



SEMANA  
DO **EXCEL**



Aula 02

**SURPREENDA  
SEU CHEFE**



# SUMÁRIO

## AULA 2

---

01	INTRODUÇÃO	.....	05
02	GRÁFICOS	.....	09
03	SEGMENTAÇÃO DE DADOS	.....	20





## TEMA 01

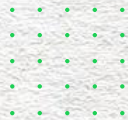
# INTRODUÇÃO

# INTRODUÇÃO

# INTRODUÇÃO







# EXCEL

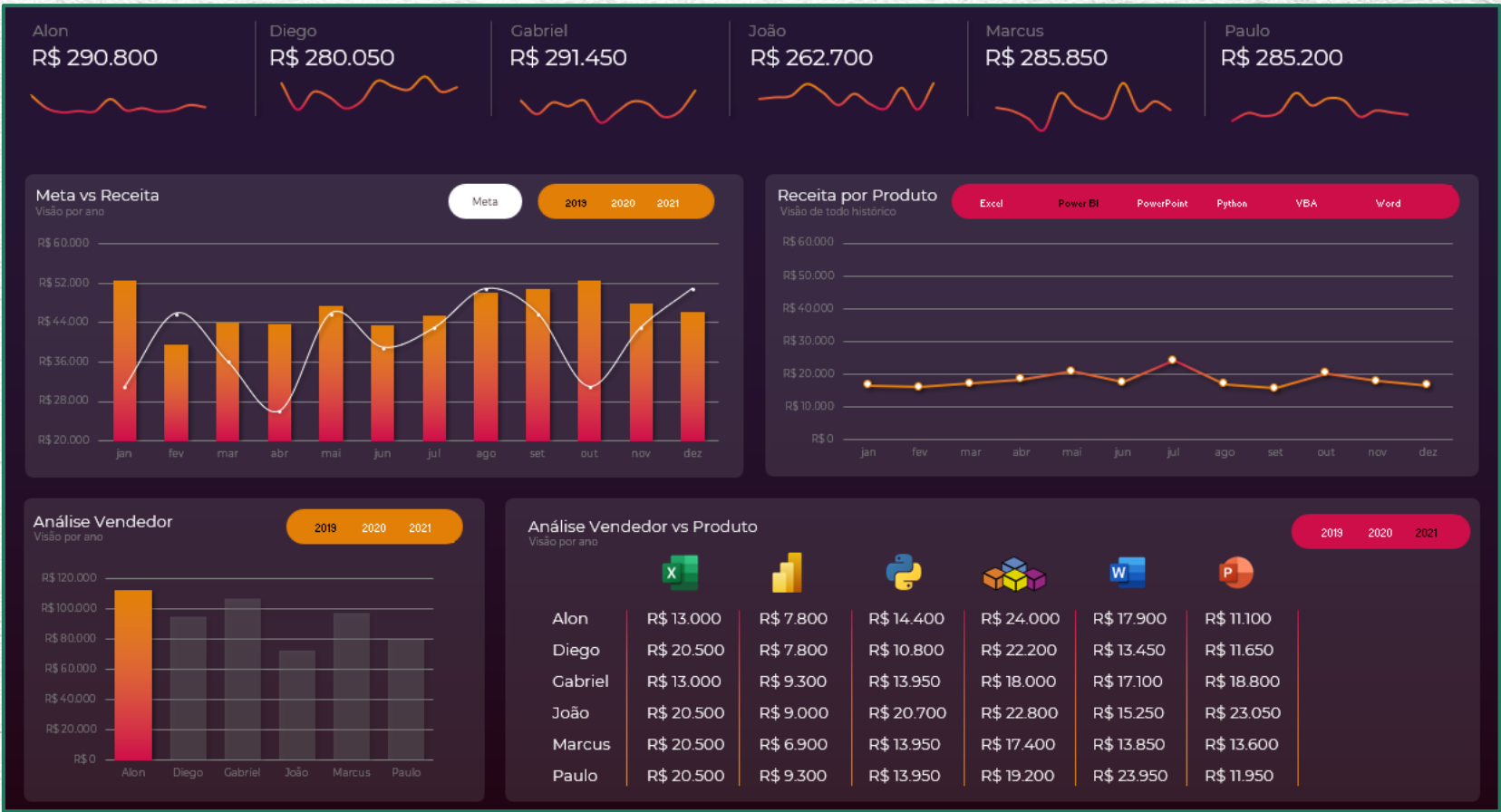
## INTRODUÇÃO





# TEMA 01 – Introdução

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Data	Ano	Mês	Vendedor	Cliente	Região	Produto	Valor
2	01/01/2019	2019	jan	Paulo	Thamires Bastos	Sudeste	Python	R\$ 450,00
3	01/01/2019	2019	jan	Paulo	Jessika Mineiro	Centro-Oeste	Excel	R\$ 500,00
4	02/01/2019	2019	jan	Diego	Glenda Jalles	Norte	VBA	R\$ 600,00
5	02/01/2019	2019	jan	Diego	Eugênio Mattos	Sul	Python	R\$ 450,00
6	02/01/2019	2019	jan	Alon	Yasmine Gomes	Norte	VBA	R\$ 600,00
7	02/01/2019	2019	jan	Diego	Lázaro Vilhena	Norte	Word	R\$ 500,00
8	02/01/2019	2019	jan	Alon	Rojane Nemitz	Sudeste	Word	R\$ 600,00
9	02/01/2019	2019	jan	Diego	Micaele Ferrer	Sudeste	Word	R\$ 500,00
10	03/01/2019	2019	jan	Alon	Igor Flavio	Sudeste	Word	R\$ 600,00
11	03/01/2019	2019	jan	Gabriel	Wesley Medeiros	Nordeste	Power BI	R\$ 450,00
12	03/01/2019	2019	jan	João	Beatriz da	Centro-Oeste	Python	R\$ 450,00
13	04/01/2019	2019	jan	Gabriel	Marisol Mendes	Sul	VBA	R\$ 600,00
14	05/01/2019	2019	jan	João	Suelen Aguiar	Nordeste	Excel	R\$ 500,00
15	05/01/2019	2019	jan	Paulo	John Nemitz	Sul	Word	R\$ 600,00



## Objetivo

Nessa aula eu vou te mostrar como criar os gráficos do Dashboard utilizando as tabelas dinâmicas que nós criamos na aula anterior.

Você deve ter notado que as análises que nós fizemos nas tabelas dinâmicas, são as análises que nós vamos utilizar no nosso Dashboard.

A ideia vai ser pegar as tabelas e transformá-las em gráficos para que fique mais visual!



# TEMA 01 – Introdução

6



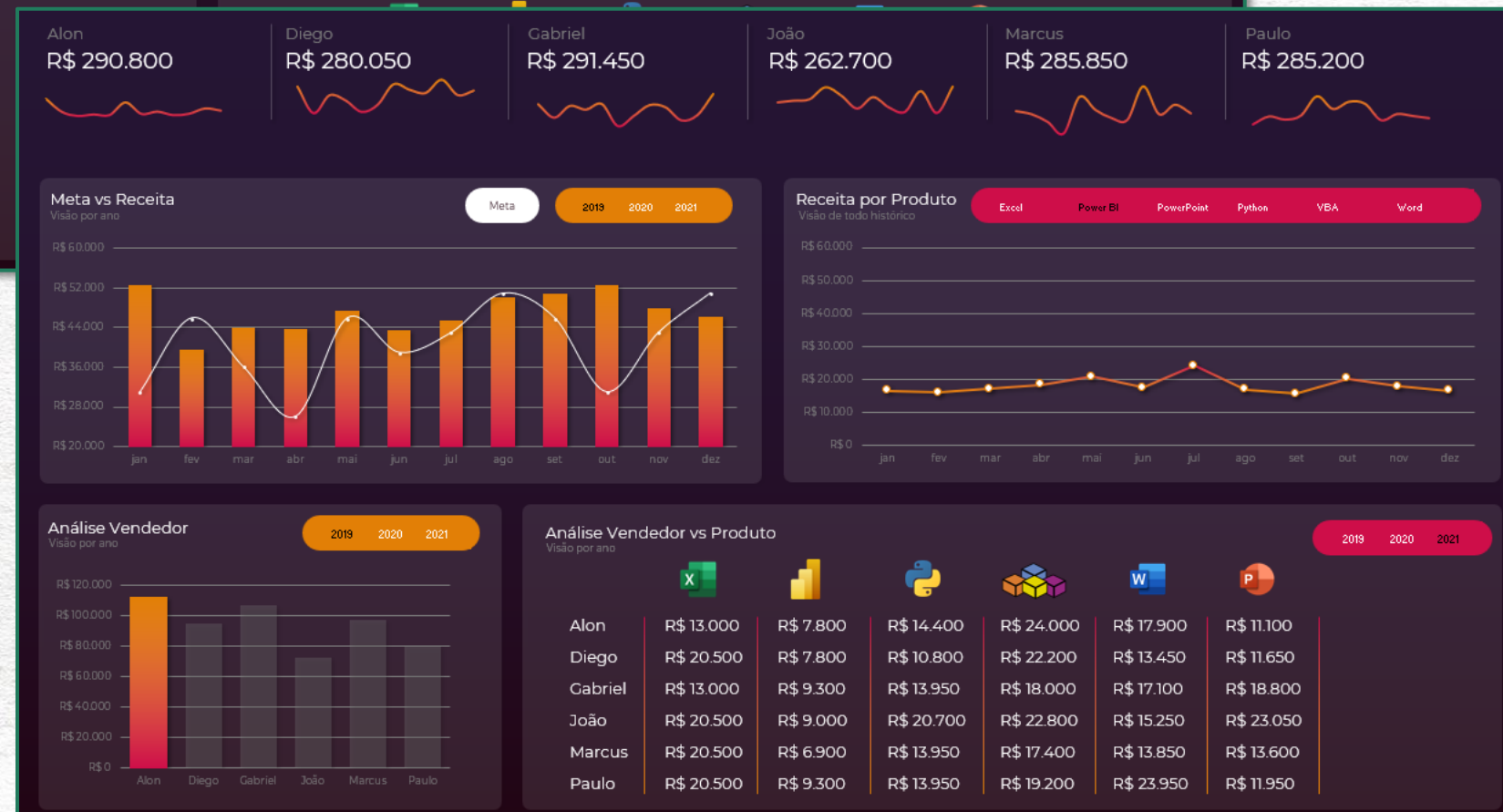
Para facilitar o trabalho, nós já vamos começar com uma planilha um pouco adiantada. Então vamos ter o plano de fundo e algumas caixas de texto já preenchidas.

