

# Aula 11: Excel (parte 7)

Prof. Sérgio Montazzoli Silva  
smsilva@uel.br

# Nesta aula

- Gráficos
- Cores personalizadas

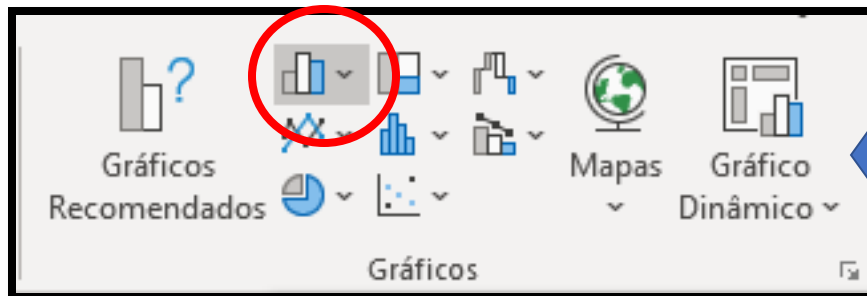
# Gráficos

# Gráficos

- Observar apenas números muitas vezes pode ser uma tarefa desgastante ...
- ... e fazer com que o usuário passe despercebido por informações relevantes
- Gráficos são ferramentas muito úteis em diversas situações, principalmente para se analisar com clareza grandes volumes de dados
- O Excel permite a criação de diversos tipos de gráficos rotulados de maneira muito simples

# Gráfico em barras

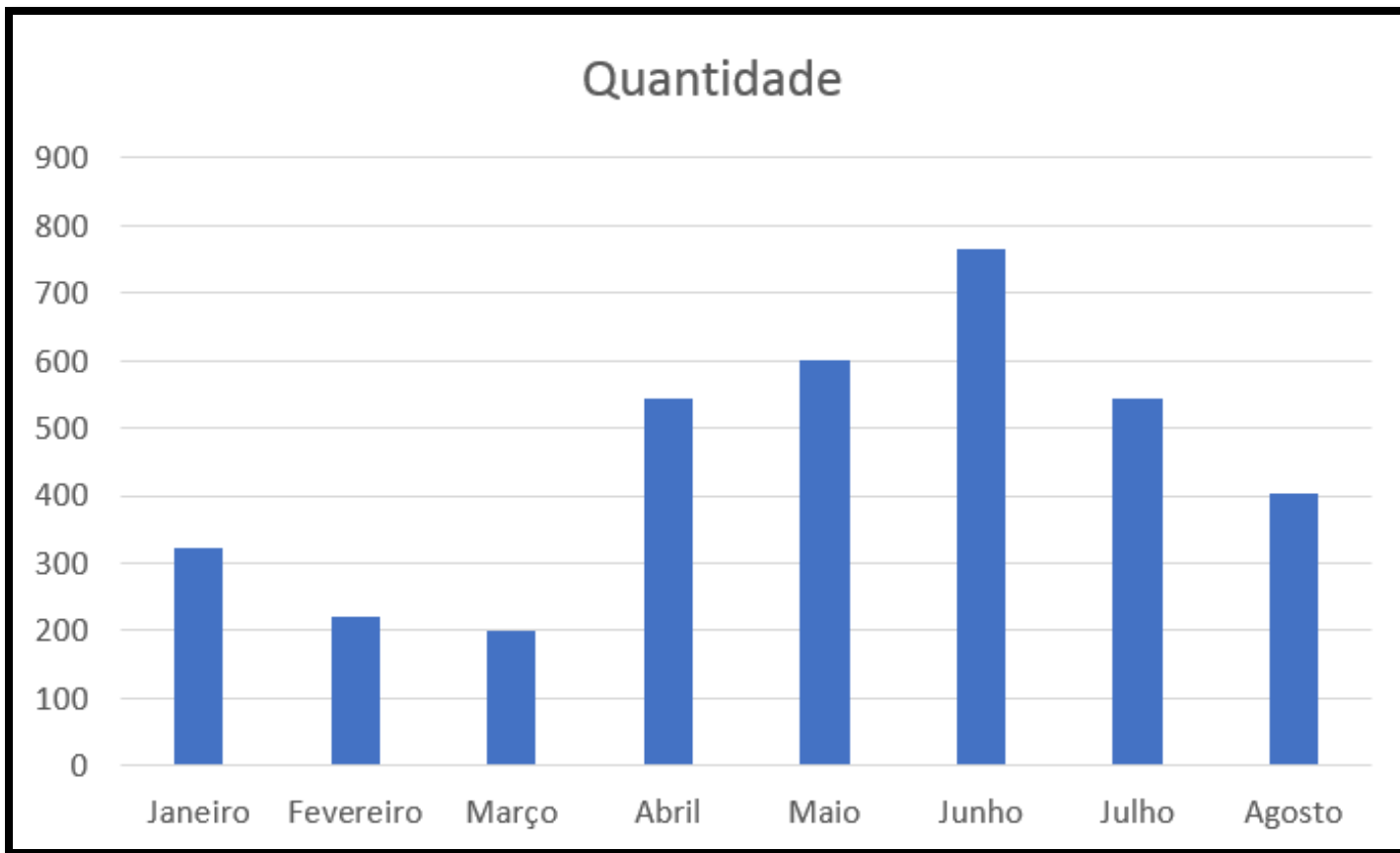
- Para criar um gráfico simples no formato de barras, primeiramente selecione os dados que devem ser mostrados, por exemplo:
- Depois navegue até “Inserir” -> “Gráficos” e clique em “Inserir Gráfico de Colunas ou Barras”



