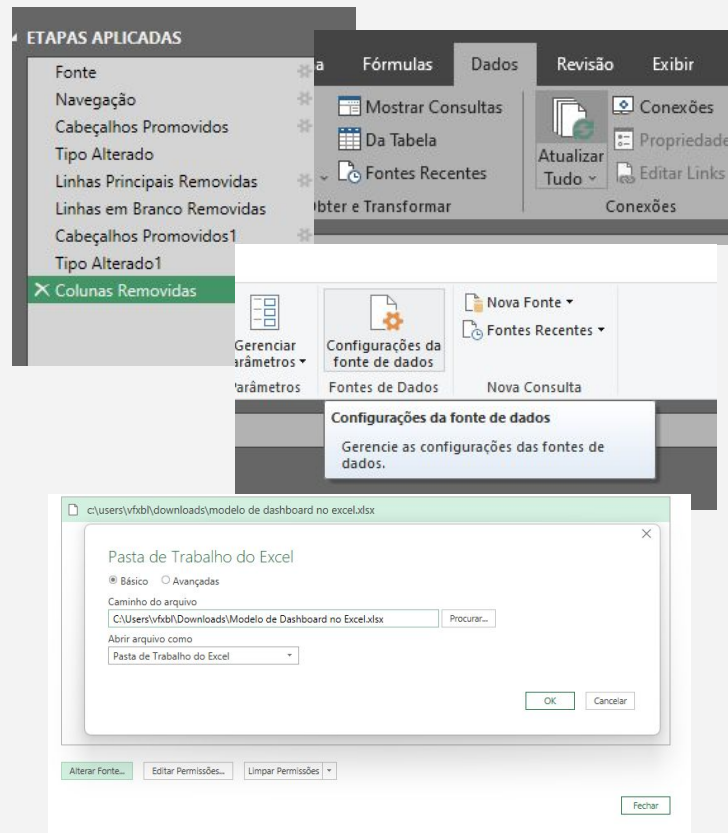


Preparação dos Dados

É importante reiterar que as etapas feitas no **Power Query** são guardadas na direita, em **“Etapas Aplicadas”**, e é possível ir para uma etapa anterior **clicando nela ou deletar alguma etapa clicando no X presente nela** (não é possível utilizar Ctrl + Z no Power Query).

O único problema do Power Query é que **ele não atualiza as mudanças automaticamente**. Deve-se selecionar para ele atualizar, primeiro **salve o arquivo**, vá em **“Dados”** e depois em **“Atualizar tudo”** após cada mudança dos dados.

Caso o cliente **tenha acesso à planilha**, a atualização não será possível pois o **Excel referenciado não é o mesmo**, então ele deve clicar na tabela em **“Limpeza de Dados”**, ir em **“Consulta”** -> **“Editar”** -> **“Configurações da fonte de dados”** -> **“Alterar fonte”** -> **“Procurar”** e selecionar o seu **Excel** (importante isso ser passado em um manual).



A person's hand is shown typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays a complex digital interface with various icons, charts, and text. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the screen, containing the number '3'. The background is dark with blurred lights, suggesting a night-time setting. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

3

Tabela Dinâmica

Tabela Dinâmica

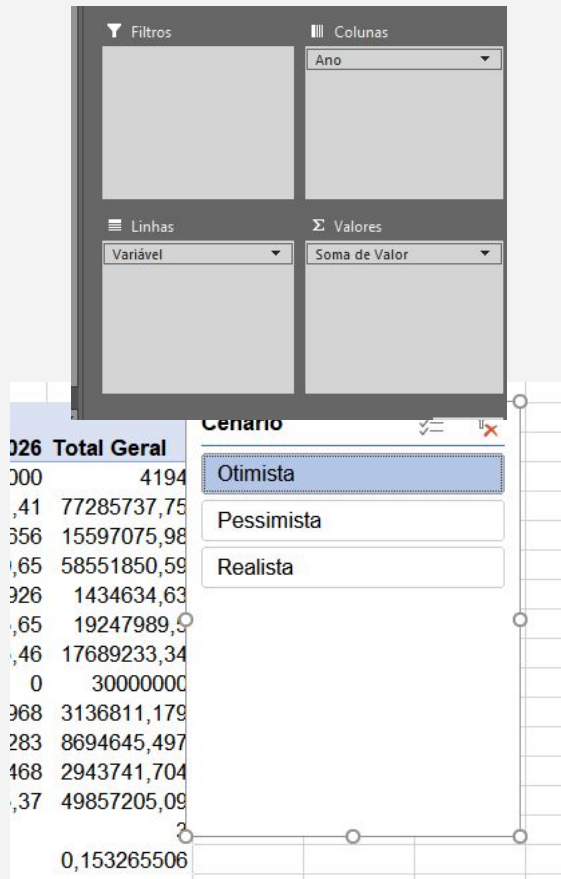
Com a Tabela Dinâmica feita, vá em **Campos da Tabela Dinâmica** e arraste **Variável** para **linhas**, **Valor** para **Valores** e **Anos** para **Colunas**.

