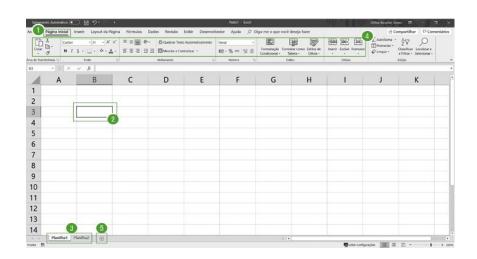
## 1 Conhecendo o Excel

O Excel é o representante mais ilustre de um tipo de aplicativos conhecidos como editores de planilhas eletrônicas. De maneira simplificada, uma planilha é uma tabela que serve para organizar dados e realizar contas com facilidade.

Além de permitir a realização dessas tarefas básicas, o Excel permite inserir imagens nas planilhas, criar funções de cálculo automáticas, formatar partes da tabela, criar bases de dados, integrar a planilha com outros aplicativos, automatizar funcionalidades e muito mais.

A tela inicial do Excel, em geral, apresenta as seguintes características:

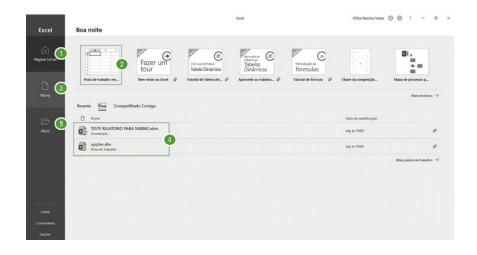


(1) Os comandos estão agrupados por guias. A guia *Página Inicial* é a que mais utilizaremos no dia a dia. (2) A junção de uma coluna com uma linha é chamada de célula. A célula selecionada aqui é a *B3*, pois está na junção da coluna *B* com a linha 3. (3) O que costumamos chamar de planilha é, na verdade, uma pasta de trabalho, que pode ser composta por uma ou mais planilhas. (4) Na parte de cima, fica a *Faixa de Opções*, onde você encontrará os comandos de cada guia. (5) Com este botão, é possível adicionar planilhas à pasta de trabalho.

#### CRIANDO UMA PLANILHA

Para criar uma planilha, siga com atenção os passos a seguir.

1. Clique na opção Pasta de trabalho em branco na Página inicial.

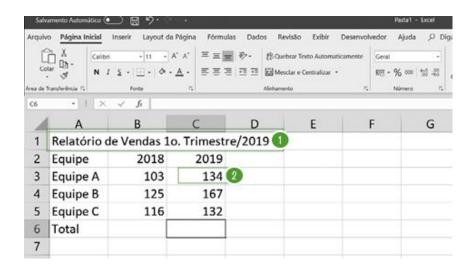


- (1) Quando o Excel abrir, serão apresentadas algumas opções. A primeira delas é a *Página Inicial*. (2) Para iniciar uma pasta de trabalho nova (vazia), escolha a opção *Pasta de trabalho em branco*. (3) Para escolher entre modelos de pastas de trabalho, acesse a opção *Novo*. (4) As pastas utilizadas recentemente podem ser acessadas por aqui. (5) Para procurar outras pastas já salvas, use a opção *Abrir*.
  - 2. Selecione a célula *A1* clicando com o mouse na junção da coluna *A* com a linha *1*.
  - 3. Digite Relatório de Vendas 1º. Trimestre/2019.



(1) Essa é a *Caixa de Nome*, que mostra a referência da célula ou do intervalo selecionado. (2) Essa é a *Barra de Fórmulas*, que mostra o que foi digitado na célula ou o resultado de uma conta. (3) Coluna *A*. (4) Célula *A1*. (5) Linha *1*.

- 4. Selecione a célula *A2* clicando com o mouse na junção da coluna *A* com a linha *2*.
- 5. Digite Equipe.
- 6. Selecione a célula A3 e digite Equipe A.
- 7. Usando a seguinte imagem como referência, digite os demais dados nas respectivas células:



(1) Observe que até agora não fizemos nenhuma formatação. O título está ultrapassando o limite da célula *A1*. Porém, isso não é um problema, pois o Excel consegue separar o conteúdo de cada célula. (2) Também não temos bordas, e as colunas não estão alinhadas com o título.

#### FORMATAÇÃO BÁSICA DE UMA PLANILHA

Formatar uma planilha é melhorar sua aparência, para que possa ser compreendida com maior facilidade. A formatação básica consiste em ajustar o título, os rótulos de dados, a largura das colunas, a altura das linhas, a cor de fundo e as bordas. A maior parte da formatação pode ser feita com os comandos da guia *Página Inicial*.



(1) Muda o tipo de letra (fonte) e o tamanho. (2) Aplica Negrito, Itálico e Sublinhado.



(1) Insere, altera e exclui bordas. (2) Altera a cor de fundo da célula. (3) Altera a cor da fonte.



- (1) Alinha o texto verticalmente na célula. (2) Alinha o texto horizontalmente na célula.
- (3) Quebra o texto para a próxima linha quando chega ao limite da célula. (4) Junta duas células ou mais em uma única.

#### COMO ALTERAR A LARGURA DA COLUNA E A ALTURA DA LINHA

Alterar a largura da coluna e a altura da linha pode dar um aspecto mais organizado à planilha.

C6	• 1 ×	√ fx			
1	A	В	С	D	E
1	Relatório d	e Vendas 1o	. Trimestre	e/2019	
2	Equipe	2018	2019		
3	Equipe A	103	134		
4	Equipe B	125	167		
5	Equipe C	116	132		
6	Total				
7			3		

(1) Para aumentar ou diminuir a largura da coluna, posicione o mouse na junção do rótulo das colunas, clique, segure e arraste. Se mais de uma coluna estiver selecionada, todas serão redimensionadas com o mesmo tamanho. (2) O mesmo procedimento pode ser executado na junção das linhas para redimensionar sua altura.

#### SELECIONANDO CORRETAMENTE OS INTERVALOS

Sempre que for usar uma formatação, selecione corretamente o intervalo onde quer aplicá-la. Existem quatro tipos básicos de seleção:

 Selecionar uma célula: basta clicar com o mouse uma vez sobre a célula.

1	A	В	С	D
1	Relatório de	Vendas 10	. Trimestre	:/2019
2	Equipe	2018	2019	
3	Equipe A	103	134	
4	Equipe B	125	167	
5	Equipe C	116	132	
6	Total			
7				

 Selecionar um intervalo de células: clique na primeira célula do intervalo, mantenha o botão do mouse pressionado e deslize até a última célula do intervalo. Na figura, o intervalo selecionado vai de A2 até C2, ou A2:C2.

1	A	В	C	D
1	Relatório de	Vendas 1o	. Trimestr	e/2019
2	Equipe	2018	2019	
3	Equipe A	103	134	59
1	Equipe B	125	167	
5	Equipe C	116	132	
5	Total			
7				

 Selecionar uma ou mais colunas inteiras: ao clicar sobre o rótulo, toda a coluna será selecionada. Se mantiver pressionado o botão do mouse e deslizar para as colunas laterais, todas serão selecionadas. Na imagem a seguir, estão selecionadas as colunas B e C.

1	Α	В	С	[
1	Relatório o	le Vendas :	lo. Trimest	re/20
2	Equipe	2018	2019	
3	Equipe A	103	134	
4	Equipe B	125	167	
5	Equipe C	116	132	
6	Total			
7				

 Selecionar uma ou mais linhas inteiras: ao clicar sobre o rótulo, a linha inteira será selecionada. Deslizando para as linhas acima ou abaixo, todas serão selecionadas. Na imagem a seguir, estão selecionadas as linhas 3, 4 e 5.

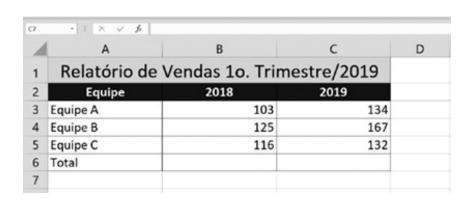
1	A	В	С	D
1	Relatório de	Vendas 1	. Trimestre	/201
2	Equipe	2018	2019	
3	Equipe A	103	134	
4	Equipe B	125	167	
5	Equipe C	116	132	
6	Total			
7				

#### FINALIZANDO A FORMATAÇÃO DA PLANILHA

Usando os conhecimentos obtidos, faça o seguinte: 1. Selecione a célula *A1* e altere o tamanho da fonte para *16*.

- 2. Selecione o intervalo *A1:C1* e aplique o comando *Mesclar* e *Centralizar* para deixar o título em uma única célula.
- 3. Selecione as colunas *A*, *B* e *C* inteiras e vá aumentando aos poucos a largura, até que todo o título esteja visível.
- 4. Selecione a linha 2 inteira, aplique *Negrito* e alinhamento horizontal centralizado.
- 5. Selecione o intervalo *A1:C6* e aplique todas as bordas.
- 6. Selecione o título (célula *A1*) e aplique a cor de fundo *Azul- claro*.
- 7. Selecione o intervalo A2:C2 (rótulos de dados) e aplique o fundo Azul-escuro e a fonte Branco, Plano de Fundo 1.

Sua planilha deve estar assim:

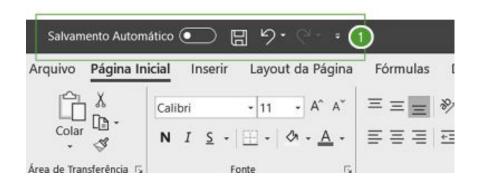


# 2 Aumentando a produtividade

Para aumentar a produtividade, é preciso diminuir o tempo que se gasta para fazer uma tarefa, o que é um diferencial para o sucesso na vida profissional. Usar o Excel como uma ferramenta de produtividade significa usar os seus recursos corretamente e da maneira mais fácil possível. Neste capítulo, vamos ver algumas funcionalidades que ajudam a aumentar sua produtividade.

#### BARRA DE FERRAMENTAS DE ACESSO RÁPIDO

A Barra de Ferramentas de Acesso Rápido é um conjunto de botões de comando que agiliza o acesso aos recursos mais utilizados. Está localizada na parte superior esquerda da janela do Excel.

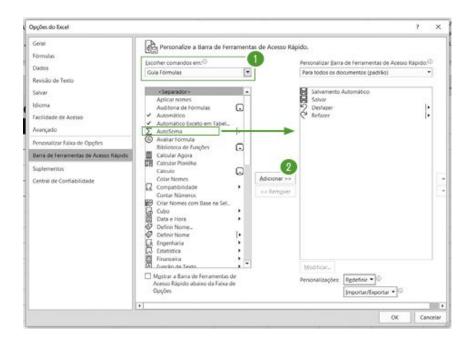


(1) Os botões-padrão dessa barra são: Salvamento Automático, Salvar, Desfazer, Refazer e Personalizar Barra de Ferramentas de Acesso Rápido.

### Incluindo um botão na Barra de Ferramentas de Acesso Rápido

Ao clicar no botão *Personalizar Barra de Ferramentas de Acesso Rápido*, será aberta uma caixa de diálogo que permite adicionar as funções que você mais usa, aumentando sua produtividade.

- 1. Clique no botão *Personalizar Barra de Ferramentas de Acesso Rápido*.
- 2. Escolha a opção Mais comandos.
- 3. Na caixa de diálogo que aparecer, localize o campo *Escolher* comandos em e selecione a opção *Guia Fórmulas*.
- 4. Clique duas vezes no botão *AutoSoma* e clique em *OK*.