Dessa forma vamos conseguir focar nos gráficos para que você aprende não só como construir esses gráficos, mas como formatá-los para que mantenham o padrão de cores do seu dashboard.

Não temos nenhum gráfico de outro mundo aqui, você deve ter notado que vamos utilizar gráficos de linha e gráficos de coluna, que são os gráficos mais utilizados.

Então nossa aula será focada na criação dos gráficos e na utilização da **Segmentação de Dados**, que são os filtros dinâmicos que vão permitir a seleção dos dados por parte do usuário.

Você deve ter notado que temos espaços em vermelho e laranja, que são os espaços para que o usuário possa selecionar o ano ou o produto desejado!





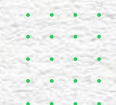


## TEMA 02

# GRÁFICOS

# GRÁFICOS

# GRÁFICOS







# EXCEL

## GRÁFICOS





Alon R\$ 290.800	Diego R\$ 280.050	Gabriel R\$ 291.450	João R\$ 262.700	Marcus R\$ 285.850	Paulo R\$ 285.200
---------------------	----------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	----------------------

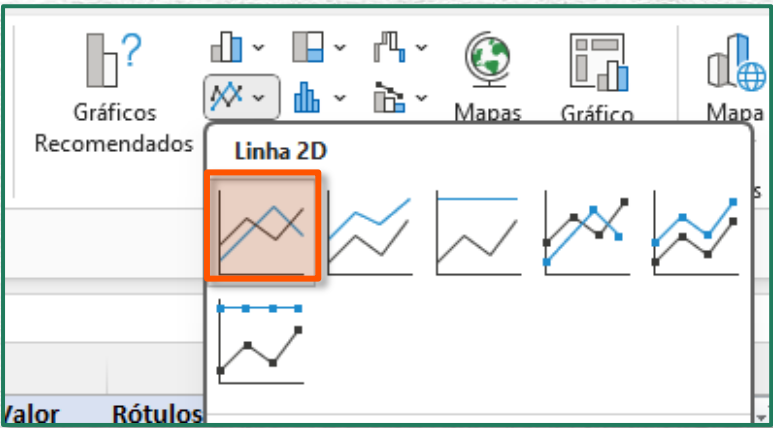
Vamos começar com a construção dos gráficos que representam as vendas de cada vendedor por mês. Para isso nós vamos utilizar a tabela dinâmica abaixo. Essa foi uma das tabelas que nós criamos na **Aula 1**.

A ideia é criar um gráfico com cada uma das linhas dessa tabela, assim vamos ter uma visualização do comportamento das vendas de cada vendedor durante o ano.

Soma de Valor	Rótulos de Colu												
Rótulos de Linh	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	Total Geral
Alon	R\$ 29.850	R\$ 23.850	R\$ 21.950	R\$ 22.650	R\$ 22.350	R\$ 28.200	R\$ 22.900	R\$ 23.950	R\$ 22.350	R\$ 22.950	R\$ 25.400	R\$ 24.400	R\$ 290.800
Diego	R\$ 26.250	R\$ 17.400	R\$ 23.400	R\$ 21.650	R\$ 17.850	R\$ 20.200	R\$ 27.050	R\$ 25.200	R\$ 24.150	R\$ 28.550	R\$ 23.450	R\$ 24.900	R\$ 280.050
Gabriel	R\$ 27.050	R\$ 21.100	R\$ 26.300	R\$ 24.650	R\$ 27.150	R\$ 17.400	R\$ 21.800	R\$ 26.650	R\$ 25.700	R\$ 19.900	R\$ 22.200	R\$ 31.550	R\$ 291.450
João	R\$ 21.150	R\$ 21.700	R\$ 22.150	R\$ 26.050	R\$ 23.350	R\$ 19.150	R\$ 22.850	R\$ 19.500	R\$ 18.050	R\$ 24.800	R\$ 17.700	R\$ 26.250	R\$ 262.700
Marcus	R\$ 24.200	R\$ 22.850	R\$ 19.500	R\$ 14.400	R\$ 30.450	R\$ 24.750	R\$ 21.250	R\$ 20.350	R\$ 35.000	R\$ 22.850	R\$ 27.000	R\$ 23.250	R\$ 285.850
Paulo	R\$ 18.850	R\$ 22.250	R\$ 20.900	R\$ 22.650	R\$ 30.900	R\$ 25.450	R\$ 28.550	R\$ 27.700	R\$ 20.650	R\$ 23.300	R\$ 22.450	R\$ 21.550	R\$ 285.200

Para criar os gráficos, podemos ir direto para a planilha “Do Zero” e de lá vamos começar com gráficos vazios, pois dessa forma será mais fácil. Vamos fazer isso, pois como temos mais informações dentro da tabela, se criarmos um com a tabela selecionada, o Excel vai criar um gráfico com todos os vendedores juntos.

Então o objetivo é selecionar uma célula vazia, ir até a guia Inserir e selecionar a primeira opção nos gráficos de Linha!