	A	B
1	Vendas	Quantidade
2	Janeiro	323
3	Fevereiro	221
4	Março	200
5	Abril	543
6	Maió	600
7	Junho	765
8	Julho	544
9	Agosto	403
10		

# Gráfico em barras

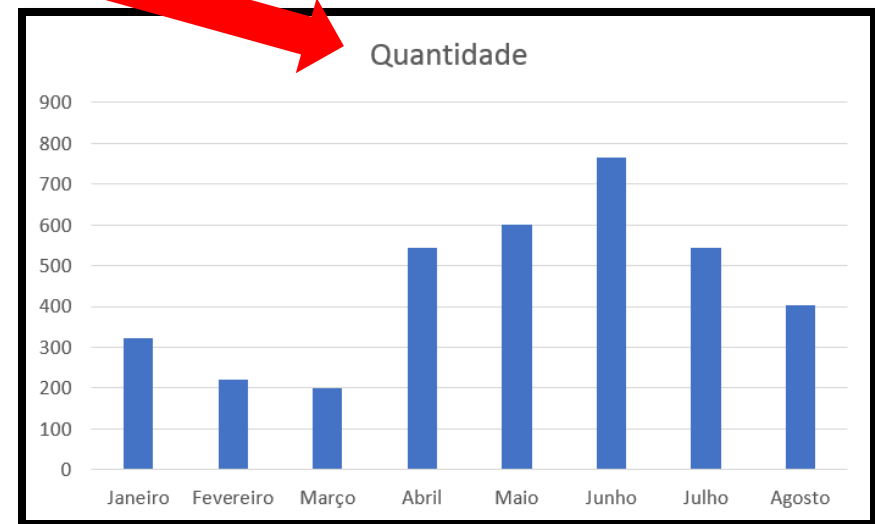
- O Excel irá gerar um gráfico como este:



# Gráfico em barras

- Os elementos da coluna A passaram a representar os títulos de cada barra, e os elementos da coluna B, o tamanho de cada barra
- Além disso, a célula B1 foi utilizada como título principal
- Note que a coluna B é essencial para o gráfico. Ele pode ser gerado sem a coluna A, mas não sem a coluna B, pois é onde estão os valores numéricos

	A	B
1	Vendas	Quantidade
2	Janeiro	323
3	Fevereiro	221
4	Março	200
5	Abril	543
6	Mai	600
7	Junho	765
8	Julho	544
9	Agosto	403
10		



# Estilizando gráficos

- Se clicarmos no gráfico que foi gerado, irá aparecer um novo menu na parte superior do Excel chamado “Design do Gráfico”

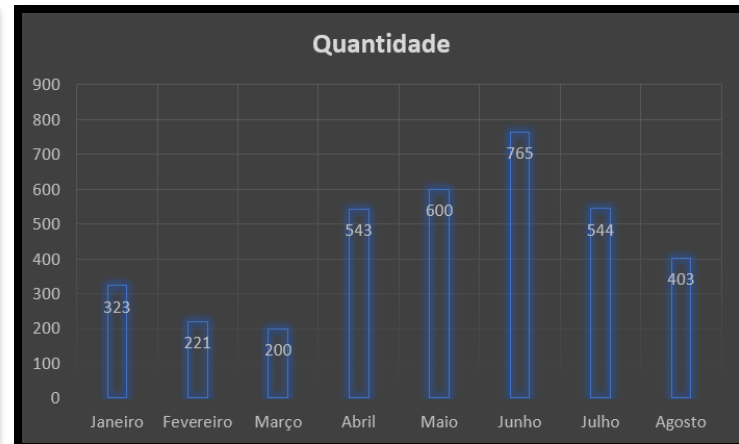
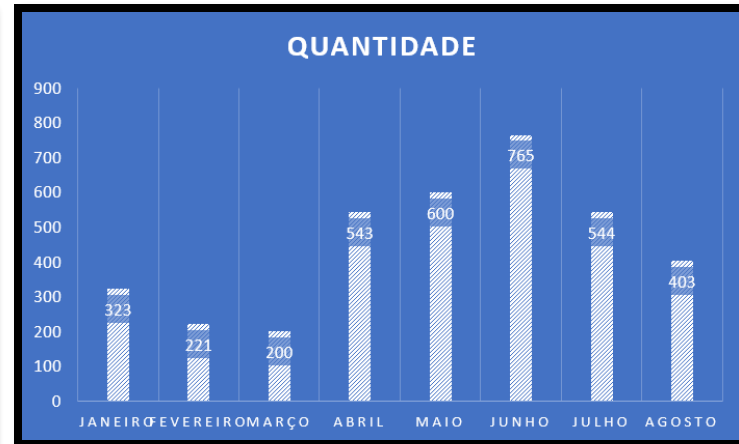
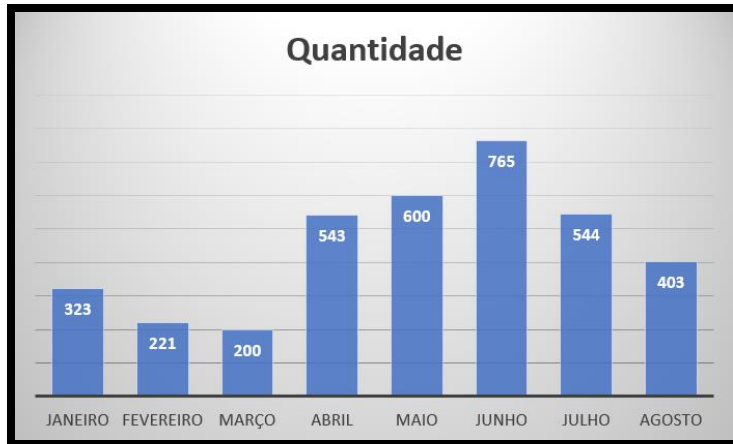