(1) A opção *Escolher comandos em* serve para facilitar a localização dos comandos. Observe que a separação é muito parecida com a das guias que estão na *Faixa de Opções*. Ao escolher a guia *Fórmulas*, por exemplo, o Excel vai mostrar os comandos que aparecem nessa guia. (2) Também é possível adicionar um comando ao selecioná-lo e clicar em *Adicionar*».

Agora, observe que o botão incluído aparece na *Barra de Ferramentas de Acesso Rápido*.



Para inserir o somatório dos dados de vendas das equipes, vamos usar esse botão. Esse recurso será explorado mais detalhadamente no [Capítulo 5].

Antes de incluir a soma, no entanto, vamos aprender a editar as células.

#### **EDIÇÃO DE DADOS NAS CÉLULAS**

Para trabalhar de forma eficiente com o Excel, é importante entender como funciona a edição de dados nas células. Existem dois modos simples de fazer a edição dos dados de uma célula:

- clique duas vezes no meio da célula (evite clicar na borda); ou
- selecione a célula desejada e tecle F2.

Usando o modo de edição que preferir, altere os dados das células *B2* e *B3* para *1o. Tri/2018* e *1o. Tri/2019*, respectivamente.



Ainda antes de incluir os somatórios, vamos aprender a incluir dados em uma planilha.

#### **MENUS DE CONTEXTO**

Quando se clica com o botão direito do mouse sobre algumas áreas específicas da planilha, aparecem os menus de contexto, que trazem automaticamente os comandos mais relevantes para aquela situação. Veja a seguir três exemplos de menus de contexto.



(1) Ao clicar sobre uma coluna. (2) Ao clicar sobre uma linha. (3) Ao clicar sobre a aba de uma planilha.

Perceba como os comandos variam de acordo com o ponto onde o clique foi dado, pois esses menus ajudam a encontrar comandos relevantes para cada necessidade.

### INSERÇÃO E EXCLUSÃO DE DADOS, LINHAS E COLUNAS

Agora que já sabemos usar os menus de contexto, fica bem mais fácil inserir dados, linhas e colunas.

- 1. Clique com o botão direito do mouse no rótulo da linha 6.
- 2. No menu de contexto, escolha a opção Inserir.

A planilha deve ficar como a seguinte:

1	Α	В	С
1	Relatório de	Vendas 10. Trim	nestre/2019
2	Equipe	1o.Tri/2018	1o.Tri/2019
3	Equipe A	103	134
4	Equipe B	125	167
5	Equipe C	116	132
6	0	415-415	
7	Total		

Agora basta inserir os dados da Equipe D.

- 3. Na célula A6, digite Equipe D.
- 4. Na célula *B6*, digite *118*.
- 5. Na célula *C6*, digite *133*.

Aproveitando o botão que colocamos na *Barra de Ferramentas de Acesso Rápido*, vamos colocar os somatórios.

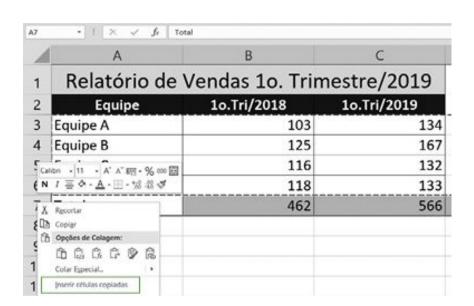
6. Selecione o intervalo *B7:B8* e clique em *AutoSoma* na *Barra de Ferramentas de Acesso Rápido*.

#### COPIAR, COLAR, DESFAZER E REFAZER

Para obter alta produtividade, alguns dos recursos mais usados no dia a dia são o *Copiar* e o *Colar*, popularmente conhecidos como *CTRL* + *C* e *CTRL* + *V*, muito comuns em quase todos os aplicativos usados na plataforma Windows. Vamos ver algumas variações no Excel.

#### COLAR (INSERIR) VÁRIAS LINHAS AO MESMO TEMPO

- 1. Clique no rótulo da linha 3, segure e arraste até a linha 6, para selecionar as linhas inteiras.
- 2. Copie os dados para a área de transferência usando *CTRL* + *C*.
- 3. Clique com o botão direito sobre o rótulo da linha 7 para exibir o menu de contexto.
- 4. Observe que agora existe a opção *Inserir células copiadas*. Clique nessa opção para inserir as linhas antes do somatório.



Observe que algumas coisas interessantes aconteceram na planilha.

A	A	В	С
1	Relatório de	e Vendas 1o. Trin	nestre/2019
2	Equipe	1o.Tri/2018	1o.Tri/2019
3	Equipe A	103	134
4	Equipe B	125	167
5	Equipe C	116	132
6	Equipe D	118	133
7	Equipe A	103	134
8	Equipe B	125	167
9	Equipe C	116	132
10	Equipe D	118	_ 133
11	Total	462	2 566
12			

(1) Esse símbolo no canto da célula significa que possivelmente há algo errado nela.
Se você clicar sobre ele, o Excel vai avisar: Essa fórmula omite células adjacentes.
(2) Observe que as fórmulas inseridas com a função AutoSoma não foram atualizadas após a inserção das linhas. Para corrigir esse problema, basta clicar sobre cada célula (B11 e C11, uma de cada vez) e clicar novamente no botão

#### COLAR LINHAS SEM INSERIR

AutoSoma.

Vamos fazer agora um procedimento bem parecido, porém usando *CTRL* + *C* e *CTRL* + *V*.

- 1. Clique no rótulo da linha 3, segure e arraste até a linha 10.
- 2. Copie os dados para a área de transferência usando *CTRL* + *C*.
- 3. Selecione a célula A11 (onde está o rótulo Total).
- 4. Cole os dados copiados usando CTRL + V.

Observe que os dados colados sobrepõem a linha de totais. Não era isso o que queríamos; portanto, precisamos desfazer esse último

comando.

#### COMANDOS DESFAZER E REFAZER

Outros dois comandos aliados da produtividade são o *Desfazer* e o *Refazer*, também chamados de *CTRL* + *Z* e *CTRL* + *Y*. Ambos podem ser encontrados na *Barra de Ferramentas de Acesso Rápido*:



1. Agora, desfaça a colagem usando CTRL + Z.

Com isso, perceba que o comando *CTRL* + *Y* agora está habilitado e você poderia refazer a colagem, se fosse necessário. Neste caso específico, não usaremos o comando, porque não queremos que as linhas coladas sobreponham a linha de totais.

Use o *CTRL* + *Z* imediatamente após executar algum comando que não surtiu o efeito esperado. Também tenha em mente que algumas ações específicas não podem ser desfeitas.

Sua planilha deve estar assim:

1	A	В	С
1	Relatório de Vendas 1o. Trimestre/2019		
2	Equipe	1o.Tri/2018	1o.Tri/2019
3	Equipe A	103	134
4	Equipe B	125	167
5	Equipe C	116	132
6	Equipe D	118	133
7	Equipe A	103	134
8	Equipe B	125	167
9	Equipe C	116	132
10	Equipe D	118	133
11	Total	924	1132

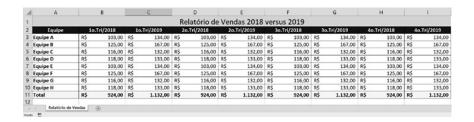
#### **EXERCÍCIOS PROPOSTOS**

Até este ponto, aprendemos os conceitos mais básicos do Excel. Agora, vamos praticar um pouco com os exercícios propostos a seguir.

- 1. Usando o grupo *Número* na guia *Página Inicial*, selecione o formato *Contábil* para formatar os dados de vendas nos trimestres e no somatório.
- 2. Destaque com a cor de fundo amarela a linha de somatório (11).
- 3. Aplique Negrito nos rótulos da linha 3 até a linha 11.
- 4. Aplique *Negrito* nos somatórios.
- 5. Altere o nome das últimas quatro equipes para *Equipe E*, *Equipe F*, *Equipe G* e *Equipe H* (tente alterar apenas a última letra, em vez de reescrever todo o nome).
- 6. Copie e cole as colunas, criando um par de colunas para cada trimestre dos anos 2018 e 2019.
- 7. Usando o recurso *Mesclar Células*, ajuste o menu para acompanhar a largura das novas colunas.
- 8. Altere o título da planilha para *Relatório de Vendas 2018 versus 2019.*
- 9. Usando o menu de contexto na aba da planilha, troque o nome da planilha para *Relatório de Vendas*.
- 10. Salve a planilha com o nome *Relatório de Vendas* usando a *Barra de Ferramentas de Acesso Rápido* (se precisar de ajuda, veja o item "Salvando a planilha", no [Capítulo 3].



#### Pronto! Sua planilha deve estar como a da figura a seguir:

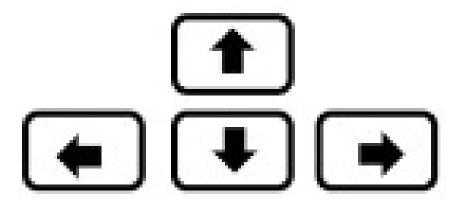


## 3 Visualizar, imprimir e salvar

Todo o trabalho de edição e formatação que fizemos até agora é muito importante, mas, se a planilha for grande demais, pode ser difícil visualizá-la ou trabalhar nela. Pensando nisso, neste capítulo vamos aprender a visualizar partes específicas da planilha, mudar o modo de visualização e melhorar o resultado das impressões (caso essas sejam realmente necessárias: lembre-se de que o uso de planilhas impressas restringe muito o trabalho). Utilizaremos a mesma planilha em que estávamos trabalhando.

#### **DESLOCAMENTO E VISUALIZAÇÃO**

Para deslocar-se rapidamente pela planilha, um grande aliado é o teclado, em especial as teclas de direção.



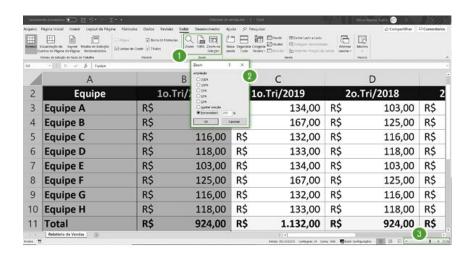
A tabela a seguir apresenta alguns atalhos de deslocamento pela planilha; pode demorar um pouco até que você se acostume a usálos.

Para	Pressione
Mover-se para a borda superior da região que estiver selecionada.	CTRL + Tecla de direção para cima
Mover-se para a borda inferior da região que estiver selecionada.	CTRL + Tecla de direção para baixo
Mover-se para a borda esquerda da região que estiver selecionada.	CTRL + Tecla de direção para a esquerda
Mover-se para a borda direita da região que estiver selecionada.	CTRL + Tecla de direção para a direita
Mover-se para o começo de uma planilha.	CTRL + HOME
Mover-se para o final de uma planilha.	CTRL + END

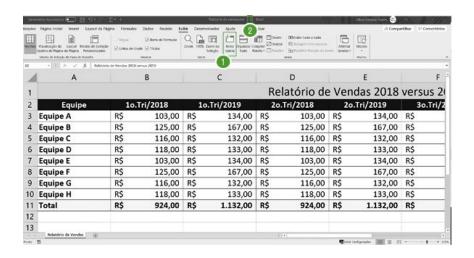
#### VISUALIZAÇÃO PARA EDIÇÃO DA PLANILHA NA TELA

Além do deslocamento, pode ser muito recomendado ajustar a visualização da planilha, para facilitar o trabalho e principalmente a impressão.

- 1. Clique na guia *Exibir* para ver algumas opções de visualização.
- Zoom: esta ferramenta Zoom facilita a visualização pois permite focar os pontos mais importantes da planilha, o que pode ajudar muito na produtividade.