Isso vai formar a **mesma estrutura** vista no DFC, porém com todos os valores de Cenários somados. Então, para filtrar para cada um dos cenários, clique na Tabela Dinâmica e vá em:

Análise de Tabela Dinâmica -> Inserir Segmentação de Dados -> Selecciona Cenário -> OK.

Isso vai criar um botão que permite **filtrar cada um dos cenários** dentro da nossa tabela e ele vai fazer com que os números mudem automaticamente.

Para eliminar os Totais Gerais, basta clicar em cada Total Geral com o botão direito e **“Remover Total Geral”**.



Cenário	
Otimista	
Pessimista	
Realista	

Total Geral	
000	4194
,41	77285737,75
356	15597075,98
,65	58551850,59
326	1434634,63
,65	19247989,9
,46	17689233,34
0	30000000
368	3136811,179
283	8694645,497
468	2943741,704
,37	49857205,09
0,153265506	

Tabela Dinâmica

Para criar a **Modelagem** totalmente **automatizada** para os clientes, é possível alterar o **design dessa tabela dinâmica** e **embelezar o botão de cenários** (ensinado posteriormente). Para isso, primeiro pode-se pintar de branco as partes de **“Rótulos de Coluna”, “Rótulos de Linha”** e **“Soma de Valor”**, formatar os valores da tabela e criar o *design* que preferir

Caso a **Segmentação de Dados** (os botões) não *linkem* com outras Tabelas Dinâmicas, seleciona-a, vai em **Segmentação -> Conexões de Relatório** e seleciona todas as Tabelas desejadas.

A tabela pode ficar do jeito que se deseja e a parte de **BreakEven, TIR e VPL** podem estar de forma mais **destacada**, por exemplo em formas igual vão ser apresentadas no **Dashboard** (dito posteriormente). É possível **alterar linhas** clicando nela e **empurrando-a** quando aparecer o sinal de *mouse* de **arrastar**.

	2021	2022	2023	2024
Número de alunos	300	899	995	
Receita	R\$ 5.528.307,42	R\$ 16.566.494,57	R\$ 18.335.552,95	
(-) Custos	R\$ 1.307.756,29	R\$ 3.044.494,43	R\$ 3.724.580,32	
(-) Despesas	R\$ 584.061,80	R\$ 607.716,30	R\$ 628.074,80	
(=) EBIT	R\$ 3.636.489,33	R\$ 12.914.283,85	R\$ 13.982.897,83	
(-) Impostos de Receita	R\$ 621.934,58	R\$ 1.863.730,64	R\$ 2.062.749,71	
(=) NOPAT	R\$ 3.014.554,75	R\$ 11.050.553,21	R\$ 11.920.148,12	
(+) Depreciação	R\$ 286.926,93	R\$ 286.926,93	R\$ 286.926,93	
(-) CAPEX	R\$ 30.000.000,00			
Capital de Giro	-R\$ 464.712,10	-R\$ 924.164,75	R\$ 547.557,91	R\$ 783.426,65
(-) Δ Capital de Giro Líquido	R\$ 899.891,48	-R\$ 459.452,65	R\$ 1.471.722,66	R\$ 235.868,74
(=) Fluxo de Caixa Livre	-R\$ 30.000.000,00	R\$ 3.760.934,32	R\$ 9.865.757,48	R\$ 11.971.206,31
Fluxo de Caixa descontado	-R\$ 30.000.000,00	R\$ 3.641.896,38	R\$ 9.553.494,78	R\$ 11.592.303,70
Break Even e Payback	3			
TIR	15%			
Valor Presente Líquido	R\$ 17.689.233,34			

9	(-) Impostos de Receita	R\$
10	(=) NOPAT	R\$



A person's hand is shown typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays a complex digital interface with various icons, charts, and data visualizations. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the screen, containing the number '4'. The background is dark with blurred city lights and a large red sphere on the right side.