- Nele existem algumas opções de estilização



# Estilizando gráficos

- Alguns exemplos de estilos:



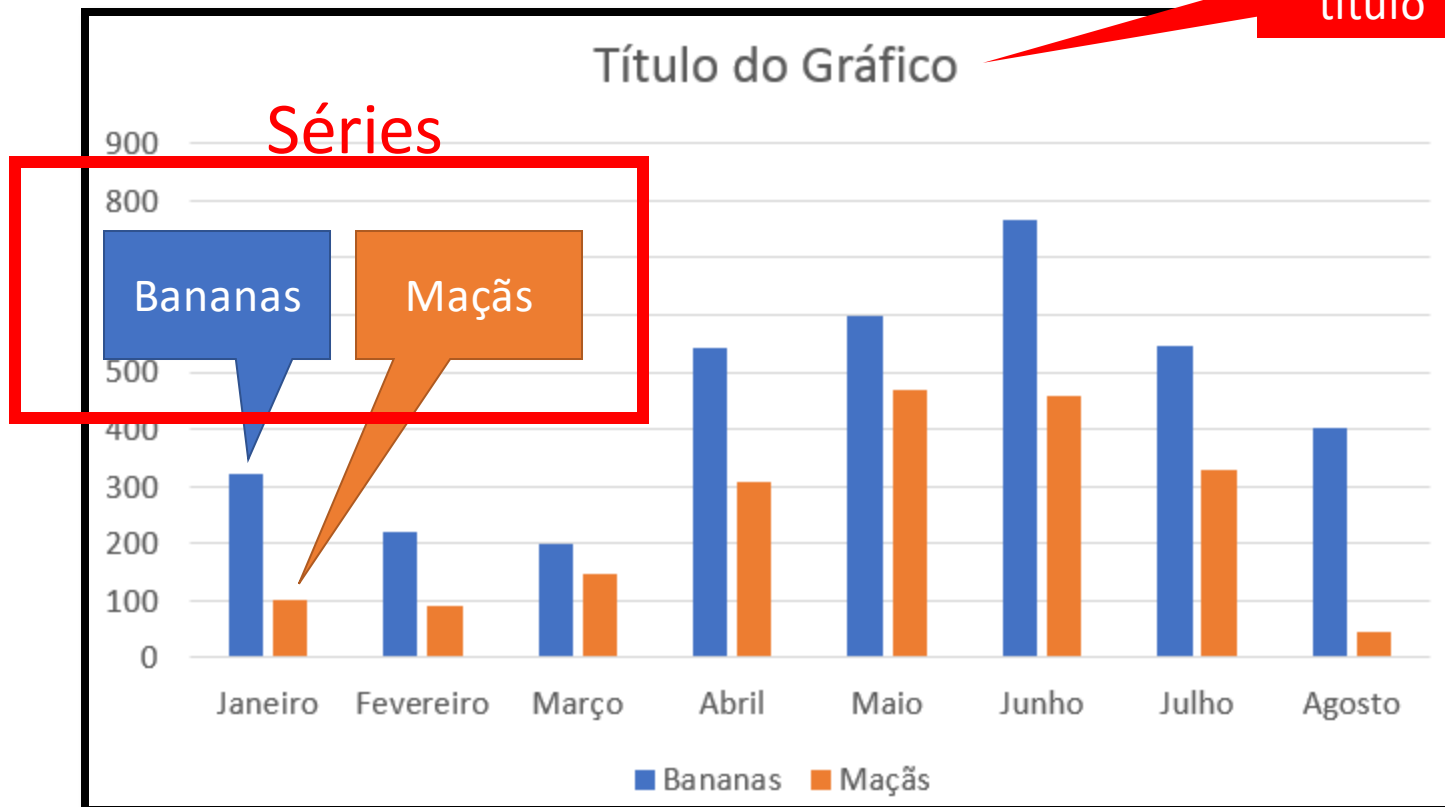
# Duas barras por seção

- Imagine agora que queremos incluir uma nova coluna na nossa planilha de vendas:

	A	B	C
1	Vendas	Bananas	Maçãs
2	Janeiro	323	102
3	Fevereiro	221	90
4	Março	200	145
5	Abril	543	309
6	Maio	600	467
7	Junho	765	459
8	Julho	544	330
9	Agosto	403	45