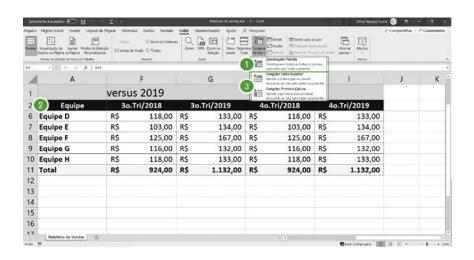


- (1) Na guia *Exibir*, há três opções de botões para trabalhar com o *Zoom*. (2) Ao clicar em: *Zoom*: será aberta essa janela, onde é possível definir o nível de zoom que será aplicado em toda a planilha; 100%: o zoom retorna para o nível-padrão de 100%; *Zoom na seleção*: o zoom é ajustado automaticamente de forma a mostrar o intervalo da forma mais destacada possível. (3) Também é possível alterar o zoom pela *Barra de Status*.
  - Janela: algumas vezes, a planilha pode estar tão complexa que é preciso trabalhar ao mesmo tempo em pontos diferentes dela. Isso pode ser feito mais facilmente com o uso de duas ou mais janelas simultâneas.



(1) A opção *Nova Janela* permite usar duas ou mais janelas na mesma pasta de trabalho simultaneamente. Observe que na *Barra de Título* da janela aparecerá o número da janela. Neste exemplo, essa é a janela 2. Se você trabalhar com dois monitores, pode editar uma janela em cada um. (2) Número da janela em uso.

Congelar Painéis: congelar significa que, ao rolar as linhas ou colunas para visualizar o restante da planilha, a(s) primeira(s) linhas e/ou coluna(s) continuará(ão) visível (eis). Há três opções de congelamento de linhas ou colunas. Ao usar a primeira, Congelar Painéis, o Excel usará a célula que estiver selecionada como referência e congelará as linhas acima e as colunas à esquerda dela. No exemplo a seguir, esse recurso foi usado para congelar a primeira coluna e as duas primeiras linhas.



(1) Depois de usar o recurso *Congelar Painéis*, a primeira opção passa a ser *Descongelar Painéis*, que serve para reverter o congelamento. (2) Observe que as duas primeiras linhas e a primeira coluna foram congeladas. (3) As outras duas opções servem para congelar somente a primeira linha ou a primeira coluna.

#### IMPRESSÃO DA PLANILHA

A opção de visualização-padrão é chamada de *Normal*. É muito indicada para edição da planilha, mas não mostra como ela ficará impressa. Existem outros dois modos de visualização que podem ajudar muito quando for preciso imprimir a planilha: *Visualização da Quebra de Página* e *Layout de Página*.



A Visualização da Quebra de Página mostra exatamente como serão divididas as páginas na impressão da planilha. No exemplo a seguir, é possível ver que a planilha será impressa em duas folhas. Pode ser necessário alterar algumas configurações para imprimi-la em uma única folha (veremos isso mais à frente).



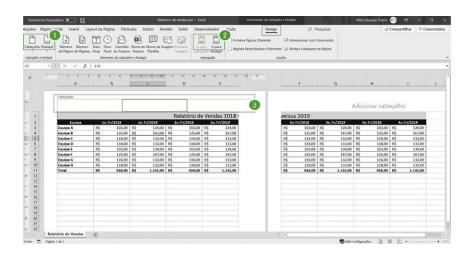
A visualização *Layout de Página* é como uma junção dos dois modos anteriores, uma vez que permite visualizar a separação das páginas no momento da impressão ao mesmo tempo que permite a edição da planilha.



Lembre-se de usar os modos de visualização de acordo com o objetivo da planilha. Caso vá usar somente o formato eletrônico, o modo *Normal* será o mais adequado.

#### INCLUINDO CABEÇALHO E RODAPÉ

Se for necessário incluir cabeçalho e rodapé na planilha impressa, existem algumas maneiras de fazer isso. Uma delas é usar o modo de visualização *Layout de Página* e adicionar o cabeçalho diretamente. Perceba que, ao clicar sobre a região *Adicionar cabeçalho*, uma nova guia de opções aparece para ajudar na edição do cabeçalho: *Design*. Essa guia apresentará opções para ajudar na edição do cabeçalho, permitindo adicionar automaticamente o número da página, o nome do arquivo, o nome da planilha, *etc.* 



- (1) As duas primeiras opções oferecem modelos predefinidos de cabeçalho e rodapé.
- (2) Use esses botões para alternar entre Cabeçalho e Rodapé. (3) Em cada página,

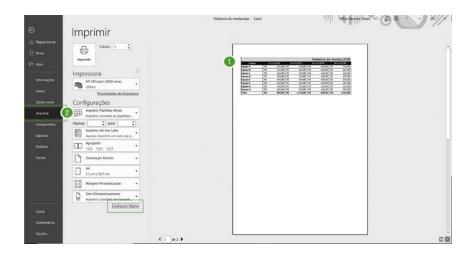
aparecerão os campos de inclusão de cabeçalho, por padrão dividido em três partes. O que foi incluído em uma das páginas será incluído em todas.

#### CONFIGURAÇÃO DE IMPRESSÃO

O Excel ainda oferece outra forma de configurar a página para impressão, que também permite adicionar cabeçalho e rodapé. Não se preocupe em decorar todas essas opções, mas use sempre aquela que achar mais prática, pois o Excel possui caminhos diferentes para atingir o mesmo resultado.



- (1) A guia Arquivo da Faixa de Opções é um pouco diferente das demais guias.
  - 1. Clique na guia *Arquivo* para acessar a opção *Imprimir* e ter acesso às ferramentas de configuração.



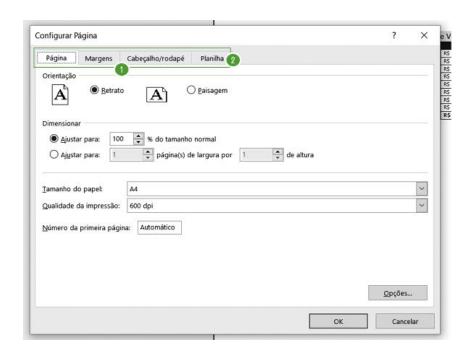
(1) À direita, vemos o layout da planilha impressa. Neste caso, podemos observar que essa planilha não será impressa em uma única página (como já havíamos visto na *Visualização da Quebra de Página*). (2) À esquerda, temos várias opções rápidas de impressão que podemos usar para definir o resultado desejado. Ao mudar alguma configuração, o resultado será visto no layout da página.

Antes de utilizar as opções de *Configurar Página*, vamos entender os principais itens das configurações de impressão:

- Cópias: define o número de cópias que serão feitas da impressão configurada.
- *Impressora*: qual impressora será usada (se houver impressoras em rede, pode ser preciso configurar a impressora antes de conseguir fazer a impressão).
- Agrupado/Desagrupado: imprimir cada conjunto de páginas por vez (Agrupado) ou imprimir todas as cópias da mesma página em sequência (Desagrupado).
- Retrato/Paisagem: a impressão será feita com a folha em pé (Retrato) ou deitada (Paisagem).
- Tipo de Folha: escolha o tipo de folha que será usada para impressão. O padrão é A4.
- Margens: definir as margens na folha no momento da impressão.
- *Dimensionamento*: escolher como a planilha deve ser acomodada na folha no momento da impressão:
  - Ajustar Planilha em Uma Página: para sair a planilha inteira em uma única folha.
  - Ajustar Todas as Colunas em Uma Página: para imprimir a planilha em muitas folhas, com todas as colunas em cada folha.
  - Ajustar Todas as Linhas em uma Página: para imprimir a planilha em muitas folhas, com todas as linhas em cada folha.

Ao clicar em *Propriedades da Impressora*, você poderá definir outras características da impressão, como *Colorido* ou *Branco e Preto* (dependendo da disponibilidade da impressora).

2. Clique na opção *Configurar Página*. O Excel abrirá a janela a seguir:



- (1) Há quatro abas com opções para configuração. Note que já vimos algumas delas.
- (2) Uma das opções que já vimos é a aba *Cabeçalho/rodapé*, que apresenta as mesmas possibilidades do modo *Layout da Página*, que vimos no início do capítulo.

#### IMPRIMINDO COM ECONOMIA

Na janela de configuração da página que vimos no item anterior, algumas opções podem ajudar na economia (de papel e tinta), bem como na economia ambiental (sustentabilidade).

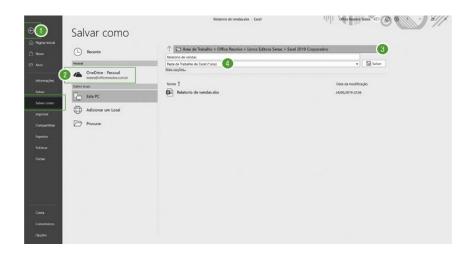
Na aba *Página*, podemos ajustar a impressão para *300 dpi*, se for uma impressão para uso individual, por exemplo.

Na aba *Planilha*, podemos indicar *Qualidade de rascunho* e *Branco* e *preto*, se não for necessária uma qualidade alta na impressão.

Após determinar todas as configurações, é só clicar no botão *Imprimir*.

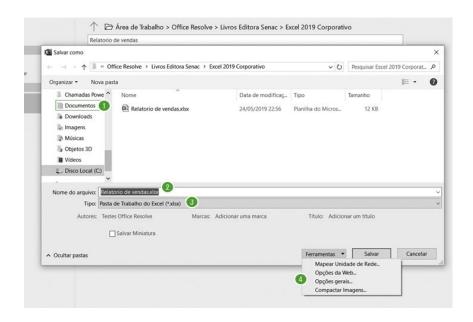
#### SALVANDO A PLANILHA

Aproveitando que estamos na guia *Arquivo*, vamos aprender alguns detalhes sobre a gravação da planilha:



(1) Clique na seta para voltar à planilha. (2) OneDrive é o serviço da Microsoft de gravação na nuvem. É integrado com o Excel e pode ser uma ótima opção para não ter que gravar a planilha diretamente no PC ou notebook. (3) Você pode visualizar ou definir o caminho do local onde sua planilha está gravada. Caso queira salvar em outra pasta, clique sobre o caminho mostrado aqui. (4) Visualize ou altere o nome da planilha e o tipo de arquivo (pode ser necessário salvar em outro formato por questões de compatibilidade ou para suportar macros).

Para quem já trabalhava com as versões anteriores do Excel, pode ser mais fácil acessar a caixa de diálogo *Salvar como*, ou então clicar em *Mais opções* ou na linha que exibe o caminho onde a planilha está gravada. A figura a seguir mostra a caixa de diálogo *Salvar como*:



(1) Escolha o local para a gravação. (2) Escolha o nome do arquivo. (3) Escolha o tipo de arquivo. (4) Use *Opções gerais* para adicionar uma senha caso precise proteger a planilha.

#### PROTEÇÃO AOS DADOS E POLÍTICAS DE BACKUP

Escolher adequadamente os parâmetros de gravação é muito importante. Nas empresas, na maior parte das vezes, a melhor opção é salvar a planilha na rede corporativa para facilitar o acesso e garantir a segurança das informações. A rede corporativa costuma ter um backup periódico, mas a sua máquina de trabalho, muitas vezes, não está incluída nesse backup. Conheça a política de proteção de dados da empresa em que trabalha, para saber se é permitido ou não usar gravação na nuvem (como o OneDrive). Você também pode manter mais de uma versão da planilha (uma na sua máquina e uma na rede corporativa, por exemplo), mas tome muito cuidado para não criar problemas com as versões e perder atualizações importantes.