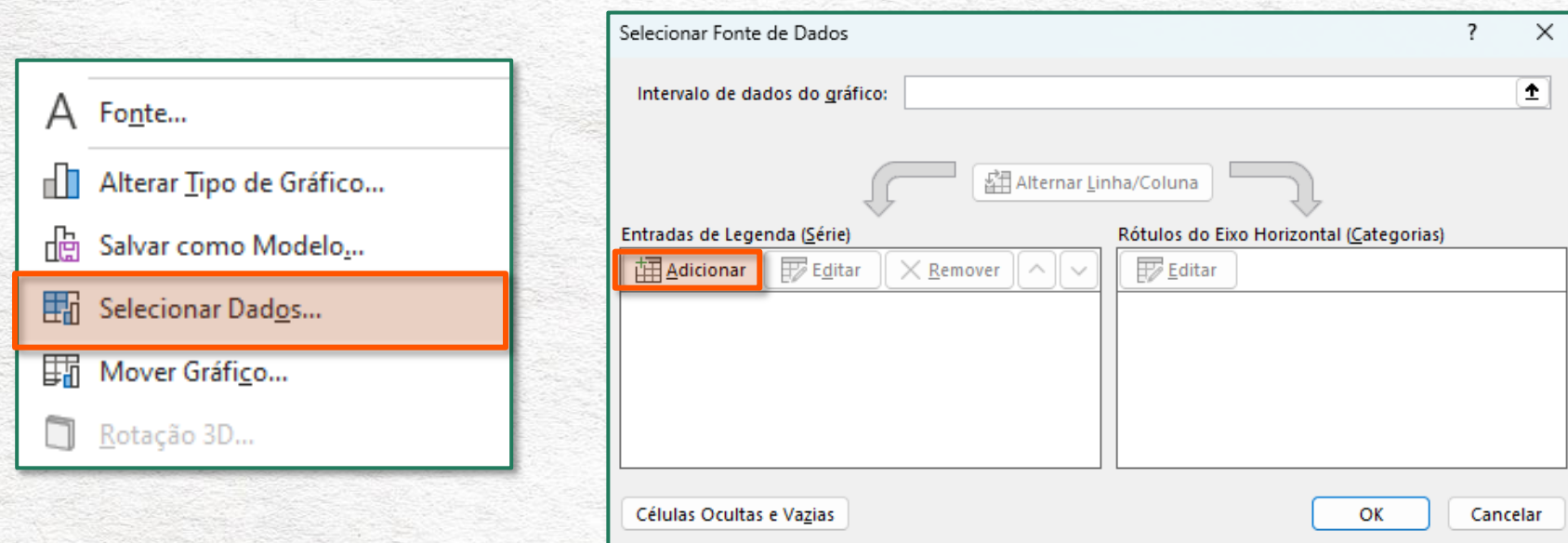


# TEMA 02 – Gráficos

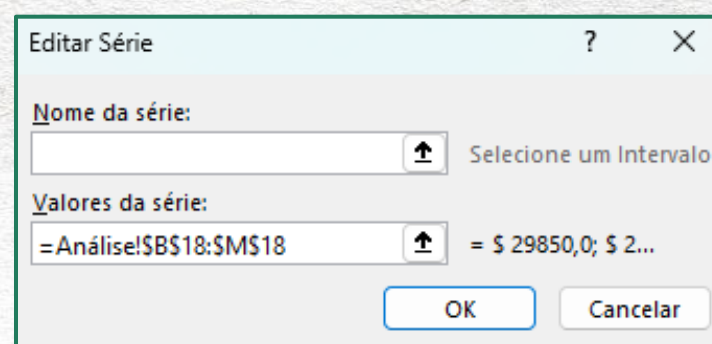
10

Ao criar o gráfico tendo uma célula vazia selecionada, você vai notar que temos um gráfico todo em branco. Isso quer dizer que precisamos adicionar as informações dentro dele.

Para isso, clique com o botão direito do mouse no gráfico e selecione a opção **Selecionar Dados**.



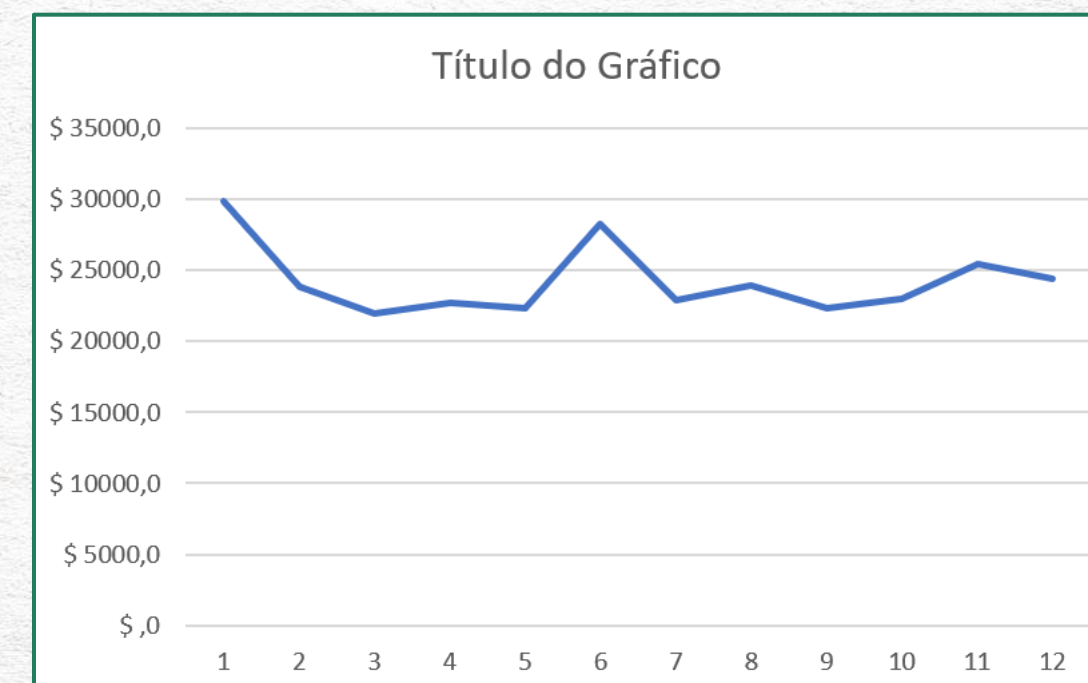
Agora clique em **Adicionar** para podermos inserir os dados que vão aparecer no gráfico.



Nesse caso não vamos precisar dar um nome a série, já que o nosso gráfico não vai ter nenhuma informação além da própria linha do gráfico.

Então basta selecionar a linha de um dos vendedores, indo de janeiro até dezembro e pressionar OK.

Com isso o Excel vai voltar para a janela inicial, nessa janela pode pressionar OK novamente que o gráfico já estará criado.





# TEMA 02 – Gráficos

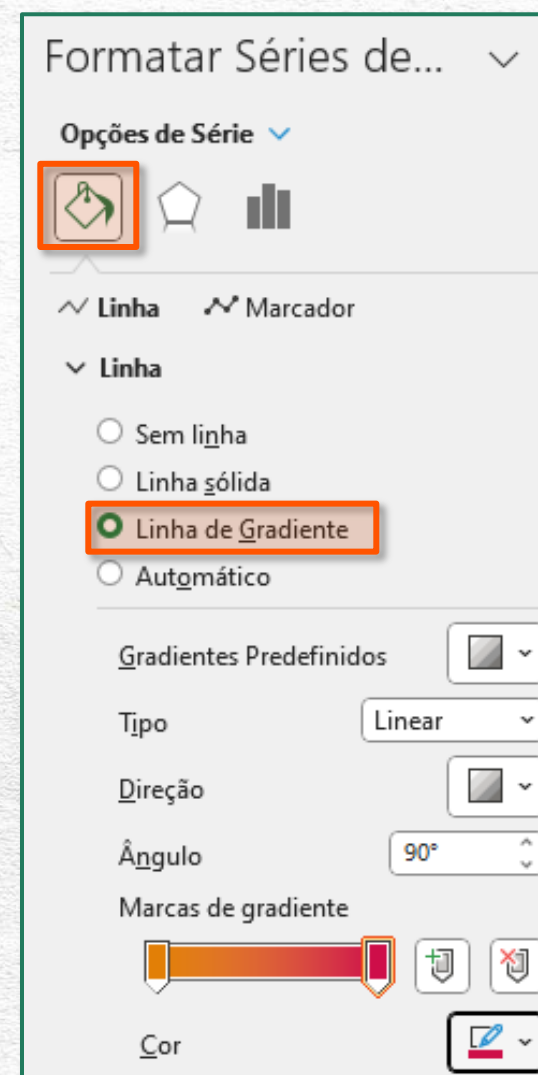
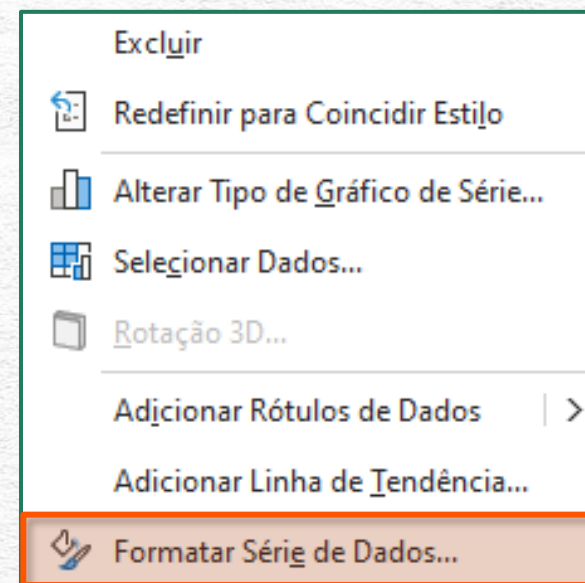
11

Como nós vamos querer apenas a linha, pois é um gráfico mais simples só para mostrar como foi o desempenho desse vendedor ao longo dos meses, podemos excluir todos os elementos do gráfico até sobrar apenas a linha.

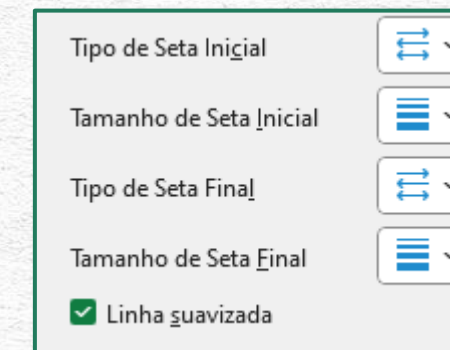
Para isso, basta clicar em cada elemento e utilizar a tecla delete para excluir.

Feito isso, vamos ter apenas o fundo branco e a linha do gráfico. Nesse momento, você pode clicar com o botão direito na linha do gráfico e selecionar a opção **Formatar Série de Dados**.