4

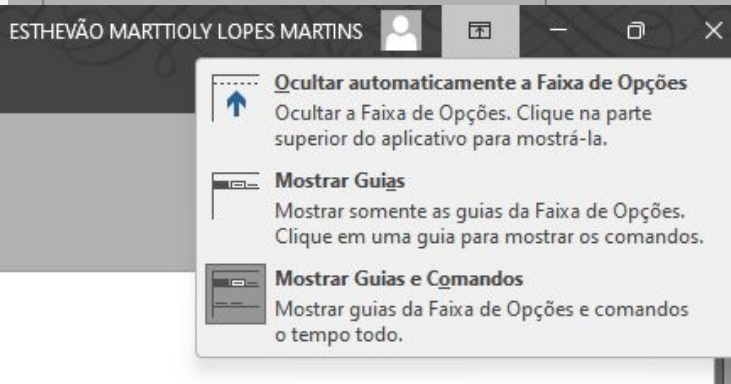
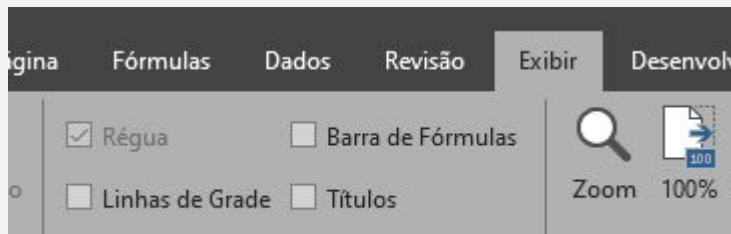
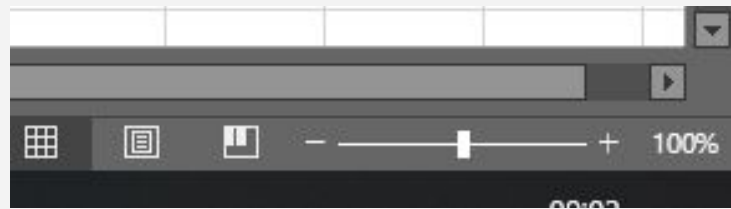
Layout do *Dashboard*

Layout do Dashboard

Para **ajustar as dimensões** do *Dashboard*, primeiro deve-se **criar uma nova aba** no Excel (chamarei de “Dashboard”) e deve-se colocar o **zoom em 100%**, pois esse será o zoom de visualização da planilha.

Depois disso, vá em **Exibir** e retire as **Linhas de Grade**, **Barra de Fórmulas** e **os Títulos**, para ter uma planilha “limpa”. Com isso, também vá em uma seta no canto superior direito e clique em **Ocultar automaticamente** a Faixa de Opções.

Essa será a exibição final do *Dashboard*. Então, vá em Inserir -> Formas -> Retângulo e preencha toda a parte visível com esse retângulo. Por fim, pode-se **reexibir guias e comandos**, reativar Linhas de Grade, Títulos e Barra de Fórmulas e **diminuir o zoom** para ter a visualização mais ampliada da área do *Dashboard*.



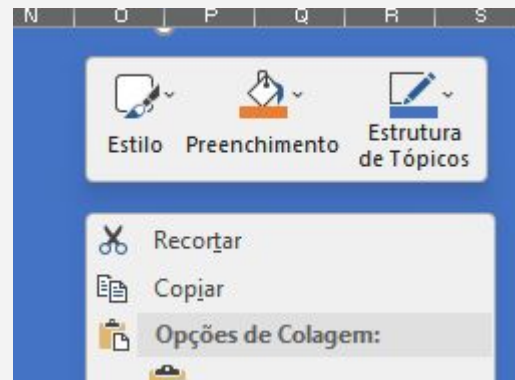
Layout do Dashboard



Para mudar as cores da Forma de Formato, basta clicar nela e **alterar suas características em Página Inicial** (muito útil quando há caixas de texto, pois permite também mudar a fonte) ou ir em **Forma de Formato** e alterar seu preenchimento e contorno.