#### **EXERCÍCIOS PROPOSTOS**

Agora que já temos todas as informações necessárias para ajustar a visualização e a impressão, vamos fazer alguns exercícios com a planilha *Relatório de Vendas*: 1. Ajuste o zoom de forma que consiga ver toda a planilha em uma tela apenas.

- 2. Verifique se estão presentes duas colunas para cada trimestre.
- 3. Congele as duas primeiras linhas e a primeira coluna usando *Congelar Painéis*.
- 4. Verifique quantas páginas estão sendo usadas pela planilha, por meio do modo *Visualização da Quebra de Página*.
- 5. Configure a página como *Paisagem* e delimite a planilha a uma única folha usando a opção *Ajustar planilha em uma página*.
- 6. Insira um *Cabeçalho* e coloque a palavra *Confidencial* na caixa da esquerda, a data no meio e o número da página à direita, como na imagem a seguir.
- 7. Insira um *Rodapé* com o nome do arquivo no meio, como na imagem a seguir.
- 8. Salve a planilha (se quiser, insira uma senha).



# 4 Fazendo cálculos

Existem vários recursos do Excel que foram desenvolvidos especialmente para facilitar a tarefa de fazer e apresentar cálculos simples e complexos.

# ENTENDENDO A LÓGICA DE CÁLCULOS COM O EXCEL

É importante compreender dois conceitos básicos para fazer cálculos no Excel.

#### USANDO O SINAL DE =

A forma de dizer ao Excel que determinada célula conterá um cálculo é iniciar a digitação com o sinal de =. Observe que o formato dos cálculos no Excel é um pouco diferente daqueles feitos em uma calculadora: na calculadora, digitamos 10+10= para obter o resultado 20, enquanto no Excel digitamos =10+10 para que a célula exiba o resultado 20.

### REFERENCIAR CÉLULAS

Referenciar uma célula é usar o seu nome, por exemplo, *A1*, *B7* ou *C5*, nas fórmulas começadas com o sinal de =. Ao fazer isso, o Excel busca o valor armazenado naquela célula para realizar o cálculo.

Por exemplo, se você digitar =*A1* em uma célula, ela buscará o valor que está armazenado na célula *A1*. É importante saber que essa referência não poderia ser digitada na própria célula *A1*, porque isso criaria uma *referência circular*.

Juntando o uso do sinal de = com o uso de referências (que é a forma mais correta de fazer cálculos no Excel), teremos fórmulas do tipo =A1+A2, representando a soma de A1 a A2.

# OS OPERADORES MATEMÁTICOS E A ORDEM DE CÁLCULO

Para elaborar as fórmulas, devemos usar operadores matemáticos e respeitar sua precedência. Isso significa que, por exemplo, uma multiplicação sempre deverá ser resolvida antes de uma soma, respeitando as regras matemáticas de ordem de cálculo. Assim, se escrevêssemos a fórmula =*A1+A2\*A3*, o Excel primeiro resolveria *A2\*A3*, e depois somaria o valor de *A1* ao resultado da primeira conta. Para alterar essa precedência, podemos usar os parênteses de maneira a fixar quais cálculos devem ser feitos antes.

A tabela abaixo mostra os operadores, bem como a ordem de resolução dos cálculos:

Ordem	Operador	O que representa
1	۸	Potência: o sinal de acento circunflexo representa um número elevado a uma potência. Por exemplo, =2^2 representa 2 elevado ao quadrado.
2	*	Multiplicação: o asterisco indica que dois números devem ser multiplicados entre si.
2	1	Divisão: a barra indica que um número deve ser dividido pelo outro. A multiplicação e a divisão têm a mesma precedência na ordem de cálculo.
3	+	Soma: o sinal de mais representa uma soma.
3	_	Subtração: o sinal de menos representa uma subtração. A subtração e a soma têm a mesma precedência na ordem de cálculo.

## CRIANDO MÉDIA DE VENDAS COM FÓRMULAS

Agora, vamos praticar na nossa planilha de vendas e incluir uma linha de média abaixo da linha de total usando o recurso de fórmulas.

- 1. Na célula *A12*, digite o rótulo *Média das Equipes*.
- 2. Na célula *B12*, digite a fórmula = (b3+b4+b5+b6+b7+b8+b9+b10)/8 e pressione *Enter*.
- 3. O Excel vai apresentar ao final da digitação o valor *R\$ 115,50*. Essa é a média do *1o. Tri/2018*.
- 4. Selecione a célula B12 e use CTRL + C para copiar a fórmula.
- 5. Selecione as células *C12* até *I12* e use *CTRL* + *V* para colar a fórmula.
- 6. Sua planilha deve estar como a da figura abaixo:



Fizemos um bom trabalho e a planilha está funcionando, mas veremos no próximo item que talvez essa não seja a melhor forma de obter as médias.

# FÓRMULAS VERSUS FUNÇÕES

Ao executar o passo a passo para incluir a média das equipes no item anterior, é provável que você tenha achado o processo muito trabalhoso e complicado. Além disso, se o número de equipes

aumentar, será difícil manter a média atualizada. É por isso que o Excel tem outro recurso que facilita a composição de cálculos mais elaborados: as funções.

As funções são formatos de cálculo previamente definidos, nos quais informamos apenas os parâmetros. É como se, em vez de o usuário montar a fórmula da média das equipes, o Excel já o fizesse sozinho a partir de um comando simples. É para isso que temos a função *Média*.

Experimente substituir a fórmula da célula *B13* por =*Média(B3:B10)*. Você verá que o resultado é o mesmo, *R\$ 115,50*, mas é muito mais simples inserir a função do que a fórmula. Depois disso, copie e cole a função para as demais células, de *C12* até *I12*.

# REFERÊNCIAS RELATIVAS VERSUS REFERÊNCIAS ABSOLUTAS

Selecione a célula D12 e observe a Barra de Fórmulas:



Você perceberá que o Excel automaticamente deslocou as referências da função que você digitou originalmente. Isso é um recurso chamado de referências relativas e significa que o Excel sempre buscará ajustar a fórmula ou função para que, ao usar o recurso *Colar*, as referências continuem funcionando. Esse recurso é bastante útil na maioria das situações, mas será que sempre nos ajuda? Vamos ver no exemplo a seguir.

Consideremos que as equipes ganham um bônus equivalente a 10% da média de vendas, mas esse percentual pode ser ajustado a cada ano. Vamos criar uma segunda planilha, seguindo os passos do item a seguir.

# CRIAR O BÔNUS TRIMESTRAL SELECIONANDO AS REFERÊNCIAS

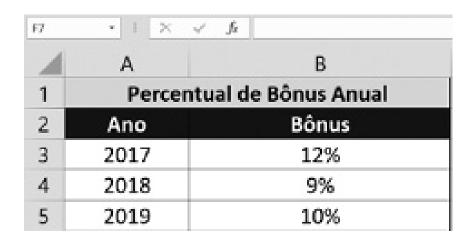
1. Clique no botão Nova planilha.



2. Clique duas vezes sobre a aba *Planilha1* e renomeie a planilha para *Bônus Anual Equipes*.



Usando os conhecimentos que adquiriu até agora, monte essa nova planilha conforme a figura a seguir.

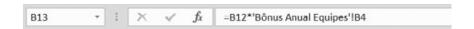


- 3. De volta ao *Relatório de Vendas*, clique na célula *A13* e digite *Bônus Trimestral*.
- 4. Selecione a célula *B13* e digite =. Em seguida, selecione a célula *B12*.
- 5. Observe que o Excel automaticamente preenche a célula *B13* com a referência *B12*, ficando assim:

11	Total	R\$	924,00	R\$	1.132,00	R\$
12	Média das Equipes	R\$	115,50	R\$	141,50	R\$
13	Bônus Trimestral	=B12				
14						

- 6. A célula está aberta para edição. Siga estritamente os passos a seguir, sem clicar em qualquer outro lugar nem digitar nada a mais do que as instruções pedem (caso algo saia errado, pressione *Enter* para fechar a célula e comece novamente do passo 4).
- 7. Digite \* (que é o sinal de multiplicação).

- 8. Clique na planilha *Bônus Anual Equipes*.
- 9. Selecione a célula *B4* (onde está o percentual de bônus de 2018).
- 10. Tecle *Enter* (não clique para voltar para a planilha original, tecle apenas *Enter*, e o Excel voltará sozinho).
- 11. A célula *B13* deve apresentar o valor *R\$ 10,40*.
- 12. Com a célula B13 selecionada, observe a Barra de Fórmulas:



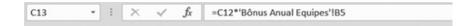
Observe pela *Barra de Fórmulas* que criamos um tipo de referência diferente. Perceba que a referência *B4* indica a célula *B4* da mesma planilha onde a referência foi digitada, ao passo que a referência 'Bônus Anual Equipes'!B4 indica a célula *B4* da planilha *Bônus Anual Equipes*, independente da planilha onde a referência tenha sido digitada.

Sabendo desse novo tipo de referência, vamos compor a fórmula do bônus do primeiro trimestre de 2019 na célula *C13*. Porém, agora vamos digitar a referência à outra planilha (o resultado é exatamente o mesmo, vamos apenas aprender uma forma diferente de fazer a mesma coisa).

# CRIAR O BÔNUS TRIMESTRAL DIGITANDO AS REFERÊNCIAS

- 1. Selecione a célula C13.
- 2. Digite a fórmula =C12\*'Bônus Anual Equipes'!B5.
- 3. Tecle Enter.

O Excel mostrará o valor *R\$ 14,15*. Porém, observe que na barra não é mostrado o valor, mas a fórmula:



## QUANDO USAR REFERÊNCIAS ABSOLUTAS

Agora, vamos criar as informações de bônus anual para os demais trimestres copiando as duas fórmulas originais: 1. Selecione o intervalo *B13:C13*.

- 2. Copie as fórmulas usando o atalho CTRL + C.
- 3. Selecione o intervalo *D13:I13*.
- 4. Cole as fórmulas usando o atalho CTRL + V.

Observe o resultado da colagem:



5. Aparentemente, algo deu errado. Clique na célula *D13* e veja a fórmula que aparece na *Barra de Fórmulas*:



Acontece que o Excel, ao colar a fórmula da célula *B13* para a *D13*, deslocou a referência de 'Bônus Anual Equipes'!B4 para 'Bônus Anual Equipes'!D4, colocando a referência fora da célula que precisamos. Para manter a referência sempre como 'Bônus Anual Equipes'!B4, temos o recurso referência absoluta, que impede o deslocamento da referência.

- 6. Altere a célula *B13* para =*B12\*'Bônus Anual Equipes'!\$B\$4*.
- 7. Altere a célula C13 para =C12\*'Bônus Anual Equipes'!\$B\$5.

- 8. Selecione o intervalo *B13:C13*.
- 9. Copie as fórmulas digitando CTRL + C.
- 10. Selecione o intervalo D13:I13.
- 11. Cole as fórmulas digitando CTRL + V.

Observe que agora os valores de bônus estão corretos!

Ao colocar o símbolo de cifrão (\$) na frente da coluna e da linha na referência da célula, o Excel mantém a linha e a coluna fixas quando copiamos e colamos a fórmula ou função. Existem três tipos de referências absolutas/mistas:

Referência	O que representa
\$A\$1	Referência absoluta: a referência é absoluta para a linha e a coluna. Onde quer que seja colada a fórmula ou função, a referência permanecerá igual.
\$A1	Referência absoluta para coluna e relativa para linha: a coluna será sempre mantida (neste exemplo, sempre será A), mas a referência da linha será deslocada para a linha onde for colada.
A\$1	Referência absoluta para linha e relativa para coluna: a linha será sempre mantida (neste exemplo, sempre será 1), mas a referência da coluna será deslocada para a coluna onde for colada.