# Duas barras por seção

- Se selecionarmos toda a tabela anterior e gerarmos o gráfico em barras, teremos:



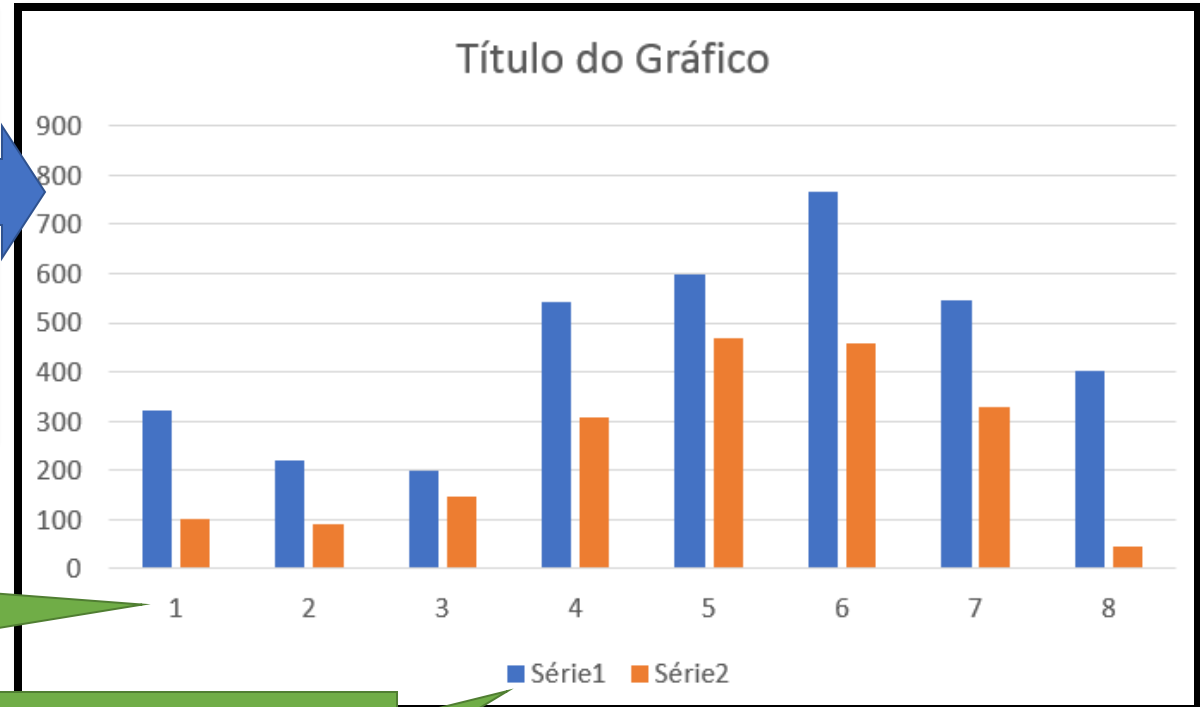
# Duas barras por seção

- Nossa tabela pode ter quantas colunas forem necessárias
- Neste caso, cada coluna é chamada de **série**
- Se a primeira linha da tabela selecionada não conter um cabeçalho, o Excel escreverá:
  - Série1, Série2 ... e assim por diante
- Como para cada coluna o Excel irá interpretar como sendo de uma série diferente, se tivermos duas ou mais colunas, o gráfico terá múltiplas séries, e portanto o título deverá ser atualizado manualmente
  - Para isso, basta dar dois cliques no título e digitar o novo valor

# Duas barras por seção

- Selecionando apenas o conteúdo, sem os cabeçalhos horizontais e laterais:

	A	B	C
1	Vendas	Bananas	Maçãs
2	Janeiro	323	102
3	Fevereiro	221	90
4	Março	200	145
5	Abril	543	309
6	Maió	600	467
7	Junho	765	459
8	Julho	544	330
9	Agosto	403	45



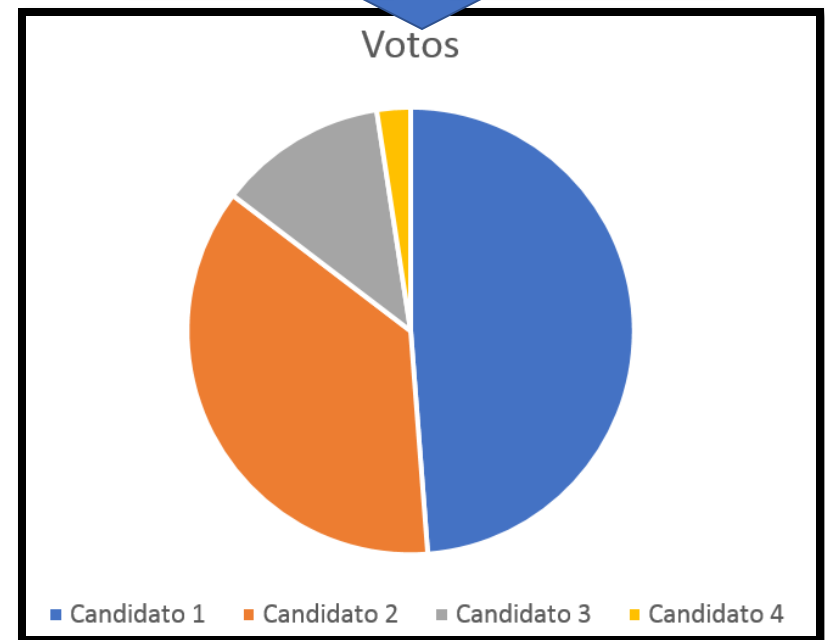
Numeração padrão de 1 até o número de linhas selecionadas