Outra opção para alterar as cores de uma forma é clicando com o **botão direito** e alterando seu **preenchimento e estrutura de tópicos** (contorno). Lembrem-se de normalmente lembrar qual cor está usando no fundo do *Dashboard* e deixar na maioria das vezes sem Contorno, para evitar detalhes negativos no documento.

Para **caixas de texto**, algo muito importante é, em Página Inicial, lembrar de **Alinhar ao meio todos os textos** e, quando for necessário, centralizá-los, para melhorar o *Design do Dashboard*.

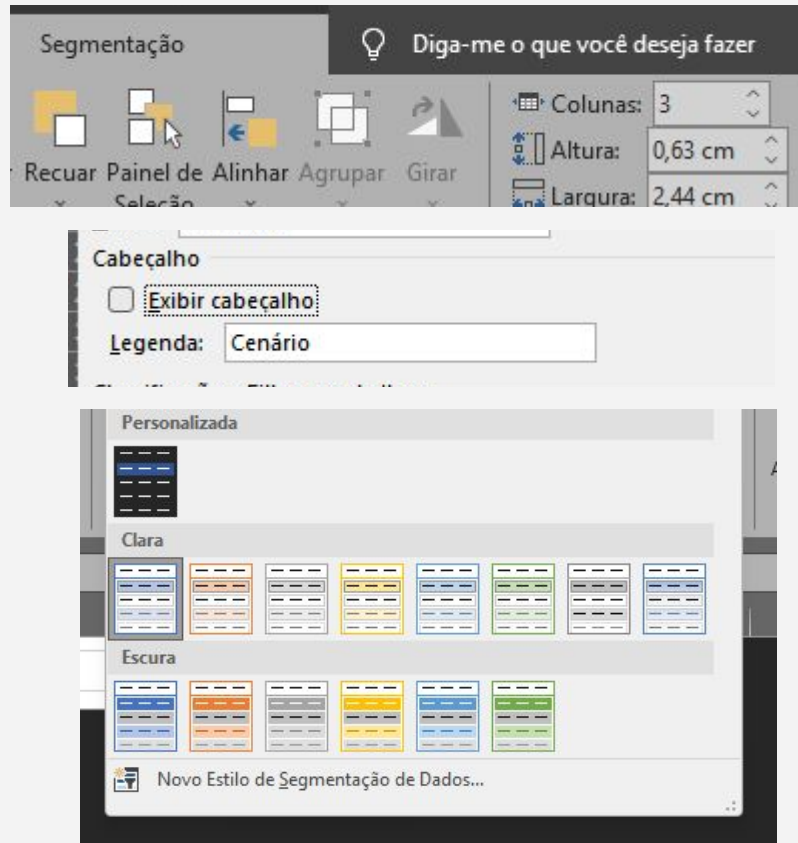


Layout do Dashboard

O *dashboard* é personalizável como cada um quiser e, caso queira alguma ideia para *Design* de **Dashboards**, basta procurar por essa palavra no **Google** ou no **Pinterest**, pois há várias formas para se basear, mas não esqueça de evitar plágios.

Para começar, é possível **copiar a Segmentação dos Dados** (botão dos cenários) e **colar na página do Dashboard**, e isso vai deixar ele já *linkado* com a Tabela Dinâmica. Para customizá-lo, deve-se clicar nele, ir em **Segmentação** e aumentar o número de colunas dele (caso você queira deixar na horizontal).

Além disso, é possível clicar nele, ir em Configurações da Segmentação de Dados e **retirar o cabeçalho**. Para o Layout dessa segmentação, deve-se criar um estilo apertando a setinha para **mostrar mais estilos de Segmentação de Dados**, e depois ir em “Novo Estilo de Segmentação de Dados”.