As referências que mesclam referência absoluta com referência relativa são chamadas de referências mistas. Para alterar entre os tipos de referência, no momento da digitação, pode-se usar a tecla *F4*.

# CRIANDO CÁLCULOS COM PERCENTUAL (%)

Cálculos que usam porcentagem costumam ser um desafio na hora de montar uma planilha; por esse motivo, vamos ver os principais tipos de cálculo com percentual:



## **EXERCÍCIOS PROPOSTOS**

- 1. Crie uma planilha chamada Detalhes Equipe A.
- 2. Com os conhecimentos adquiridos até agora, faça uma planilha igual à da figura a seguir:



- 3. Os valores dos produtos são digitados diretamente (não são fórmulas).
- 4. As quantidades dos produtos são digitadas diretamente (não são fórmulas).
- 5. A célula D3 deve conter a fórmula =B3\*C3.
- 6. Copie a fórmula e cole nas células *D4* e *D5*.
- 7. Os descontos aplicados são digitados diretamente (não são fórmulas).
- 8. O Valor Final na célula F3 é dado pela fórmula =D3-(D3\*E3).
- 9. Copie a fórmula e cole-a nas células *F4* e *F5*.
- 10. A fórmula da célula *B6* deve ser =*SOMA*(*B3:B5*).
- 11. A fórmula da célula C6 deve ser =SOMA(C3:C5).
- 12. A fórmula da célula *D*6 deve ser =*SOMA*(*D*3:*D*5).
- 13. A fórmula da célula E6 deve ser =MÉDIA(E3:E5).
- 14. A fórmula da célula F6 deve ser = SOMA(F3:F5).

# 5 Funções mais usadas

# INTRODUÇÃO SOBRE O USO DE FUNÇÕES

Como vimos no capítulo anterior, as funções são recursos que facilitam cálculos e procedimentos predeterminados, por exemplo, somas ou médias. Uma informação importante é que as funções no Excel são divididas em categorias, que podem ajudar a localizar uma função adequada ao problema a ser resolvido. A seguir, veremos as principais categorias:

- Funções matemáticas e trigonométricas: funções que facilitam a utilização de cálculos matemáticos, por exemplo, SOMA, SOMASE, PRODUTO, SOMARPRODUTO; e funções relacionadas à trigonometria, por exemplo, SEN (seno), COS (cosseno), entre outras.
- Funções estatísticas: funções relacionadas a cálculos estatísticos, por exemplo, MÉDIA, DESV.MÉDIO, MÁXIMO, MÍNIMO, entre outras.
- Funções de data e hora: funções que facilitam o trabalho com informações de tempo, por exemplo, HOJE, AGORA, DIATRABALHOTOTAL, DIA.DA.SEMANA, entre outras.
- Funções de texto: funções para manipular texto na planilha, por exemplo, CONCATENAR, MAIÚSCULA, MINÚSCULA, LOCALIZAR, SUBSTITUIR, entre outras.
- Funções de pesquisa e referência: funções que ajudam a localizar informações na planilha e fazer referências entre essas informações ou até mesmo entre planilhas. Esta categoria, junto com a de funções lógicas, contém as funções mais usadas para resolver problemas um pouco mais complexos no mundo corporativo, por exemplo, PROCV, ÍNDICE, CORRESP, entre outras de fundamental importância para o seu desenvolvimento profissional.

- Funções lógicas: contêm as funções que manipulam valores lógicos, tais como SE, OU, SEERRO, entre outras. Assim como as funções de pesquisa e referência, são fundamentais para os profissionais que usam Excel.
- Funções financeiras: esta categoria é um pouco mais específica e ajuda os profissionais que trabalham com cálculos financeiros. Contém funções como JUROSACUM, VF (valor futuro), VP (valor presente), entre outras.
- Funções de banco de dados: são especiais para trabalhar nas planilhas como num banco de dados. Algumas vezes, são similares às de outras categorias, por exemplo, BDSOMA e BDMÉDIA, entre outras.

# COMPLEXIDADE NO USO DE FUNÇÕES

O Excel possui aproximadamente 500 funções diferentes, por isso é muito difícil encontrar um profissional que domine todas elas. Até porque algumas delas são específicas para determinados ramos de atuação, como as funções financeiras. Com isso, os profissionais devem procurar concentrar-se em algumas funções mais básicas e posteriormente verificar aquelas que são mais apropriadas ao seu ramo de atuação. Neste capítulo, veremos as funções mais utilizadas, bem como as dicas e regras que se aplicam às funções em geral. Ao final do livro, apresentaremos uma série de exercícios propostos que o ajudarão a conhecer outras funções.

# Função *SOMA* e a estrutura básica do uso de funções

O primeiro ponto a ser destacado é que podem existir algumas diferenças sutis no uso de funções, dependendo do idioma do seu

Excel. Dessa forma, os usos mostrados neste livro serão baseados na versão do Office em português (BR).

Vamos recapitular como escrever uma função simples:

Iniciar com	Nome da função	Parêntese	Parâmetros	Parêntese
=	SOMA	(	A2:C2	)

Neste caso, temos uma função *SOMA* com um único parâmetro, que é o intervalo *A2:C2*. Como vimos no [Capítulo 1], um intervalo é um conjunto de células, que aqui refere-se a *A2*, *B2* e *C2*.

Vejamos um segundo exemplo, parecido com o primeiro:

Iniciar com	Nome da função	Parêntese	Parâmetros	Parêntese
=	SOMA	(	A2;C2	)

Aqui, embora de forma sutil, muita coisa mudou. Temos agora uma função *SOMA* com dois parâmetros, cada um indicando uma célula específica. Diferente da função mostrada no exemplo anterior, estamos pedindo a soma das células *A2* e *C2*.

O Excel aceita vários parâmetros para a função *SOMA*, então poderíamos ter, por exemplo, algo parecido com a seguinte função (embora não seja muito comum): =*SOMA*(*A2:C2;A3:C3;D5:F5*).

Observe que cada dois pontos (:) indica um intervalo, enquanto cada ponto e vírgula (;) indica um novo parâmetro. Temos, portanto, três intervalos como parâmetros: A2:C2, A3:C3 e D5:F5. Seria equivalente à fórmula =A2+B2+C2+A3+B3+C3+D5+E5+F5.

Lembre-se também que podemos usar referências relativas (como as utilizadas nos exemplos acima), referências absolutas, ou mesmo mistas.

# Funções matemáticas: SOMA, MULT, SOMARPRODUTO

Agora que já entendemos melhor os fundamentos do uso das funções e conhecemos bem a função *SOMA*, vamos fazer algumas alterações na planilha *Detalhes Equipe A* que criamos no [Capítulo 4], usando as seguintes funções:

- MULT: efetua a multiplicação de um ou mais intervalos (ou células).
- SOMARPRODUTO: efetua a multiplicação de uma lista de valores e depois soma os resultados.



- 1. Substitua a fórmula da coluna D pela função MULT.
- 2. Selecione a célula D3 e insira a função =MULT(B3:D3).
- 3. Usando a alça de preenchimento, clique, mantenha o botão do mouse pressionado e arraste a fórmula para as células das linhas 4 e 5, conforme a imagem a seguir:

Valor	Vendido	ľ
R\$	98,90	
R\$	18,00	
R\$	67,50	
R\$	184,40	

A alça de preenchimento está localizada no canto inferior direito da célula e funciona de forma semelhante aos comandos CTRL + C e CTRL + V. Observe que, ao aproximar o mouse da alça de preenchimento, o cursor muda do formato-padrão 🗘 para +.

- 4. Substitua a fórmula da célula *D*6 pela função *SOMARPRODUTO*.
- 5. Selecione a célula *D*6 e insira a função = *SOMARPRODUTO(B3:B5;C3:C5)*.
- 6. O resultado da planilha é igual ao resultado com fórmulas, mas, quando temos planilhas maiores, é mais fácil usar as funções por aceitarem intervalos.

# Funções estatísticas: MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA

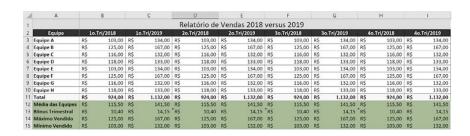
Já usamos a função *MÉDIA* no [Capítulo 4], quando fizemos as médias das equipes. Vamos utilizar mais duas funções da categoria estatística para verificar o máximo valor vendido pelas equipes e o mínimo. Perceba que essas duas funções são medidas estatísticas que mostram o máximo e o mínimo dentro de um intervalo, e não funções de procura e referência que mostram quem vendeu mais ou menos.

Assim, vamos criar duas linhas novas na planilha *Relatório de Vendas*:



- 1. Na célula *A14*, digite *Máximo Vendido*.
- 2. Na célula B14, digite =MÁXIMO(B3:B10).
- 3. Usando a alça de preenchimento, arraste a fórmula até a célula *114*.
- 4. Na célula A15, digite Mínimo Vendido.

- 5. Na célula *B15*, digite =*MÍNIMO(B3:B10)*.
- 6. Usando a alça de preenchimento, arraste a fórmula até a célula *I15*.
- 7. Selecione a célula *D3* e insira a função =*MULT(B3:D3)*.
- 8. Para destacar as células abaixo da linha de totais, pinte-as de outra cor. Sua planilha deve estar assim:



## AVISO DE ERRO NAS FÓRMULAS

Ao seguir os passos dos exercícios propostos até agora, é provável que várias vezes você tenha percebido um sinal verde no canto superior esquerdo de algumas células.



(1) Esse sinal aparece nas células em que há alguma possível inconsistência na fórmula ou função inserida. (2) Ao clicar na célula e posicionar o cursor sobre o ícone de advertência, você pode verificar a mensagem de alerta: A fórmula nesta célula é diferente das fórmulas nesta área da planilha. No caso da nossa planilha, o aviso pode ser ignorado, porque a fórmula que fizemos realmente tem diferença no percentual de cada ano. Clique em *Ignorar esse erro*.

# Funções de pesquisa e referência: PROCV

Ao fazer um curso de Excel, a maioria dos profissionais deseja aprender a usar a função *PROCV*, que procura valores em uma tabela e retorna o próprio valor ou um valor relacionado. Embora normalmente seja abordada apenas em materiais avançados de Excel, vale a pena conhecer essa função. Faremos, contudo, um estudo bem superficial de seu uso.

O nome da função deriva de procura vertical. Existe uma função parecida, um pouco menos conhecida, que faz uma procura horizontal, chamada *PROCH*.

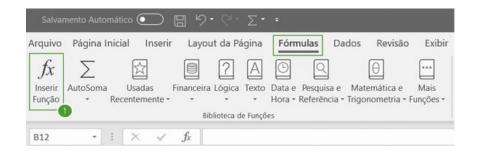
Montaremos agora uma planilha de venda por equipe, onde digitaremos o nome de uma equipe, e os resultados de vendas de cada um dos trimestres serão carregados automaticamente.