Depois clique no balde para poder alterar a cor da linha. No gabarito utilizamos a **Linha de Gradiente**, mas pode colocar da cor que achar melhor!



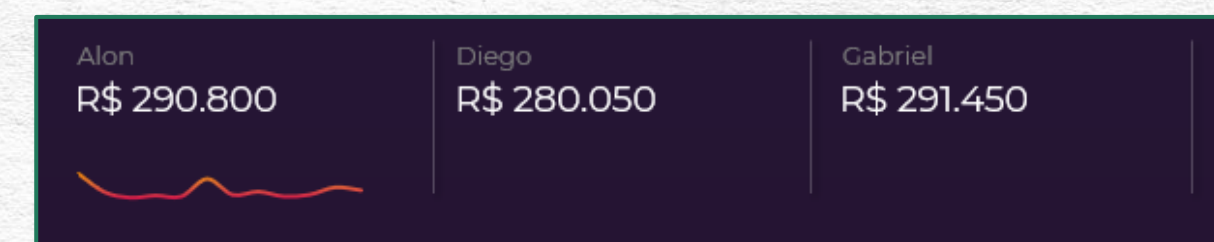
Um ajuste que vamos fazer é habilitar a opção de Linha suavizada, que fica no final das opções de tipo, onde estamos alterando a cor da linha.



Agora basta selecionar o gráfico (tirar a seleção da linha), ir até a guia **Formatar** e dentro de **Preenchimento da Forma**, selecionar **Sem Preenchimento**.

E para finalizar, em **Contorno da Forma** selecionar a opção **Sem Contorno**. Dessa forma vamos ter apenas a linha e nada além disso.

Pronto! Você só precisa ajustar o gráfico embaixo do nome do vendedor que selecionou as informações.





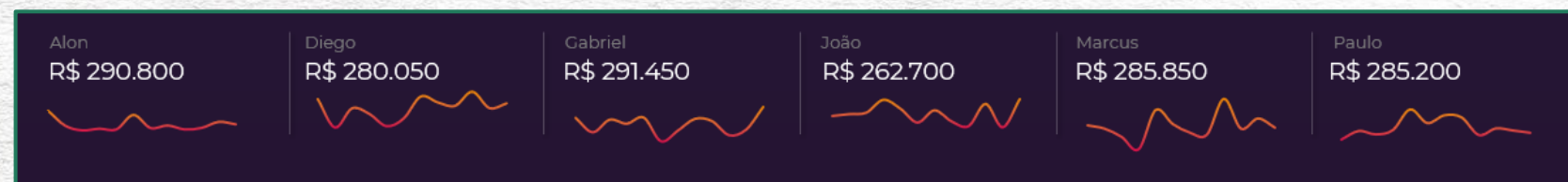
# TEMA 02 – Gráficos

12

Agora basta repetir o procedimento para criar os outros mini gráficos que acabamos de criar.

Você pode, inclusive, copiar e colar o gráfico e alterar apenas os dados, como fizemos na hora de iniciar.

Assim não vai perder tempo com toda a formatação que já foi feita.

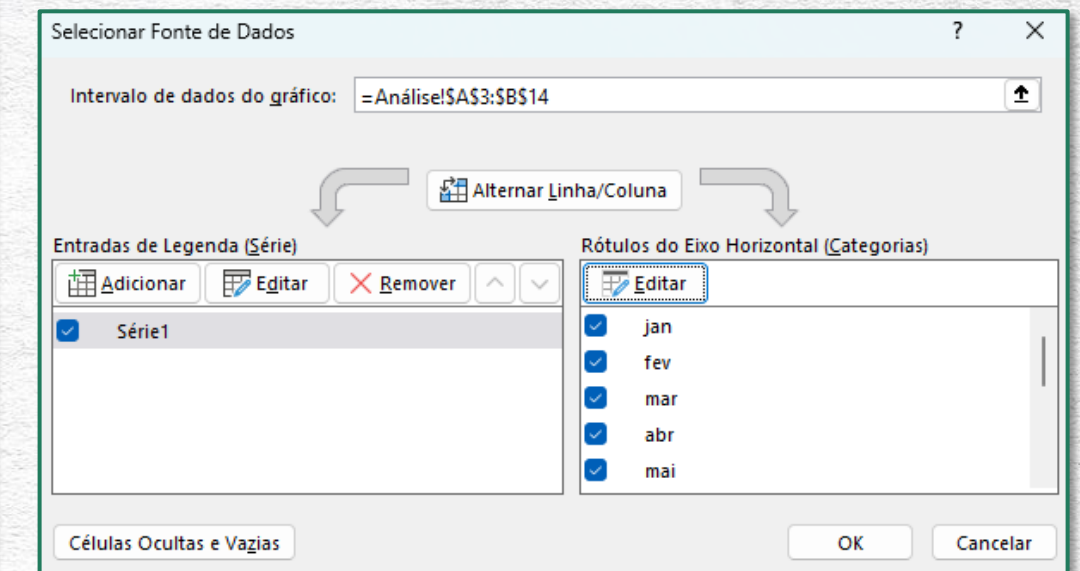


Finalizados os primeiros gráficos, nós podemos avançar para o gráfico de **Meta vs Receita**, que é uma combinação do **Gráfico de Barras** com o **Gráfico de Linha**.

O processo de criação do gráfico vai ser exatamente igual ao que acabamos de fazer, só que como você já sabe fazer, o processo vai ficar bem mais rápido e fácil!

A única diferença é que vamos ter que selecionar os meses dentro do campo **Rótulos do Eixo Horizontal**!

	A	B	C
1	Soma de Valor	Rótulos de Colu	
2	Rótulos de Linh	2021	Meta
3	jan	R\$ 47.200	R\$ 31.000
4	fev	R\$ 47.400	R\$ 46.000
5	mar	R\$ 41.400	R\$ 36.000
6	abr	R\$ 45.450	R\$ 26.000
7	mai	R\$ 47.600	R\$ 46.000
8	jun	R\$ 43.450	R\$ 39.000
9	jul	R\$ 45.350	R\$ 43.000
10	ago	R\$ 42.750	R\$ 51.000
11	set	R\$ 54.350	R\$ 46.000
12	out	R\$ 46.850	R\$ 31.000
13	nov	R\$ 50.050	R\$ 43.000
14	dez	R\$ 49.250	R\$ 51.000

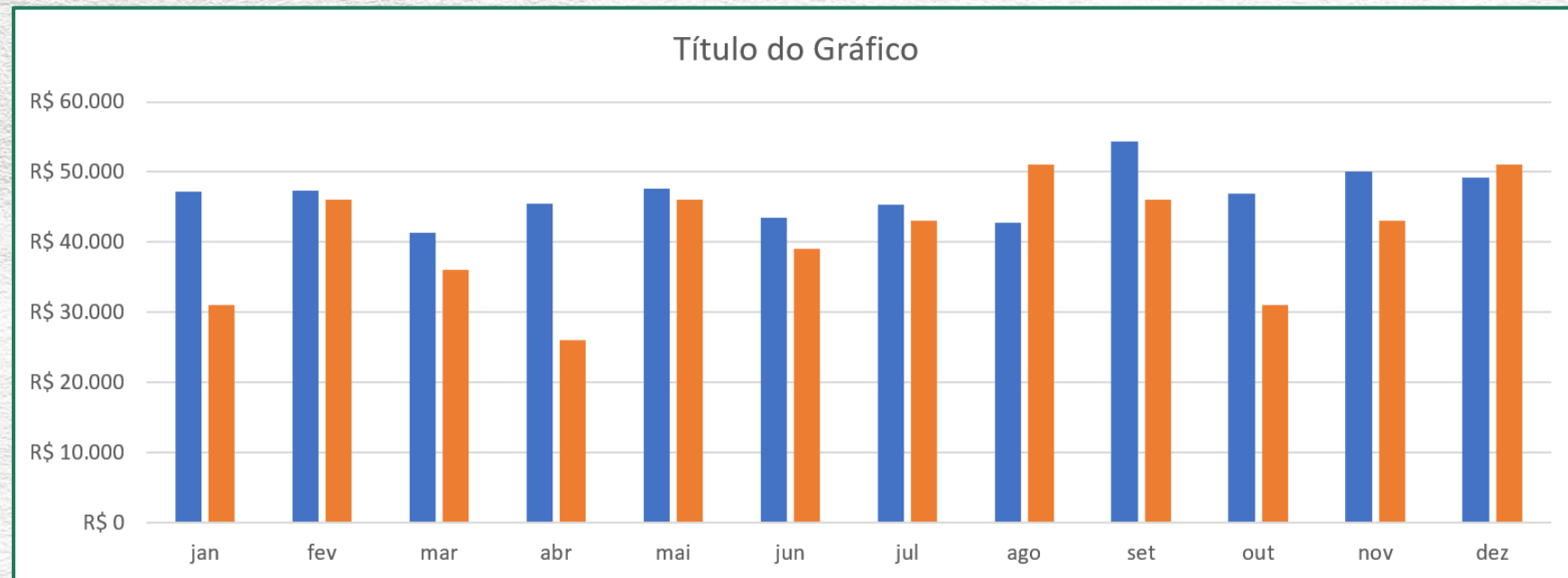


Esse valor de meta já está dentro da planilha **Análise** do arquivo da **Aula 2**. Essa vai ser a meta mensal e vai compor o nosso gráfico (com o gráfico de linha).