Layout do Dashboard

No Estilo de Segmentação, serão alterados a parte de **Segmentação de Dados Inteira** (refere-se ao estilo da segmentação em geral), **Item com Dados Selecionado** (refere-se ao estilo quando é selecionado algum item) e **Item com Dados Focalizado Selecionado** (refere-se quando está com o *mouse* por cima do item).

Primeiro, seleciona-se Segmentação de Dados Inteira e clica em **Formatar**. Aqui, você vai escolher o *layout* em geral da Segmentação, como a **fonte** (Montserrat, tamanho 20, cor branca) e o **preenchimento** (cor Cinza, mesma do fundo). O resultado está à direita.

Em Item com Dados Selecionado, deve alterar a **fonte** (coloquei **Negrito**, mas não é necessário colocar Montserrat denovo) e o **preenchimento** (coloquei **Azul**). O resultado está à direita.

Novo Estilo de Segmentação de Dados

Nome: **Estilo de Segmentação de Dados 3**

Elemento da Segmentação de Dados:

- Segmentação de Dados Inteira
- Cabeçalho
- Item com Dados Selecionado
- Item sem Dados Selecionado
- Seleção Cancelada de Item com Dados
- Seleção Cancelada de Item sem Dados
- Item com Dados Focalizado Selecionado
- Item sem Dados Focalizado Selecionado
- Seleção Cancelada de Item com Dados Focalizado

Formatar Limpar

A	B	C	D	E	F	G
Otimista	Pessimista	Realista				

A	B	C	D	E	F	G
Otimista	Pessimista	Realista				

Layout do Dashboard



Porém, ainda falta alterar o estilo da Segmentação quando um dado está focalizado. Então, em Item com Dados Focalizado Seleccionado, também deve alterar **fonte** (coloquei **Negrito**) e o **preenchimento** (também coloquei **azul**).

Além disso, também é possível personalizar a Segmentação de dados, por exemplo, para **aumentar a distância** entre os botões, vai em Segmentação -> Botões e **aumenta altura ou largura**.

O próximo passo é criar os “botões” que vão mostrar as **principais informações**, como Valor Presente Líquido, Taxa Interna de Retorno e *Payback*. Para isso, deve-se **inserir mais uma forma de formato** e, aqui, escolhi retângulo de cantos arredondados. O procedimento de *Design* é o mesmo já dito anteriormente.

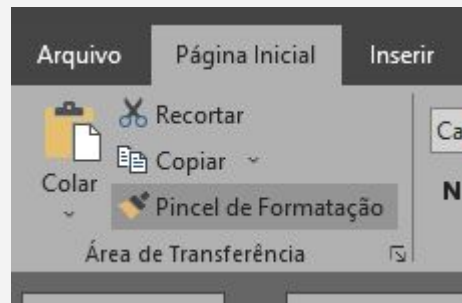
Por fim, também foi colocado o Logo da Empresa Júnior para ter mais componentes no *Dashboard*.



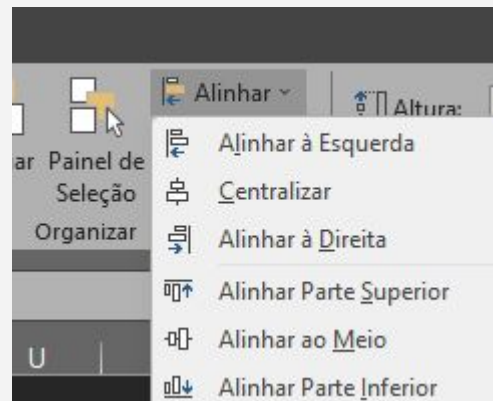
Layout do Dashboard



Para criar textos, basta ir em Inserir -> Caixa de Texto e depois personalizá-la como quiser, alterando sua **fonte, cor, preenchimento, contorno e tamanho**. Algo muito importante para fazer é **usar intensamente o copiar e colar** para manter o mesmo estilo e, caso algum estilo esteja diferente, é possível utilizar o **Pincel de Formatação**, para selecionar um estilo e depois colar em outro.