1. Usando os conhecimentos adquiridos até agora, monte uma planilha como a da figura a seguir:

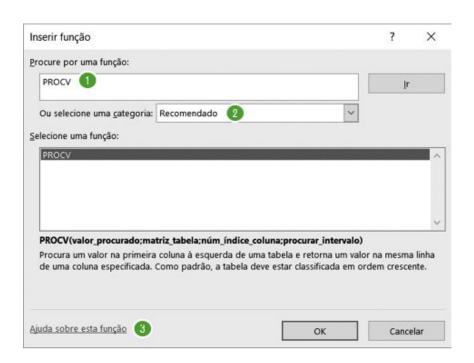
4	A	В	C	D
1		Vendas p	oor Equipe	
2				
3	Equipe	Equ	iipe A	
4				
5	2018		2019	
6	1o. Tri		1o. Tri	
7	2o. Tri		2o. Tri	
8	3o. Tri		3o. Tri	
9	4o. Tri		4o. Tri	
10	Total		Total	

Nas colunas *B* e *D*, montaremos as funções *PROCV*. Para facilitar, vamos usar a caixa de diálogo *Inserir Função*.

- 2. Selecione a célula B6.
- 3. Na guia *Fórmulas*, clique em *Inserir Função*.

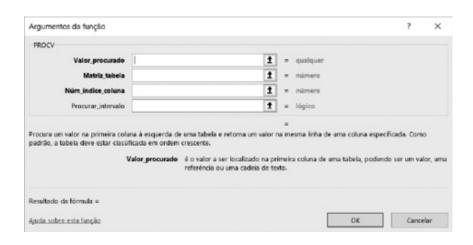


- (1) A caixa de diálogo *Inserir Função* pode ser usada para facilitar o uso de qualquer função.
  - 4. Observe algumas características da caixa de diálogo *Inserir Função*.



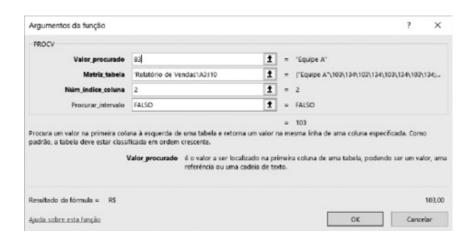
- (1) Digite o nome da função desejada e clique no botão *Ir* para achar uma função. (2) Se preferir, procure por categoria (a maioria delas, vimos no início do capítulo). (3) A caixa de diálogo mostra a estrutura da função e os parâmetros necessários abaixo do campo de seleção. Se quiser mais informações, clique em *Ajuda sobre esta função*.
  - 5. Depois de selecionar a função *PROCV*, clique em *OK*.

Aparecerá a caixa de diálogo *Argumentos da função*, com as informações específicas da *PROCV*.



- 6. A função *PROCV* pede quatro parâmetros, sendo três obrigatórios e um opcional (observe que o parâmetro *Procurar intervalo* não está em negrito na caixa de diálogo).
- 7. O parâmetro *Valor\_procurado* indica o valor que buscaremos na outra planilha, que neste caso é o nome da equipe (este parâmetro sempre será a informação que conecta as planilhas). Essa informação está na célula *B3*, então digite *B3* no campo *Valor\_procurado*).
- 8. O parâmetro *Matriz\_tabela* indica a tabela onde estão localizados o *Valor\_procurado* e os valores de retorno (neste caso, na planilha *Relatório de Vendas*). Coloque o cursor sobre o campo *Matriz\_tabela*. Em seguida, selecione a planilha *Relatório de Vendas* e selecione o intervalo *A3:I10* (como já vimos, o Excel preencherá com *'Relatório de Vendas'!A3:I10*).
- 9. O parâmetro *Núm\_índice\_coluna* indica a quantidade de colunas à direita que devemos deslocar para encontrar o valor a ser retornado (como estamos montando a fórmula para o 1o.Tri/2018, o deslocamento deve ser 2; perceba que o deslocamento 1 recairia sobre a própria coluna onde encontramos o valor e, portanto, retornaria o próprio valor procurado). Clique sobre o campo *Núm\_índice\_coluna*, digite 2 (o Excel voltará para a planilha *Vendas por Equipe* automaticamente ao clicar no campo; não clique na aba da planilha para voltar, porque isso estragaria o campo *Matriz\_tabela*).

10. O parâmetro *Procurar\_intervalo* serve para procurar valores exatamente iguais na outra tabela. Digite *FALSO*, pois *VERDADEIRO* funciona apenas com valores numéricos.



#### 11. Clique em OK.

# REPLICANDO UMA FUNÇÃO PROCV

Diferentemente das funções mais simples, que podemos facilmente arrastar para copiar, as funções mais avançadas costumam necessitar de um ajuste mais específico no parâmetro *Núm índice coluna*.

#### Temos duas opções:

- fazer o mesmo procedimento para cada uma das funções a serem montadas (usando a caixa de diálogo);
- travar os intervalos como referências absolutas
   (Valor\_procurado e Matriz\_tabela), copiar e colar a função e
   depois ajustar o parâmetro Núm\_índice\_coluna.

Vamos seguir os passos para ajustar com a segunda opção.

1. Selecione a célula *B6* e, na guia *Fórmulas*, vá novamente em *Inserir Função*.

Vamos alterar as referências para referências absolutas.

- 2. No campo *Valor\_procurado*, altere para \$B\$3 (ou pressione a tecla *F4*).
- 3. No campo *Matriz\_tabela*, altere para *'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10* e clique em *OK*.
- 4. Use a alça de preenchimento (ou CTRL + C e CTRL + V) e cole a função para as células B7 até B9.

4	A		В	C	D		
1	Vendas por Equipe						
2		W					
3	Equipe		Equipe A				
4							
5		2018		2	2019		
6	1o. Tri	R\$	103,00	1o. Tri			
7	2o. Tri	R\$	103,00	2o. Tri			
8	3o. Tri	R\$	103,00	3o. Tri			
9	4o. Tri	R\$	103,00	4o. Tri			
10	Total		150	Total			

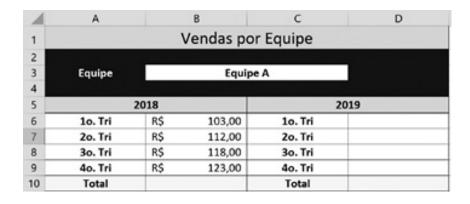
Observe que todas as funções ficaram idênticas. Agora, em cada uma, vamos editar o parâmetro de coluna (lembre-se de usar a tecla *F2* para editar, como aprendemos no [Capítulo 2]).

- 5. Selecione a célula *B7* e tecle *F2* para editar a função digitada. De =*PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;2;FALSO)*, altere para =*PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;4;FALSO*).
- 6. Selecione a célula *B8* e tecle *F2* para editar a função digitada. De =*PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;2;FALSO)*, altere para =*PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;6;FALSO*).
- 7. Selecione a célula *B9* e tecle *F2* para editar a função digitada. De =*PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;2;FALSO),*

altere para =PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;8;FALSO).

O resultado continua igual, já que nossa planilha original também está com valores copiados. Vamos ajustar os dados da planilha original.

- 8. Selecione a planilha Relatório de Vendas.
- 9. Altere a célula *D3* para *R\$ 112,00*.
- 10. Altere a célula *F3* para *R\$ 118,00*.
- 11. Altere a célula H3 para R\$ 123,00 e clique em Salvar.
- 12. Volte para a planilha *Vendas por Equipe* e observe que os valores estão alterados.
- 13. Altere a célula *B3* para *Equipe B* e perceba a mudança na planilha, pois o Excel agora busca os dados de acordo com o nome da equipe.
- 14. Digite novamente *Equipe A* na célula *B3* e veja como tudo está funcionando (sua planilha deve estar como na figura a seguir).



15. Não se esqueça de salvar a planilha.

### PRINCIPAIS ERROS NO USO DA PROCV

Como a *PROCV* é uma função um pouco mais avançada, existem alguns pontos muito importantes a observar:

- O parâmetro Valor\_procurado deve estar na primeira coluna à esquerda na Matriz\_tabela.
- O parâmetro Valor\_procurado deve estar idêntico ao valor na Matriz\_tabela.
- Em caso de erro, verifique se as maiúsculas/minúsculas estão idênticas no valor procurado e nos valores da tabela.
- Persistindo o erro, veja se não há espaços em branco no final de um dos valores da tabela ou do valor procurado (esse é um dos erros mais comuns cometidos por profissionais que acabaram de começar a usar a PROCV).

## **EXERCÍCIOS PROPOSTOS**

Vamos exercitar o que aprendemos complementando a planilha *Vendas por Equipe*.

- 1. Usando os conhecimentos adquiridos neste capítulo, adicione uma função *SOMA* na célula *B10*, para somar os quatro trimestres de 2018.
- 2. Seguindo o método de escrita da *PROCV*, ou fazendo colagem e edição, faça *PROCV* nas células *D6* até *D9* para buscar os dados de 2019.
- 3. As funções devem ficar assim: a. D6: =PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;3;FALSO).
- b. D7: =PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;5;FALSO).
- c. D8: =PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;7;FALSO).
- d. D9: =PROCV(\$B\$3;'Relatório de Vendas'!\$A\$3:\$I\$10;9;FALSO).
- 4. Adicione uma função *SOMA* na célula *D10*, para somar os quatro trimestres de 2019.
- 5. Clique em Salvar.

# 6 Criando gráficos

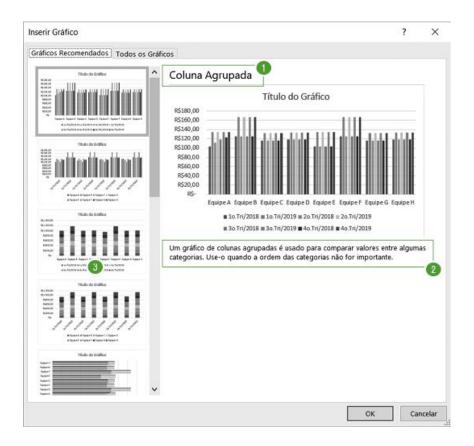
#### VISUALIZANDO OS DADOS GRAFICAMENTE

O tempo é hoje um grande desafio para as empresas. Os gestores têm de tomar decisões cada vez mais rápido e com menor grau de certeza, dado o grande número de informações disponíveis e a rapidez com que as informações mudam. É por isso que a capacidade de transformar dados em informações é cada vez mais valorizada. Nesse sentido, a capacidade do Excel de transformar dados numéricos em informações visuais é fundamental para valorizar a atuação profissional.

O Excel tem ferramentas que facilitam muito a tarefa de criar gráficos eficientes, por exemplo, *Gráficos Recomendados*.

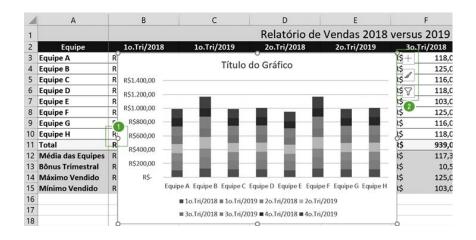
Vamos usar a planilha *Relatório de Vendas* para testar essa funcionalidade: 1. Selecione o intervalo *A2:I10*.

2. Na guia *Inserir*, clique em *Gráficos Recomendados*.



- (1) Tipo do gráfico que foi selecionado no painel à esquerda. (2) Abaixo do modelo de gráfico, é exibida uma descrição do tipo de gráfico para auxiliar sua escolha. (3) Neste painel, são apresentados os gráficos mais adequados aos dados que serão mostrados.
  - 3. Escolha a terceira opção de gráfico, *Coluna Empilhada,* e clique em *OK*.

Observe que o Excel incluiu o gráfico diretamente na planilha, da mesma maneira que quando inserimos uma figura. Há agora um objeto na sua planilha, que você pode deslocar ou redimensionar arrastando pelas bordas, assim como faz com uma janela de qualquer aplicativo.