Séries com nome padrão: Série1, Série2, etc

# Gráfico em pizza

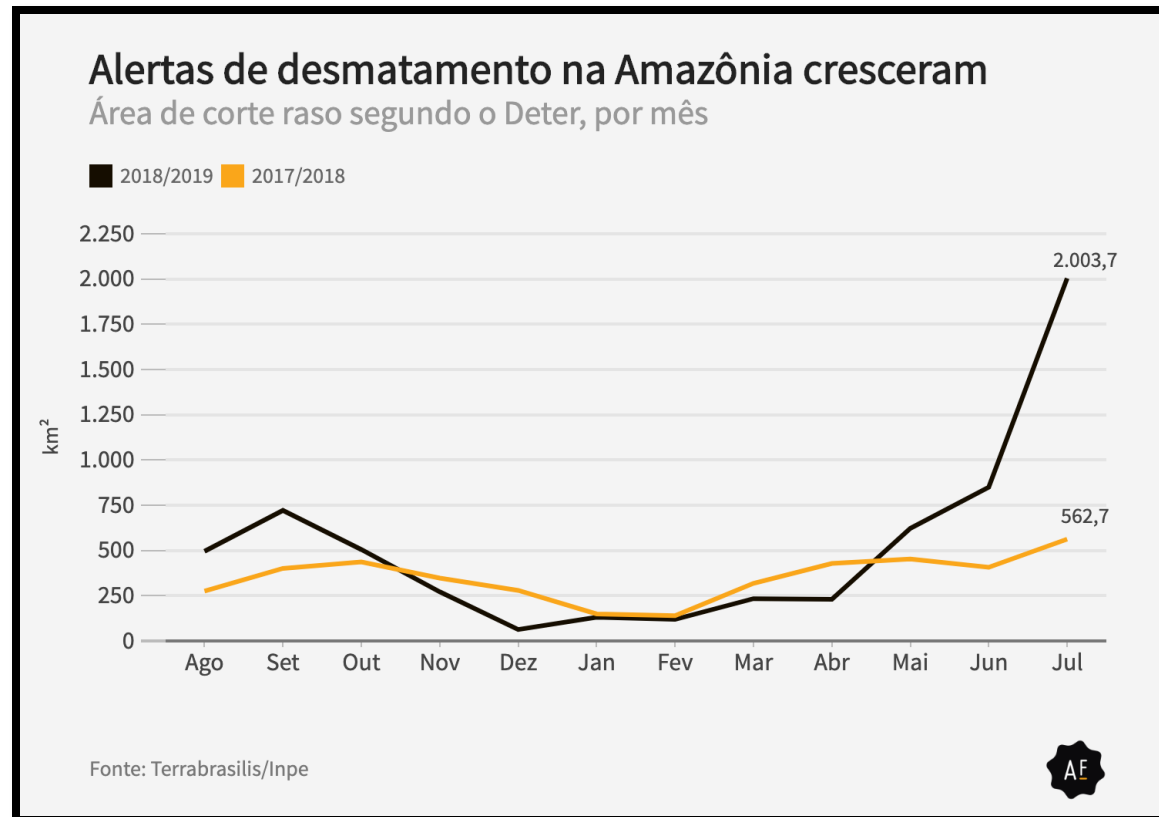
- O gráfico em pizza mostra a fatia do total em que cada linha ocupa
- Muito útil para expressar proporções
- Para criar um gráfico de pizza:
  - Selecione os dados
  - Vá em “Inserir” -> “Gráficos” -> **“Inserir Gráfico de Pizza”**
- Exemplo:

	A	B
1		Votos
2	Candidato 1	40.000.000
3	Candidato 2	30.000.000
4	Candidato 3	10.000.000
5	Candidato 4	2.000.000