Outra ferramenta importante está em Forma de Formato -> **Alinhar**. Caso você selecione duas caixas de texto, é possível alinhá-las ao centro ou ao meio, para ter o mesmo padrão em todos os objetos do *Dashboard*. Depois de alinhadas, sempre que quiser mudar, basta **selecioná-las em conjunto** e movê-las com as setas do *mouse*.



Layout do Dashboard



Para levar **dados de outras planilhas** para uma caixa de texto, deve decorar a posição que esta informação está e em qual planilha ela está. Aqui, o Valor Presente Líquido está na planilha **“Preparação”** na posição **G18**. Então, no *Dashboard* e na caixa de texto referente a onde a informação vai ficar, deve-se clicar na barra de fórmulas e digitar: **=Preparação!G18**.

Como a formatação não é inserida também, aqui é um ótimo uso para o **pincel de formatação**. Além disso, é necessário, na Tabela Dinâmica, alterar a formatação dos dados para unidades monetárias ou porcentagem, para elas aparecerem assim no *Dashboard*.

O mesmo é feito para as outras informações e vale ressaltar que se deve sempre **alterar os cenários** para **testar** se nenhuma informação está escondida pois o tamanho do texto está pequeno. Em Payback, foi acrescentada uma caixa de texto com o nome “Anos” após o valor.

G18		12683218,945746		
	D	E	F	G
1	Cenário			
2	Realista			
3	Realista			2021
4	Realista		Número de alunos	
5	Realista		Receita	
6	Realista		(-) Custos	
7	Realista		(=) EBIT	
8	Realista		(+) Depreciação	
9	Realista		(-) Fluxo de Caixa Livre	-30000000
10	Realista		Fluxo de Caixa descontado	-30000000
11	Realista		(-) CAPEX	30000000
12	Realista		(-) Despesas	
13	Realista		(-) Impostos de Receita	
14	Realista		(-) Δ Capital de Giro Líquido	899891,48
15	Realista		(=) NOPAT	
16	Realista		Break Even e Payback	3
17	Realista		TIR	0,106041963
18	Realista		Valor Presente Líquido	12683218,95
19	Realista			

VPL	R\$ 17.689.233,34	TIR	15,3%	Payback	3 Anos
Valor Presente Líquido		Taxa Interna de Retorno		Ou BreakEven	

A person's hand is shown typing on a laptop keyboard. The laptop screen displays a complex digital interface with various icons, charts, and text. Overlaid on the screen is a semi-transparent blue rectangular box containing the number '5'. The background is dark and out of focus, showing bokeh lights in red, yellow, and blue. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

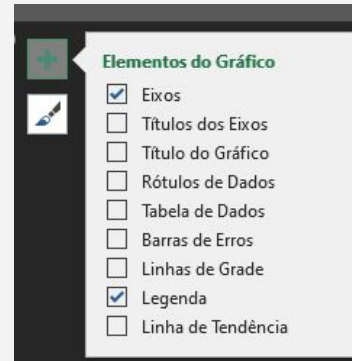
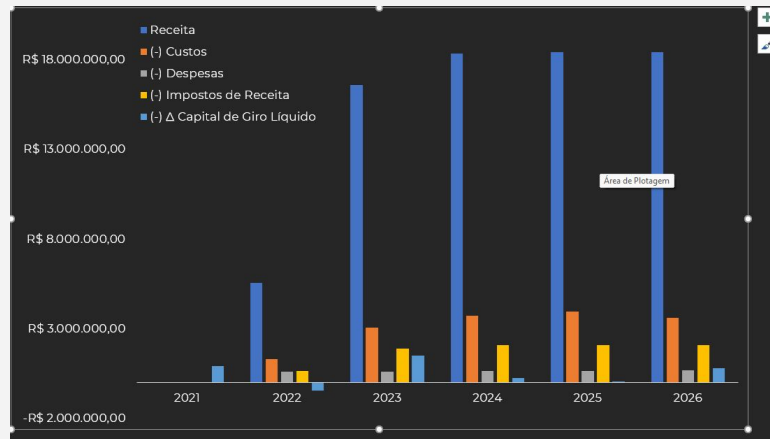
5

Inteligência do *Dashboard*

Inteligência do *Dashboard*

O **Design do Gráfico** pode ser alterado como quiser, mas há alguns padrões a serem feitos. Primeiro, em **Soma de Valor**, pode-se clicar com o botão direito e ir em **Ocultar todos os Botões do Gráfico**. Depois disso, é possível eliminar o fundo e o contorno do gráfico apertando com o botão direito e selecionando a opção de **sem contorno e sem preenchimento**.