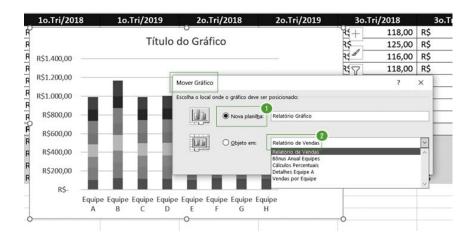


- (1) Use esses pontos em destaque na borda do gráfico para redimensioná-lo. (2) Aqui vemos os três botões de edição rápida: *Elementos do Gráfico*, *Estilos de Gráfico* e *Filtros de Gráfico*.
  - Elementos do Gráfico: permite editar cada um dos componentes do gráfico (títulos, rótulos, legenda, etc.).
  - Estilos de Gráfico: permite fazer rápidas alterações na aparência do gráfico por meio de estilos predefinidos.
  - Filtros de gráfico: permite escolher os dados que devem aparecer no gráfico. Você pode escolher, por exemplo, mostrar os dados de apenas uma das equipes.

#### VISUALIZANDO O GRÁFICO COMO UMA PLANILHA

Quando estiver editando um gráfico, é importante verificar se o melhor tipo de visualização é como um objeto (assim como fizemos até agora) ou como uma nova planilha. Vamos usar o menu de contexto para visualizar o gráfico como uma planilha: 1. Clique com o botão direito do mouse sobre o gráfico e escolha a opção *Mover Gráfico*.

2. Outra maneira de fazer isso é selecionar o gráfico e acessar a guia *Design*, que está em *Ferramentas de Gráfico*, e clicar em *Mover Gráfico*.



- (1) A primeira opção é visualizar o gráfico em uma *Nova planilha*. (2) A outra opção seria escolher o gráfico como *Objeto em*, que permite definir também em qual planilha o gráfico será inserido.
  - 3. Escolha Nova planilha e dê o nome de Relatório Gráfico.
  - 4. Clique em OK e depois em Salvar.

O gráfico agora é apresentado como se fosse mais uma planilha na pasta de trabalho. Os botões de edição rápida ainda aparecem no canto superior direito do gráfico. Além disso, é possível acessar as principais funcionalidades de edição de gráfico pelas guias *Design* e *Formatar*, que aparecem na faixa de opções sempre que se seleciona o gráfico.

## ALTERANDO A APARÊNCIA DO GRÁFICO

Todo profissional que precisa apresentar dados resumidos vai se beneficiar da utilização de gráficos. Contudo, não se perca em detalhes, não tente fazer algo muito elaborado. Utilize os recursos mais simples, e será bem mais fácil fazer alterações e ajustes futuros. Vamos ver os principais recursos para editar gráficos.

#### MUDANDO DE ESTILOS RAPIDAMENTE

Os *Estilos de Gráfico* permitem mudar com poucos cliques várias características da aparência do gráfico. Provavelmente, você encontrará algum estilo bem próximo daquilo que espera. Para acessá-los, basta clicar sobre o gráfico e selecionar a guia *Design*.



Ao passar o mouse sobre o estilo, automaticamente o Excel mostrará como o gráfico vai ficar. Quando localizar um estilo de acordo com o que deseja, basta clicar sobre ele para efetuar a alteração.

Observe que cada estilo altera os elementos que aparecem no gráfico, tais como *Título*, *Legenda*, *Rótulos*, entre outros.

Ao lado esquerdo dos estilos, temos o seletor *Alternar Cores*, que ajuda a escolher cores relacionadas entre si.

#### ALTERANDO COM O LAYOUT RÁPIDO

Depois de selecionar um estilo para o gráfico, ainda pode ser necessário fazer um ajuste geral. Para isso, existe a opção *Layout Rápido*. De maneira semelhante aos estilos, os layouts rápidos são estruturas de gráfico predefinidas que basicamente alteram a distribuição dos itens no gráfico, mas não as cores e sombras.



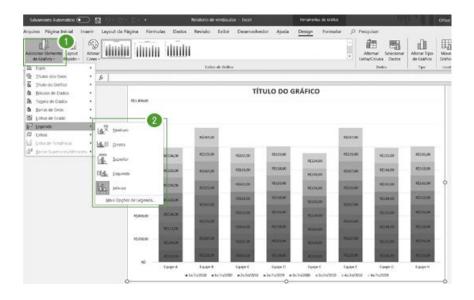
Essas duas ferramentas juntas (*Estilos de Gráfico* e *Layout Rápido*) podem resolver grande parte das necessidades de ajuste nos gráficos. Procure usá-las em vez de fazer alterações diretamente no gráfico, para manter a edição simples.

### MUDANDO ITENS DO GRÁFICO DIRETAMENTE

Mesmo tendo sempre em mente a ressalva do item anterior, algumas vezes será necessário localizar um item específico do gráfico e alterá-lo diretamente.

Vamos considerar, por hipótese, que a legenda apresentada no gráfico não atende às necessidades e é necessário mudá-la de lugar, ou mesmo retirá-la. Podemos fazer esses ajustes da seguinte forma: 1. Clique sobre o gráfico para habilitar as guias específicas de edição: *Design* e *Formatar*.

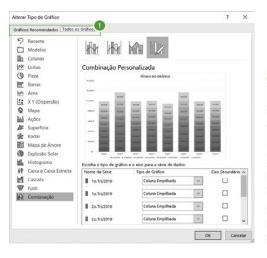
- 2. Na guia Design, clique em Adicionar Elemento de Gráfico.
- 3. Encontre o item *Legenda* e escolha sua nova localização (se quiser retirá-la, clique em *Nenhum*).
- 4. Clique em Salvar.



(1) Na guia *Design*, é possível encontrar a opção *Adicionar Elementos de Gráfico*. (2) Ao selecionar, por exemplo, *Legenda*, serão mostradas as possíveis localizações da legenda, assim como a opção *Nenhum*, que a oculta.

# ALTERANDO O TIPO DO GRÁFICO

Pode ser que ao longo do trabalho você perceba que o tipo de gráfico não está adequado aos dados que deseja compartilhar. Nesse caso, considere usar a ferramenta *Alterar Tipo de Gráfico*. Essa opção equivale a refazer o gráfico, alterando o seu formato básico.

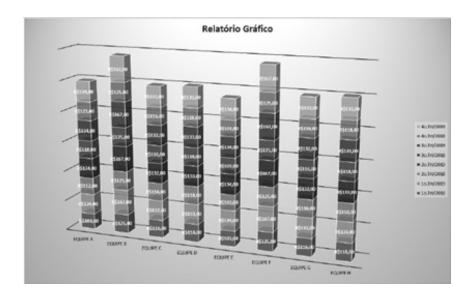


• Observe que agora a caixa de diálogo aparece com a aba *Todos* os *Gráficos* selecionada. Porém, é a mesma tela de quando criamos o primeiro gráfico com a opção *Gráficos Recomendados*. Isso significa que em qualquer um dos passos é possível tanto alterar o tipo de gráfico, quanto visualizar os gráficos relacionados. Para isso, basta alternar as abas.

# **EXERCÍCIOS PROPOSTOS**

Vamos trabalhar com o *Relatório Gráfico*, que deve estar no formato de *Nova planilha* (caso não tenha feito isso, siga os passos do item "Visualizando o gráfico como uma planilha").

- 1. Escolha o estilo de gráfico Estilo 4.
- 2. Mude o esquema de cores em *Alterar Cores* (use o segundo conjunto).
- 3. Clique sobre o título do gráfico e digite Relatório Gráfico.
- 4. Coloque a legenda à direita.
- 5. Altere o tipo de gráfico para Coluna 3D Empilhada.
- 6. Clique em Salvar.



# 7 Recursos adicionais

## EXERCÍCIOS PRÁTICOS

Dado que os profissionais têm necessidades práticas mais imediatas, este capítulo apresenta recursos adicionais do Excel por meio de exercícios com as planilhas que criamos até agora.

# VALIDAÇÃO DE DADOS

Para que serve essa funcionalidade: criar regras de validação em uma ou mais células, limitando os valores que podem ser digitados.

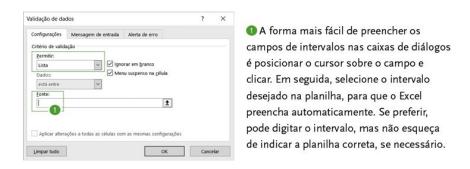
Planilha a ser usada: Vendas por Equipe, criada no [Capítulo 5].



*Objetivo*: criar uma lista de nomes de equipes para facilitar a seleção e evitar erros de digitação.

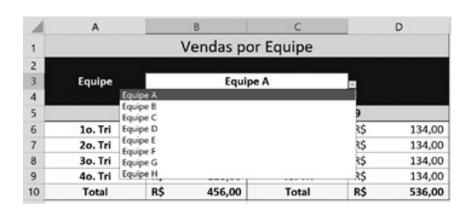
- 1. Selecione a célula B3.
- 2. Na guia *Dados*, no grupo *Ferramentas de Dados*, escolha *Validação de Dados*.
- 3. Na caixa de diálogo *Validação de Dados*: a. No campo *Permitir*, escolha *Lista*.
- b. Clique no campo *Fonte* para posicionar o cursor.

- c. Selecione a planilha Relatório de Vendas.
- d. Selecione o intervalo A3:A10.



4. Clique em OK.

Sua planilha deve estar assim:



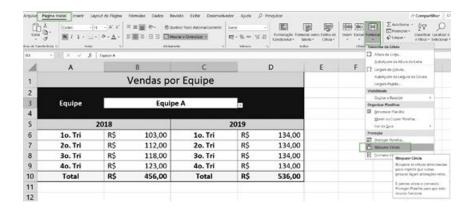
Basta selecionar a equipe desejada na lista e a planilha é atualizada.

5. Clique em Salvar.

## PROTEGER PLANILHA

Para que serve essa funcionalidade: proteger algumas partes da planilha, como fórmulas, por exemplo. É útil principalmente quando mais de um profissional for utilizar a mesma planilha.

#### Planilha a ser usada: Vendas por Equipe, criada no [Capítulo 5].



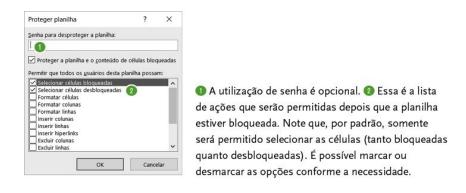
Objetivo: proteger as fórmulas.

A proteção de planilha é feita em duas etapas: a primeira é definir as células que ficarão desbloqueadas; a segunda é proteger a planilha. Neste exercício, vamos desbloquear somente a célula *B3* e manter todas as outras bloqueadas (que é o formato padrão das células no Excel).

- 1. Selecione a célula B3.
- 2. Na guia Página Inicial, escolha Formatar.
- 3. Desmarque a opção Bloquear Célula, que está sombreada.

Acabamos de liberar a célula *B3*, mas isso só fará efeito após o passo seguinte.

4. Ainda em Formatar, clique em Proteger Planilha.



5. Clique em *OK* e depois em *Salvar*.

Experimente alterar qualquer célula diferente da *B3* e receberá a seguinte mensagem:



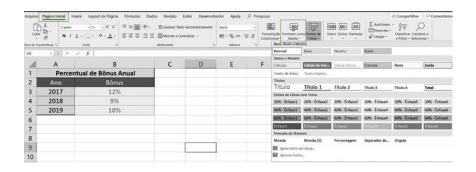
Ao alterar a célula B3, tudo acontecerá normalmente.