# Gráfico de linhas

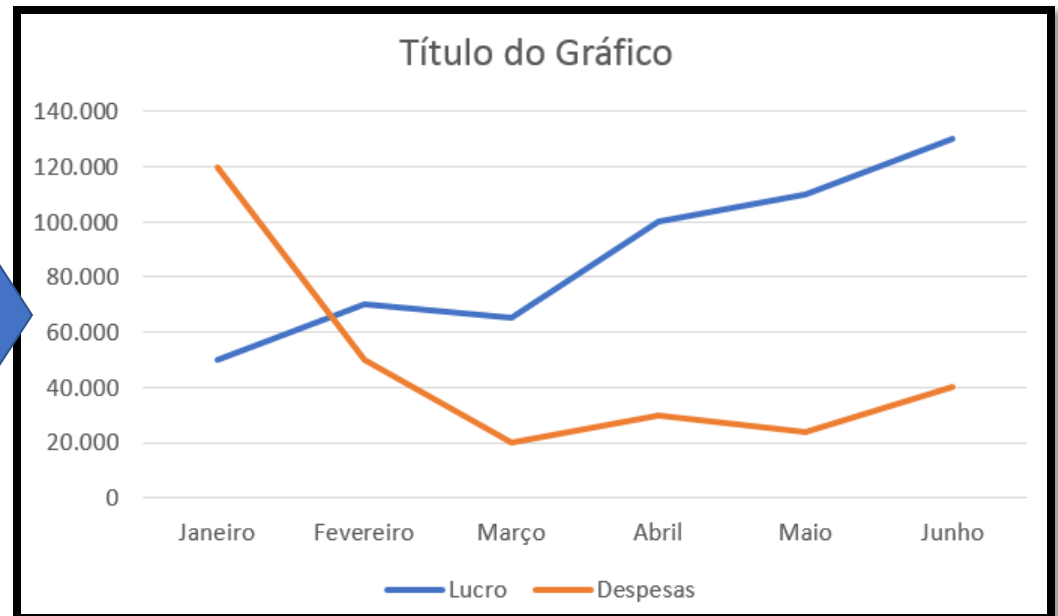
- Gráficos em linha são úteis para expressar valores ao longo do tempo



# Gráfico de linhas

- Da mesma forma que os outros, selecione os seus dados, e vá em “Inserir” -> “Gráficos” -> “Inserir gráfico de linhas”

	A	B	C
1		Lucro	Despesas
2	Janeiro	50.000	120.000
3	Fevereiro	70000	50.000
4	Março	65.000	20.000
5	Abril	100.000	30.000
6	Maio	110.000	24.000
7	Junho	130.000	40.000





# Gráfico de linhas

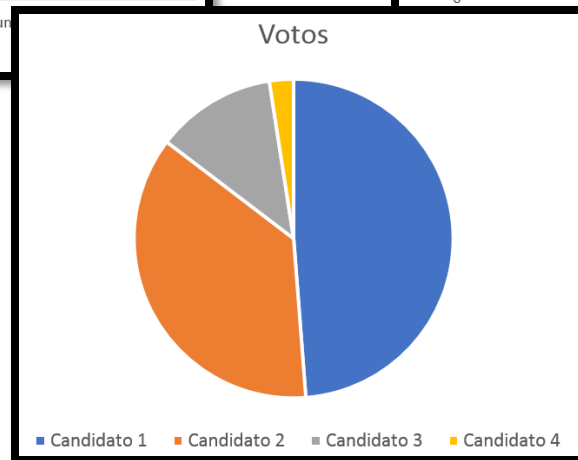
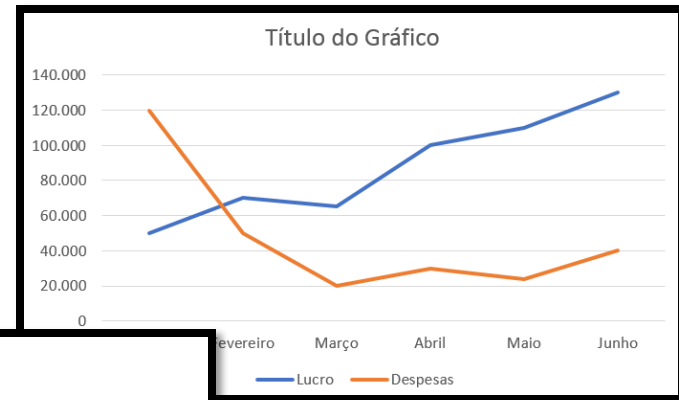
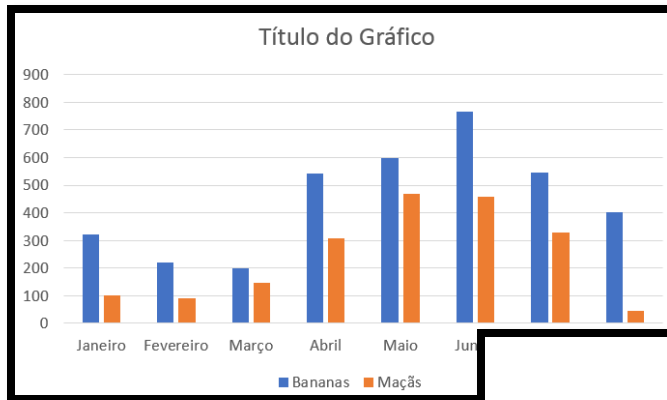
- Versão estilizada e com coloração personalizada diferente



# Personalização de Cores

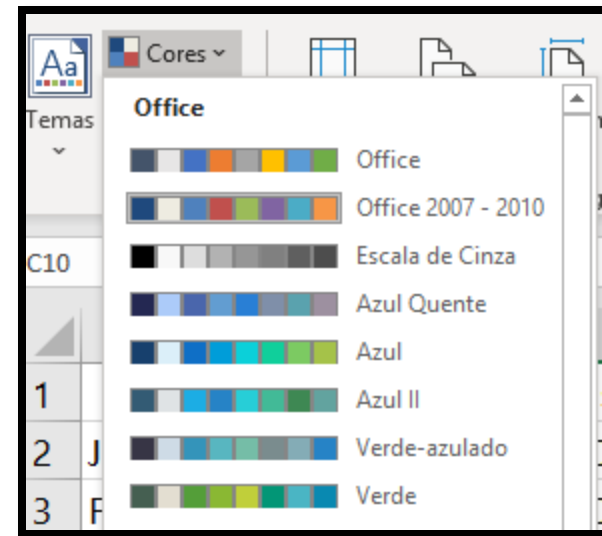
# Personalização de Cores

- Note que até agora, em todos os gráficos que foram gerados, a primeira série é sempre azul, a segunda sempre laranja, a terceira cinza, e assim por diante