Dessa forma vamos conseguir visualizar se a receita do mês conseguiu ou não bater a meta. Só que isso vai ser feito de forma visual, então vai ficar muito mais fácil fazer essa distinção.

Para criar o gráfico de barras você pode selecionar essa tabela e já criar o gráfico (só vai ter que copiar e colar ou cortar e colar na planilha **Do Zero**). Pode também repetir o que fizemos para o outro gráfico!



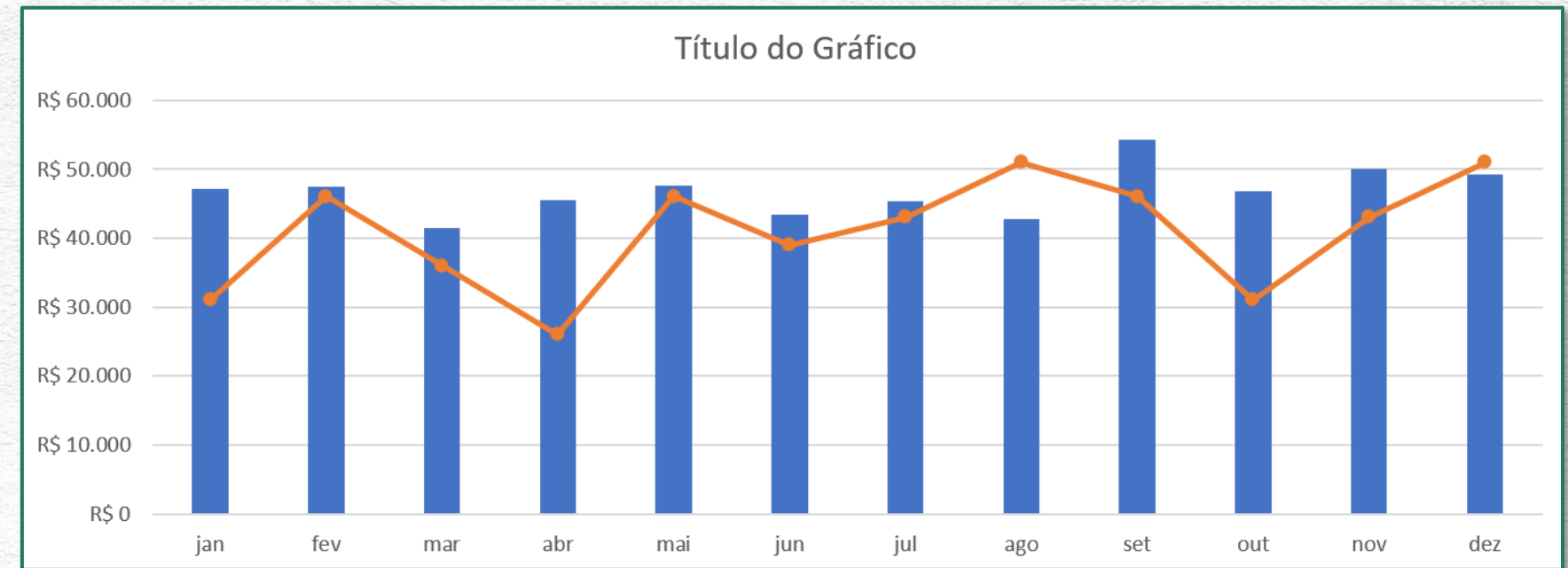


Esse é o resultado da criação do gráfico, mas calma que ainda vamos fazer os ajustes. Você deve ter notado que estamos com dois gráficos de coluna.

Queremos um gráfico de coluna e um gráfico de linha, então vamos precisar fazer um pequeno ajuste.

Para isso, vamos clicar em qualquer uma das colunas na cor laranja, que foi onde adicionamos as informações de **Meta**.

Depois vamos até a guia **Inserir** e vamos selecionar o **Gráfico de Linha com Marcadores** é o gráfico de linha, mas tem uma bolinha para indicar o ponto exato da meta.



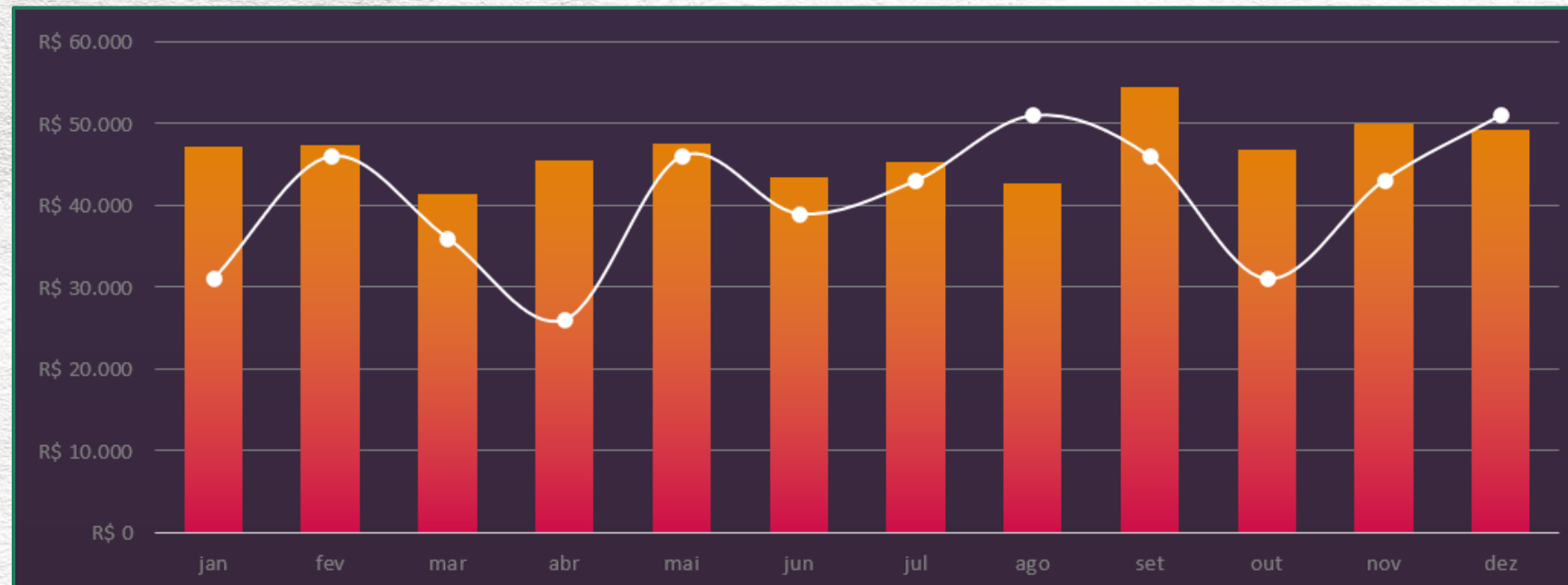
Agora temos os gráficos certos que vamos utilizar, basta fazer a formatação o gráfico.

Aqui pode utilizar o gradiente no gráfico de barras como fizemos anteriormente, pode remover o título e o preenchimento do gráfico.

O restante pode ir alterando de acordo com o que achar melhor, ou até mesmo verificar no próprio Excel as cores que já foram usadas.

Elas correspondem ao padrão que utilizamos no arquivo!