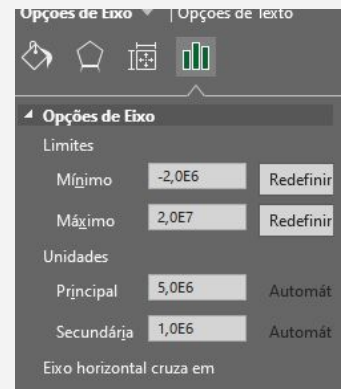
Também é possível clicar nas **informações nos eixos e na legenda** e alterar sua **fonte, tamanho e cor** em página inicial (usei Montserrat, tamanho 10 e cor branca). Além disso, é possível tirar as **linhas de grade** e, caso queira, pode-se usar rótulos **de dados** (em alguns gráficos fica interessante e também é necessário alterar fonte, tamanho e cor da letra).



Inteligência do *Dashboard*

Depois disso, pode-se **alterar o mínimo e o máximo** dos limites do eixo Y ao clicar duas vezes no valor do eixo e alterando seus limites na Caixa que aparece (recomenda-se verificar para o cenário Pessimista e Otimista para que nenhuma informação fique oculta).

Ainda, é possível clicar com o botão direito em cada informação do gráfico e **alterar sua cor e contorno**. Para criar uma paleta de cores, recomenda-se o site **coolors.co**, que possui várias paletas de cores e, para importá-las para o Excel, deve ir em **Preenchimento -> Mais Cores** e colar cada código das cores da paleta (o valor fica salvo no histórico do Excel).



Trending Color Palettes

Get inspired by thousands of beautiful color schemes and make something cool!



♡ 47.9K ...



♡ 34.2K ...



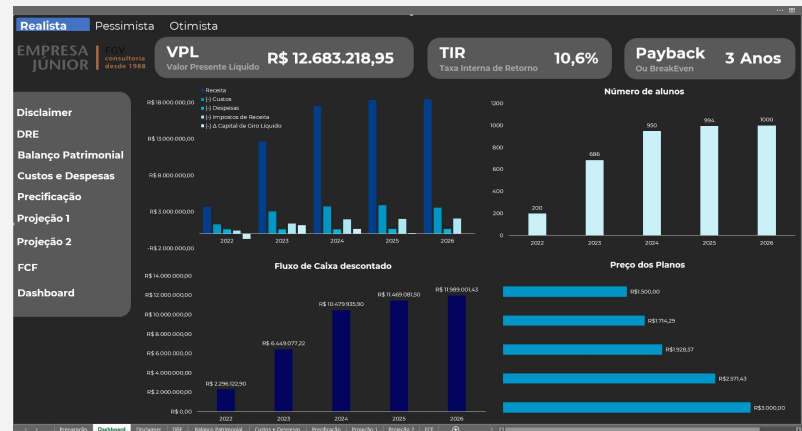
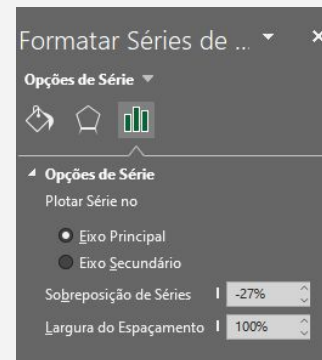
♡ 21.5K ...

Inteligência do *Dashboard*

Por fim, também é possível **alterar a largura das colunas no gráfico**, basta clicar duas vezes no gráfico e, em opções do gráfico, deve-se selecionar alguma série do gráfico (por exemplo a série "Receita"). Depois, vá em Formatação -> Opções de Série e **diminua a Largura do Espaçamento**.

E, depois disso, também é muito importante **testar** se todas as informações se encaixam bem em cada cenário, para que não haja nenhum imprevisto na entrega do projeto.

Caso tudo esteja bem, o *Dashboard* está finalizado e o **resultado final** está na direita.



Obrigado!