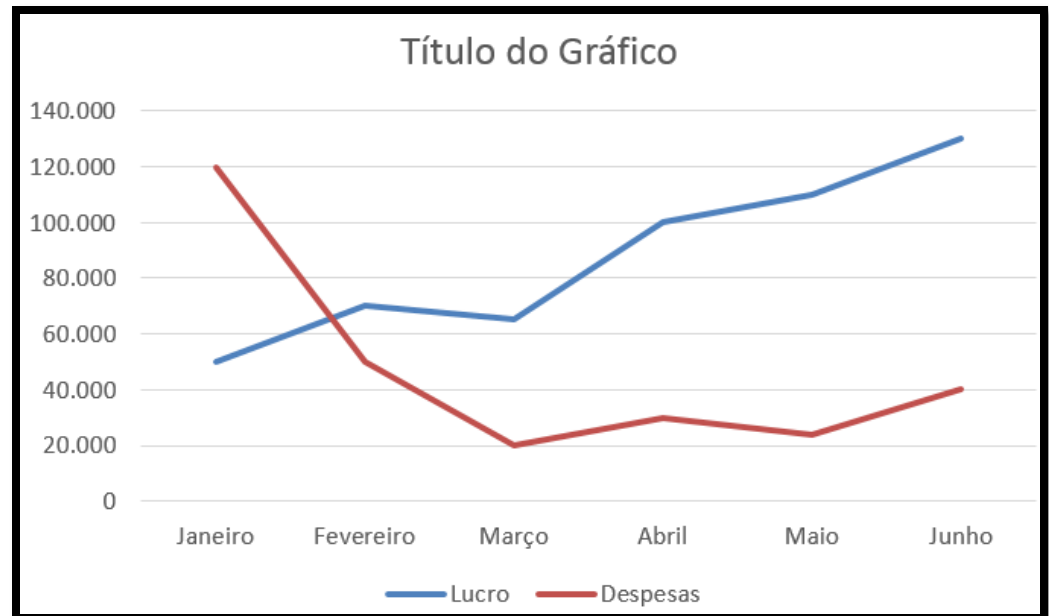
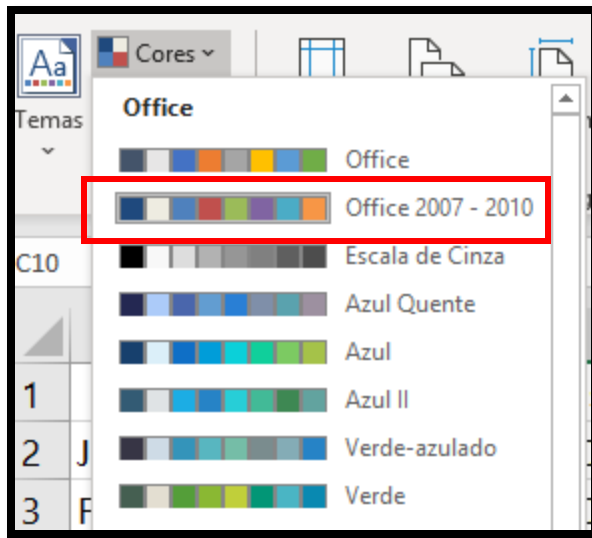
# Personalização de Cores

- Isto acontece pois existe uma sequência padrão de cores que já vem pré-configurada com o Excel
- Porém, é possível selecionar outras sequências ou criar criar novas sequências
- Para selecionar outra sequência, navegue até “Layout de Página”, “Temas”, e clique em “Cores”
- Depois selecione outro padrão de sua preferência