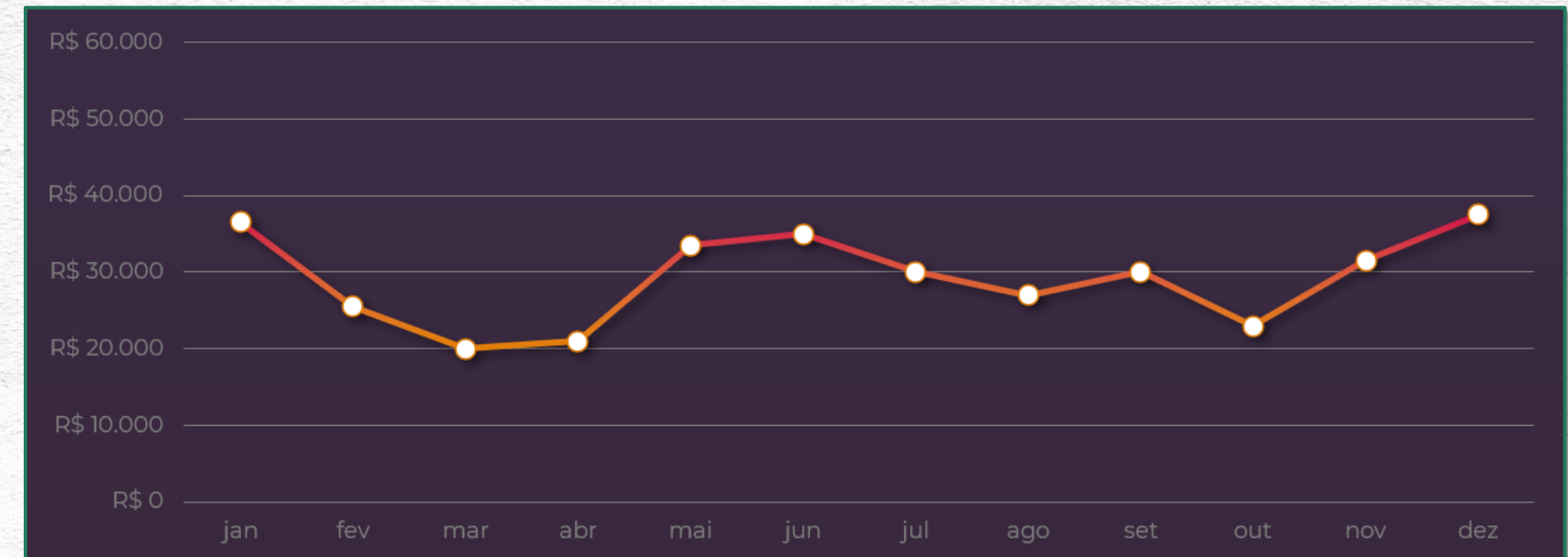


Clicando com o botão direito no gráfico de colunas e indo em **Formatar Série de Dados**, você pode alterar o percentual de **Largura do Espaçamento** para deixar as colunas mais largas.

Isso vai deixar o gráfico um pouco mais visual e vai preencher mais a tela do gráfico. Pode colocar entre 100% e 120% que já vai ficar com uma largura suficiente.

Agora você já consegue fazer o gráfico de **Receita por Produto**, pois é o que já fizemos anteriormente com o gráfico de linha.

É o mesmo procedimento que fizemos até agora. Só vai mudar a seleção dos dados.



Falta apenas um gráfico para podermos finalizar essa parte gráfica e partir para **Segmentação de Dados**.

Esse último gráfico é o gráfico Análise Vendedor. É um gráfico de barras igual ao que já fizemos, só que esse gráfico tem um detalhe.

Não sei se percebeu, mas nesse gráfico, nós estamos realçando o vendedor que possui o maior valor em vendas, então vamos precisar criar um lógica e depois criar o gráfico em cima disso.



Rótulos de Linha	Soma de Valor		
Alon	R\$ 112.200	R\$ 112.200	R\$ 0
Diego	R\$ 94.450	R\$ 0	R\$ 94.450
Gabriel	R\$ 106.900	R\$ 0	R\$ 106.900
João	R\$ 72.350	R\$ 0	R\$ 72.350
Marcus	R\$ 97.500	R\$ 0	R\$ 97.500
Paulo	R\$ 80.400	R\$ 0	R\$ 80.400

Essa é a tabela que nós vamos utilizar (também já criamos na aula anterior). Só que se você notar, nós temos 2 colunas auxiliares nessa tabela que foram criadas de forma manual.

Aqui é que vamos fazer a separação do maior valor e do restante para realçar o gráfico.

Para a primeira coluna, que vai ser a coluna onde vamos ter apenas o maior valor, vamos utilizar a seguinte fórmula:

	H	I	J	K
1	Rótulos de Linha	Soma de Valor		
2	Alon	R\$ 112.200	=SE(MÁXIMO(\$I\$2:\$I\$7)=I2;I2;0)	
3	Diego	R\$ 94.450	R\$ 0	R\$ 94.450
4	Gabriel	R\$ 106.900	R\$ 0	R\$ 106.900
5	João	R\$ 72.350	R\$ 0	R\$ 72.350
6	Marcus	R\$ 97.500	R\$ 0	R\$ 97.500
7	Paulo	R\$ 80.400	R\$ 0	R\$ 80.400

Pode parecer um pouco complexo, mas eu vou te explicar como funciona a fórmula.

Vamos começar com a **função SE**, essa função vai fazer uma comparação e vai retornar um valor se a comparação for verdadeira e outro caso a comparação seja falsa.

**=SE(MÁXIMO(\$I\$2:\$I\$7)=I2;I2;0)**

Comparação

Resultado para a comparação verdadeira

Resultado para a comparação falsa

Dentro da comparação da **função SE**, nós temos a função **MÁXIMO**, que vai trazer o maior valor da seleção de I2 até I7, que é exatamente o intervalo onde temos os valores da nossa tabela dinâmica.



**=SE(MÁXIMO(\$I\$2:\$I\$7)=I2;I2;0)**

Comparação

Resultado para a comparação verdadeira

Resultado para a comparação falsa

Agora já te expliquei o que você precisava saber dessa fórmula. Sabendo de tudo isso, agora vou te explicar como a fórmula funciona.

Dentro da comparação estamos verificando se o maior valor da nossa tabela é igual ao valor que está na **célula I2**, que é a primeira célula da nossa tabela.

Se isso for verdade, nós vamos trazer exatamente esse valor, caso contrário vamos colocar **0** na célula atual.

Vamos repetir o procedimento para cada uma das linhas da tabela. Como temos 6 vendedores, teremos 6 linhas!

Para cada uma das linhas vamos fazer a comparação da linha atual da tabela dinâmica com o maior valor da tabela.

	H	I	J	K
1	Rótulos de Linha	Soma de Valor		
2	Alon	R\$ 112.200	R\$ 112.200	R\$ 0
3	Diego	R\$ 94.450	R\$ 0	R\$ 94.450
4	Gabriel	R\$ 106.900	R\$ 0	R\$ 106.900
5	João	R\$ 72.350	R\$ 0	R\$ 72.350
6	Marcus	R\$ 97.500	R\$ 0	R\$ 97.500
7	Paulo	R\$ 80.400	R\$ 0	R\$ 80.400

Não se preocupe se a ordem ou os valores não estiverem do mesmo jeito, pois pode ser que os filtros selecionados estejam diferentes.

Daqui a pouco vamos chegar nessa parte, mas antes vamos finalizar a parte das fórmulas para criar o nosso último gráfico.

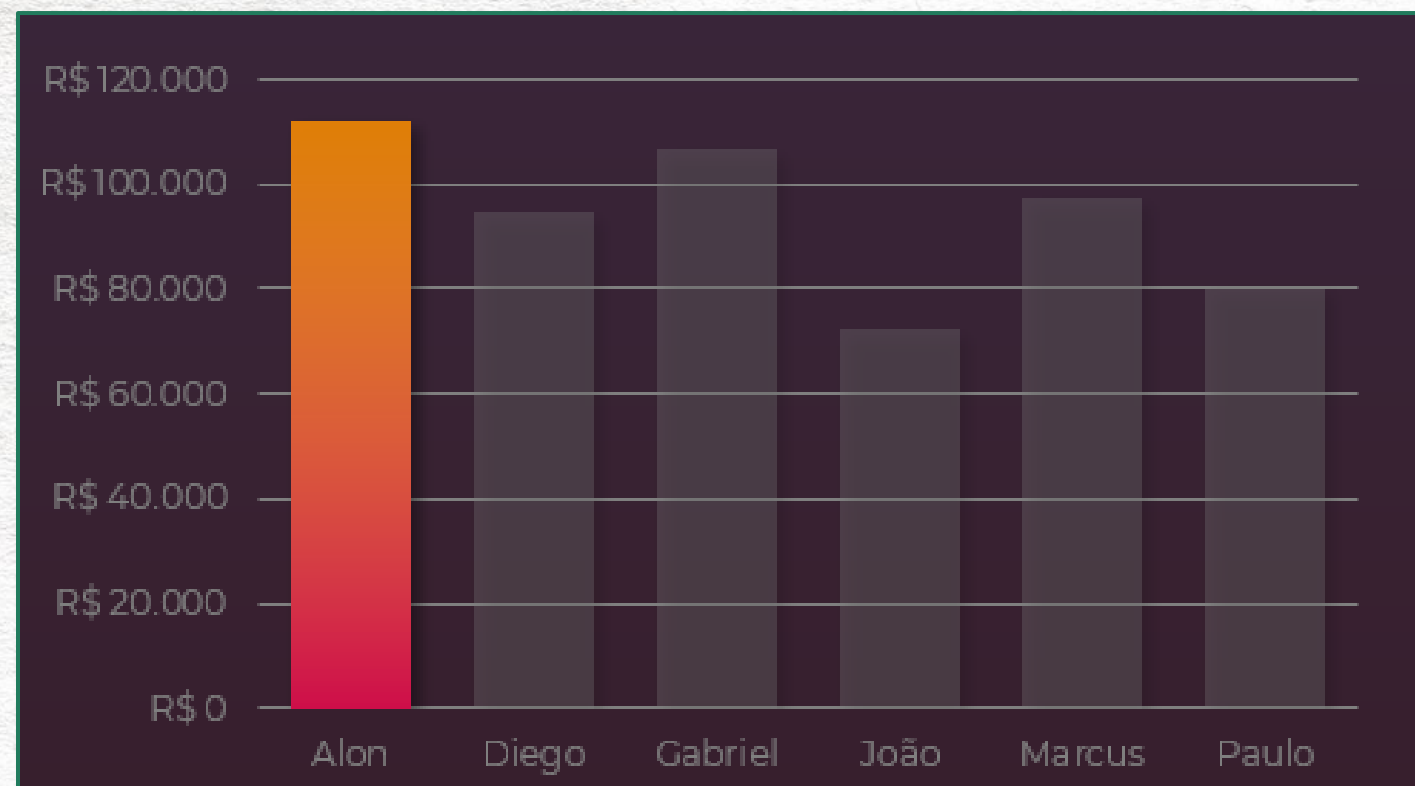
Para a última coluna, nós vamos apenas pegar as informações da coluna I e subtrair da coluna J, ou seja, vamos pegar **I2-J2**, **I3-J3** e assim por diante.



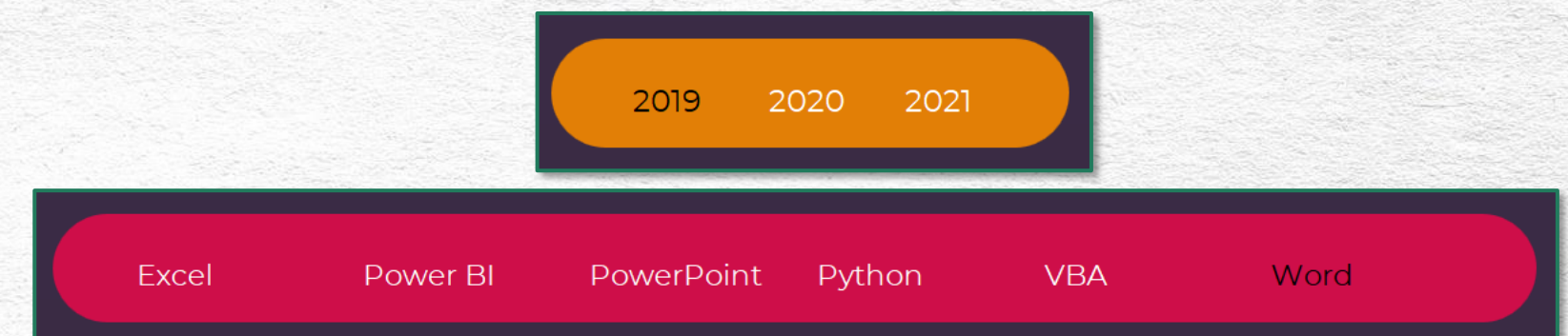
Agora que temos as duas colunas auxiliares, podemos criar o gráfico como fizemos anteriormente.

A única diferença é que agora vamos utilizar os 2 gráficos como Gráfico de Coluna e vamos colorir apenas o gráfico onde temos o maior valor.

As outras informações podemos colorir de uma cor mais escura e até colocar uma transparência para dar mais ênfase no vendedor com maior valor!



Não sei se você notou, mas no gabarito nós temos alguns “botões” que filtram os gráficos quando clicamos neles. Isso é a Segmentação de Dados, que nada mais é do que um filtro personalizado, um filtro bem mais visual para colocar em dashboards.



Esses filtros estão ligados às tabelas dinâmicas que nós criamos e consequentemente aos gráficos, pois foram criados a partir das tabelas.

Então a medida em que você seleciona uma opção, vai notar que os gráficos serão alterados, pois as tabelas dinâmicas estão sendo filtradas para mostrar essas informações!





## TEMA 03

SEGMENTAÇÃO DE DADOS

SEGMENTAÇÃO DE DADOS

SEGMENTAÇÃO DE DADOS







# EXCEL

## SEGMENTAÇÃO DE DADOS





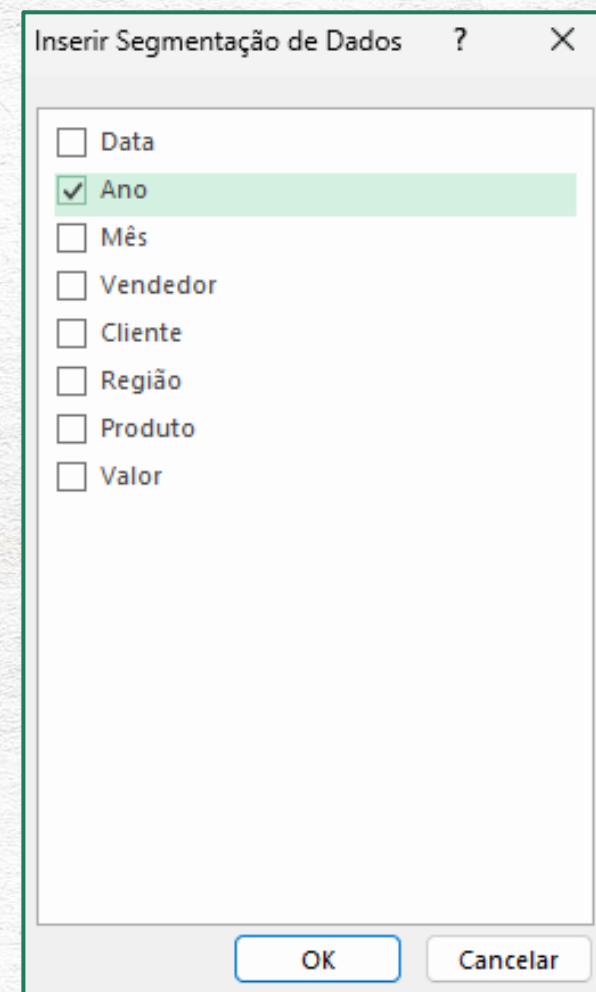
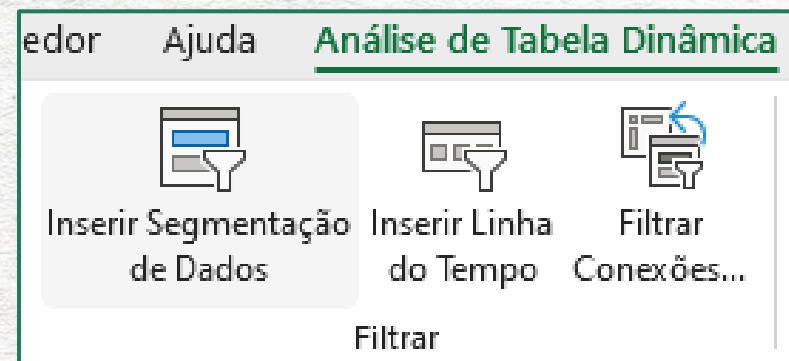
# TEMA 03 – Segmentação de Dados

20

Criar uma Segmentação de Dados é muito simples, primeiro você precisa clicar na célula da tabela que vai criar a Segmentação de Dados.

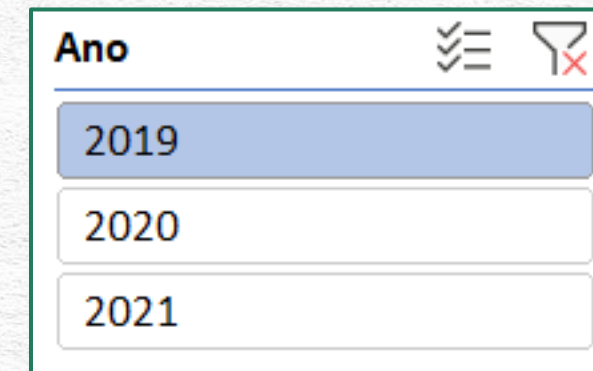
Vamos utilizar a tabela que serviu de base para criar o gráfico de **Meta vs Receita**.

Clique em qualquer célula dessa tabela, vá até a guia **Análise de Tabela Dinâmica** e clique em **Inserir Segmentação de Dados**.



Você vai notar que será aberta uma janela para que você escolha por qual informação vai filtrar a sua tabela.

Essa tabela em específico, nós vamos filtrar por **Ano**, então basta selecionar essa opção e clicar em OK.