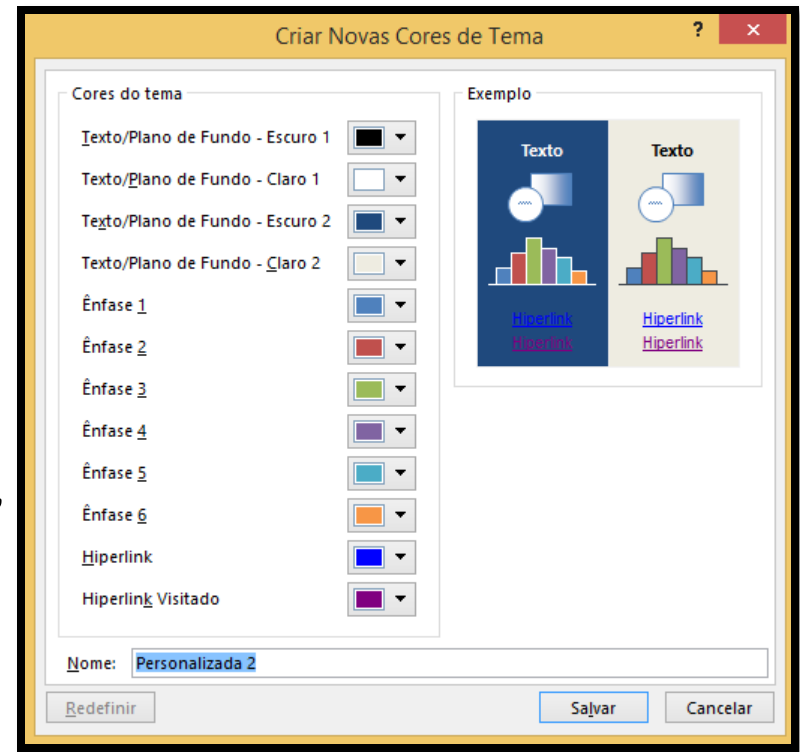
# Personalização de Cores

- Note que na sequência “Office 2007-2010” a próxima cor depois do azul é o vermelho
- Se selecionarmos o gráfico de lucros e despesas, por exemplo, e depois clicarmos nesta sequência, a série 2 (despesas) passará a ser vermelha



# Personalização de Cores

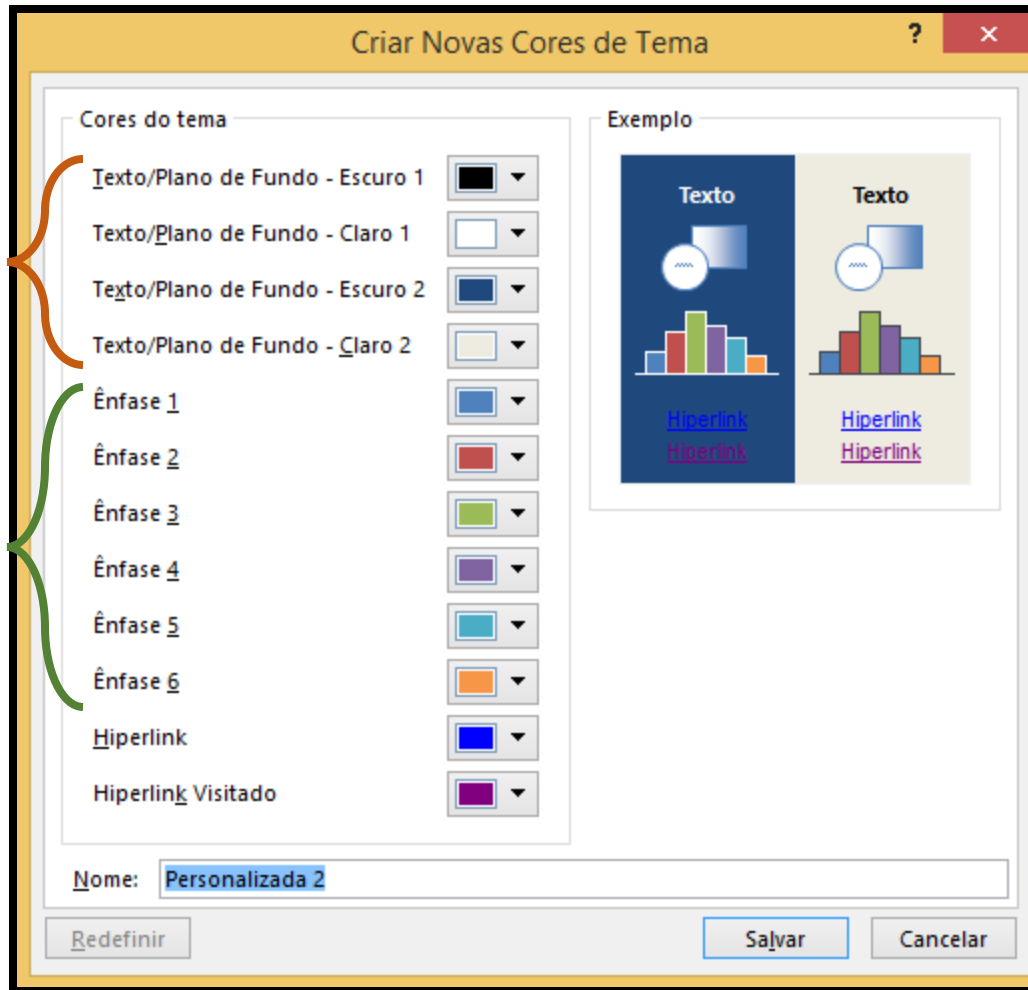
- Criando uma nova sequência:
  - Navegue novamente até “Layout da Página” -> “Temas” -> “Cores” -> “Personalizar Cores”
  - Observe a parte de exemplo na lateral direita, e selecione as cores conforme seu gosto
  - Depois clique em “Salvar”
  - Selecione novamente seu gráfico, e no menu “Cores”, selecione a sua sequência de cores personalizada



# Personalização de Cores

Texto e fundo

Séries



# Exercício em sala



# Exercício em sala

- Dado o gráfico de desmatamento abaixo, crie você mesmo uma versão o mais semelhante possível dele