Essa é a caixa da Segmentação de Dados. Basta clicar em qualquer um dos anos que a tabela dinâmica será filtrada para aquele ano específico.

Você pode, inclusive, copiar e colar ou cortar e colar essa segmentação dentro da planilha onde criou os gráficos.

Agora quando fizer a alteração no filtro, vai notar que o seu gráfico também muda de forma dinâmica!

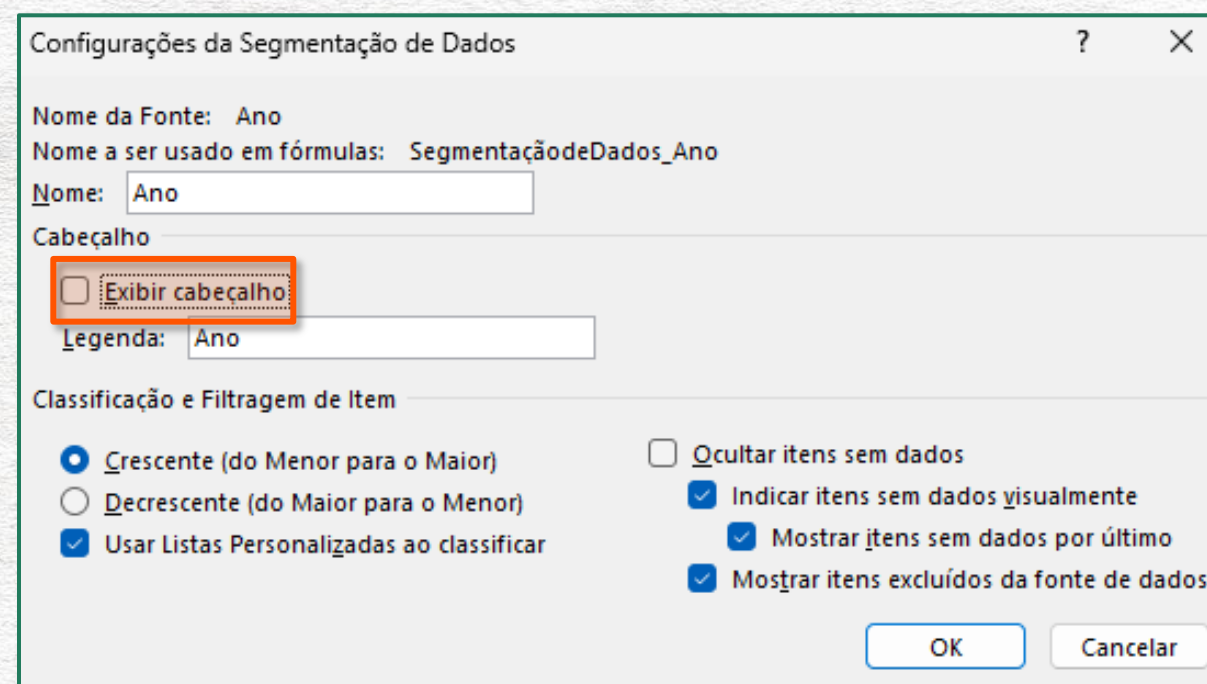


# TEMA 03 – Segmentação de Dados

21

Isso é o que vamos utilizar para filtrar cada um dos gráficos, então você pode criar mais 2, um para cada gráfico, lembrando que o gráfico de **Receita por Produto** terá um filtro de **Produto** e não de Ano.

Ao clicar com o botão direito na Segmentação de Dados, você pode clicar na opção **Configurações da Segmentação de Dados**.



Aqui você pode desmarcar a opção **Exibir cabeçalho**. Isso já vai tirar o cabeçalho e deixar o filtro mais limpo, com um visual mais simples.

Agora você pode ir até a guia Segmentação e vai notar que já existem alguns Estilos de Segmentação de Dados prontos, pois como baixou o arquivo da aula, esses estilos já estão salvos no arquivo.

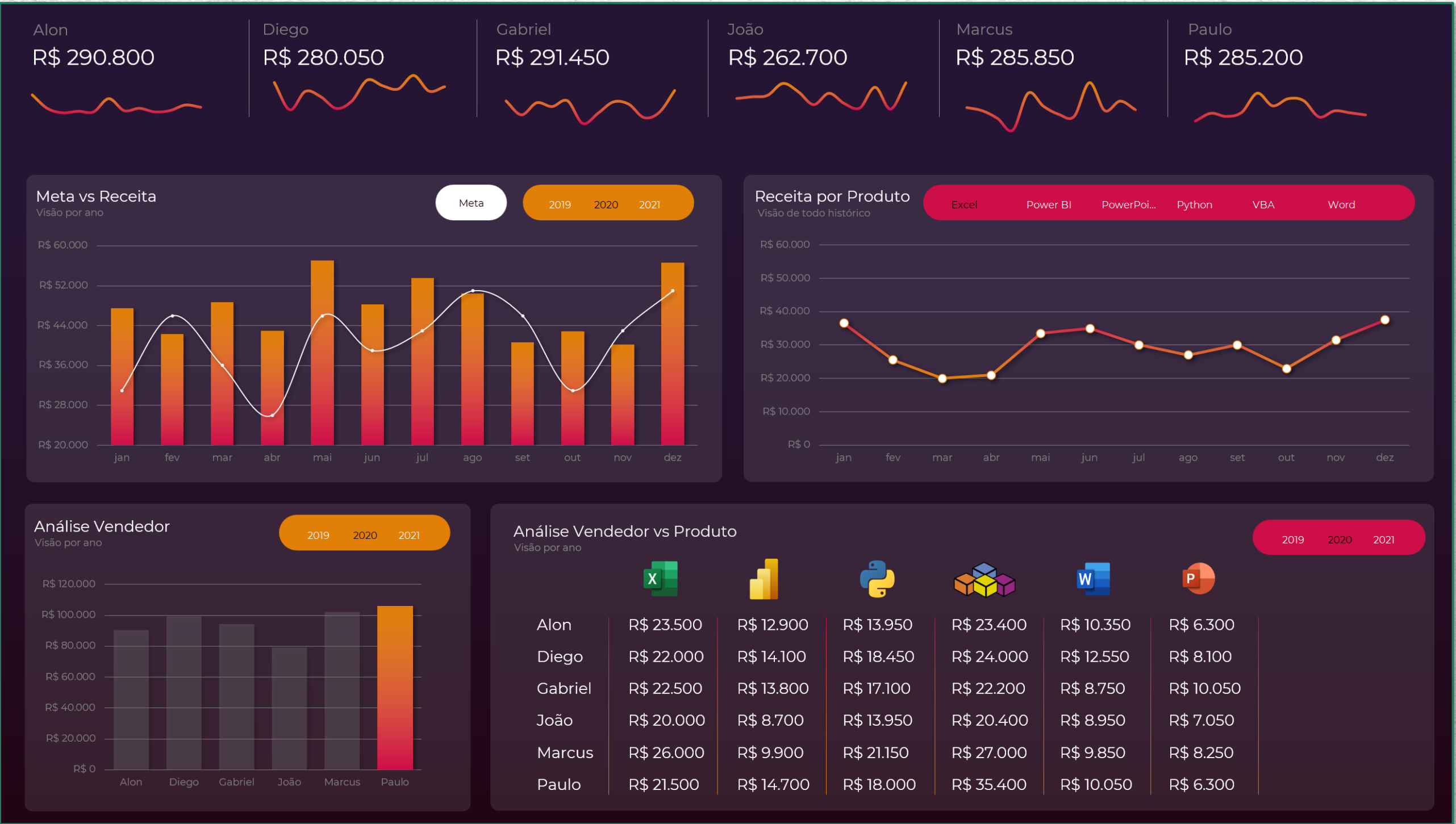
Então para que você não tenha que configurar toda a segmentação do zero, você pode escolher o estilo que corresponde a cor da caixa onde ele será colocado.



Ainda dentro da guia Segmentação, você pode alterar o número de colunas da segmentação de dados para deixar as informações na horizontal ao invés de deixa-las na vertical.

Agora é só repetir o procedimento para as outras segmentações e o dashboard estará pronto!





Veja como esse dashboard fica muito mais visual do que apresentar apenas uma tabela com diversas informações em uma reunião.

Esse visual impressiona e as pessoas nem imaginam que tudo isso foi feito em Excel!

Finalizamos a Aula 2 da Semana do Excel por aqui. Espero que tenha gostado da aula e do resultado.

Agora é muito importante que você faça o download do arquivo e comece a praticar.

Explore as ferramentas de formatação e outras ferramentas que vimos durante a aula!






# SEMANA DO EXCEL

• 100% ONLINE E GRATUITO

Ainda não acompanha nossas redes sociais?  
**Segue a gente lá!**

 Youtube.com/@HashtagTreinamentos

 @hashtagtreinamentos

 @hashtagtreinamentos

 Hashtag Treinamentos