Se precisar voltar ao formato anterior, com a planilha desbloqueada, basta clicar em *Formatar* e depois em *Proteger Planilha*. Note que tanto *Bloquear Célula* quanto *Proteger Planilha* funcionam como uma opção de marcar/desmarcar.

## ESTILOS DE CÉLULA

Para que serve essa funcionalidade: formatar as células de rapidamente e manter um padrão de formatação entre as células. Observe que os padrões servem para todas as planilhas da pasta de trabalho, facilitando assim alterações principalmente de títulos e rótulos.

Planilha a ser usada: Bônus Anual Equipes, criada no [Capítulo 4].



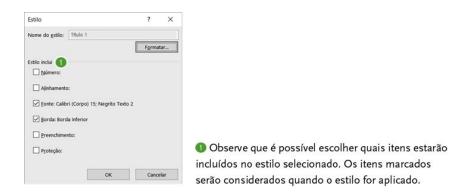
*Objetivo*: usar uma formatação-padrão para facilitar as alterações nas planilhas.

Ao usar estilos para formatar as células, quando o estilo for alterado, todas as células da pasta de trabalho que estiverem associadas ao estilo serão alteradas automaticamente. Dessa forma, é possível manter um padrão nas planilhas da empresa com muito mais facilidade.

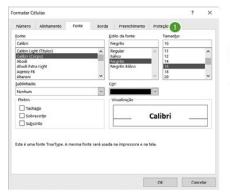
- 1. Selecione o título *Percentual de Bônus Anual*.
- 2. Clique em Estilos de Células e escolha o estilo Título 1.
- 3. Selecione o intervalo *A2:B2*.
- 4. Clique em Estilos de Células e escolha o estilo Título 2.
- 5. Selecione o intervalo A3:A5.
- 6. Clique em Estilos de Células e escolha o estilo 20% Ênfase 1.
- 7. Selecione o intervalo A3:A5.
- 8. Clique em Estilos de Células e escolha o estilo Cálculo.

Agora, vamos alterar um dos estilos para observar o efeito na planilha.

- 9. Clique em *Estilos de Célula* e clique com o botão direito do mouse para usar o menu de contexto sobre o estilo *Título 1*.
- 10. Escolha Modificar.



11. Clique no botão *Formatar* para acessar a caixa de diálogo *Formatar Células*.



1 Note que essa caixa de diálogo possui muitos dos recursos que vimos na barra de ferramentas na guia *Página Inicial* quando aprendemos sobre formatação. É possível mudar de aba e encontrar outros recursos. Por exemplo, na aba *Proteção*, vamos encontrar o recurso *Bloquear Células*.

- 12. Escolha o tamanho de fonte 16.
- 13. Mude a cor da fonte para *Branco*.
- 14. Clique em *OK* na caixa de diálogo *Formatar Células*.
- 15. Clique em *OK* na caixa de diálogo *Estilo* (observando a alteração no título da planilha).
- 16. Note que,s mesmo sem selecionar a célula, o título foi alterado, porque está associado ao estilo *Título 1*.
- 17. Clique em Salvar.

# FORMATAÇÃO CONDICIONAL

Para que serve essa funcionalidade: criar uma formatação dependente de uma condição. Assim, quando determinada condição for atendida, o Excel automaticamente mudará a formatação original e passa a usar a formatação condicional.

Planilha a ser usada: Relatório de Vendas, a primeira planilha criada neste livro.



Objetivo: destacar automaticamente todos os valores que forem maiores que *R\$ 160,00* nos dados de vendas das equipes.

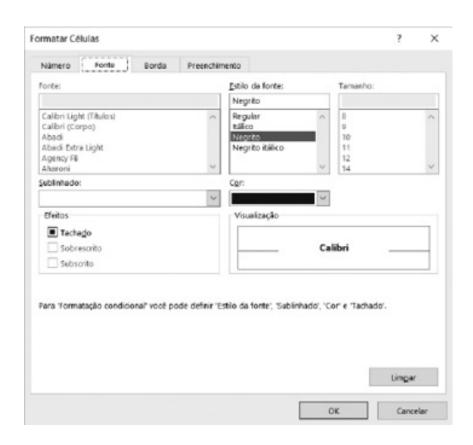
Existem várias condições predefinidas e muitas formas de usar a formatação condicional. Procure aprender o básico antes de preocupar-se com todos os tipos de formatação existentes.

- 1. Selecione o intervalo *B3:I10* (onde estão os dados de vendas das equipes).
- 2. Na guia Página Inicial, clique em Formatação Condicional.
- 3. Escolha *Realçar Regra das Células* (neste item, você encontra as condições que dependem da própria célula que se quer formatar).
- 4. Em seguida, escolha É Maior do que (a condição é que o valor da célula seja maior que um determinado valor, definido a seguir).



- 5. No campo *Formatar células que são MAIORES DO QUE*, digite 160.
- 6. No campo com, escolha Formato Personalizado.

7. Note que mais uma vez surge a caixa de diálogo *Formatar Células*.



- 8. Em *Cor*, escolha *Azul-escuro* e, em *Estilo da fonte*, escolha *Negrito*.
- 9. Na aba *Preenchimento*, defina a *Cor do Plano de Fundo* como *Amarelo*.
- 10. Clique em OK.
- 11. Na caixa de diálogo É Maior do que, clique em OK.
- 12. Note que agora qualquer valor maior que 160 será formatado.
- 13. Selecione a célula D6 e altere o valor para 180.

Observe que a formatação muda automaticamente.

14. Agora, mude a célula E8 para 130.

Observe que a formatação deixou de ser aplicada.



15. Clique em Salvar.

# COLAR ESPECIAL E PINCEL DE FORMATAÇÃO

Para que servem essas funcionalidades: escolher adequadamente o formato de colagem para cada uma das situações.

Planilha a ser usada: criaremos uma planilha especialmente para este exercício.



Objetivo: criar algumas planilhas novas copiando a planilha Vendas por Equipe para entender o funcionamento dos recursos de Colar Especial e Pincel de Formatação.

Além das opções que vamos mostrar na sequência, uma possibilidade seria criar uma cópia da planilha usando o recurso *Mover ou Copiar*.

# Copiar e colar usando o botão *Selecionar Tudo*

- 1. Usando o botão *Nova planilha* (o sinal de + destacado na imagem anterior), crie uma planilha chamada *Cópia 1*.
- 2. Selecione a planilha Vendas por Equipe.
- 3. Clique no botão Selecionar Tudo.



- 4. Copie os dados usando CTRL + C.
- 5. Selecione a nova planilha, *Cópia 1*.
- 6. Cole os dados usando CTRL + V.

Note que a planilha ficará idêntica à planilha original.

7. Selecione a célula *B*6 e analise a *Barra de Fórmulas*.



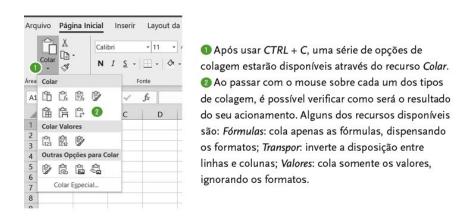
Observe que o Excel colou as fórmulas da planilha original.

8. Clique em Salvar.

# Copiar e colar usando o botão *Colar Valores* e o *Pincel de Formatação*

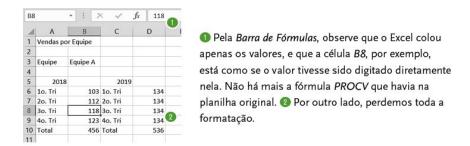
Imagine agora que desejamos colar apenas os valores resultantes das fórmulas (e não as fórmulas em si), como se estivéssemos digitando o resultado diretamente nas células. O objetivo deste exercício é puramente didático, para mostrar dois recursos que podem ser usados em situações distintas.

- 1. Usando o botão *Nova planilha*, crie uma planilha chamada *Cópia 2*.
- 2. Selecione a planilha Vendas por Equipe.
- 3. Clique no botão Selecionar Tudo.
- 4. Copie os dados usando CTRL + C.
- 5. Selecione a planilha nova, *Cópia 2*.



- 6. Na guia Página Inicial, clique em Colar.
- 7. Escolha a opção Valores.

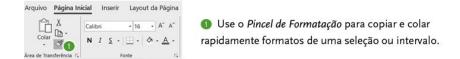
Sua planilha deve estar assim:



Poderíamos usar o recurso de *Colar* novamente para colar apenas os formatos. Contudo, o Excel dispõe de outro recurso, chamado *Pincel de Formatação*, que pode facilitar o trabalho com formatos.

8. Selecione a planilha Vendas por Equipe.

9. Clique no botão Selecionar Tudo.



- 10. Clique no Pincel de Formatação.
- 11. Selecione a planilha *Cópia 2* e clique no botão *Selecionar Tudo*.

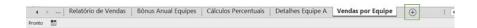
Pronto! As planilhas estão iguais, porém a segunda tem apenas os valores (sem as fórmulas).

12. Clique em Salvar.

#### Formatar como tabela

Para que serve essa funcionalidade: fazer uma formatação rápida como de tabela e estruturar um intervalo como um banco de dados.

Planilha a ser usada: criaremos uma planilha especialmente para este exercício.



Objetivo: criar uma planilha nova copiando a planilha Relatório de Vendas para conhecer a formatação como tabela.

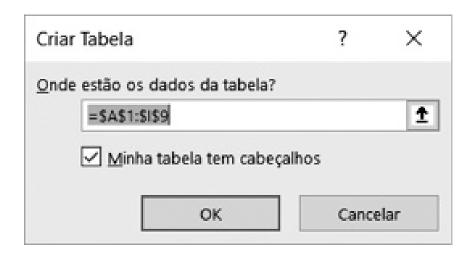
Formatar como tabela não é o mesmo que criar uma tabela dinâmica.

- 1. Usando o botão *Nova planilha*, crie uma planilha chamada *Formatação como Tabela*.
- 2. Selecione a planilha Vendas por Equipe.
- 3. Selecione o intervalo A2:I10 e copie usando CTRL + C.

- 4. Selecione a planilha Formatação como Tabela.
- 5. Usando o recurso *Colar + Colar Valores*, cole a partir da célula *A1*.
- 6. Aproveitando que o intervalo já está selecionado (sem tirar a seleção), na guia *Inserir*, clique em *Tabela*.



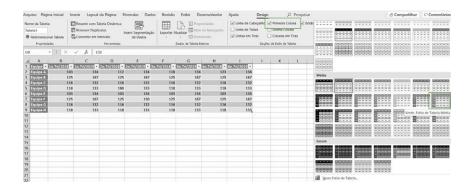
7. O Excel mostrará a caixa de diálogo Criar Tabela.



8. O intervalo selecionado está correto, e a planilha possui cabeçalhos, então clique em *OK*.

Assim como quando inserimos o gráfico, agora temos uma guia especial de tabela, chamada *Ferramentas de Tabela*, e dentro dela a guia *Design*.

- 9. Na guia *Design*, marque a opção *Primeira Coluna*, para que a primeira coluna esteja em destague no *Estilo de Tabela*.
- 10. Selecione o estilo Verde, Estilo de Tabela Média 14.



Note que foi criado um estilo zebrado, que será mantido automaticamente ao inserir novas linhas ou excluí-las.

11. Agora, vamos incluir os totais. Marque Linha de Totais.



12. A linha será inserida na última linha da tabela. Para cada célula da linha de totais, é possível escolher qual função será usada. Neste caso, escolha todas como *Soma*.

Sua planilha deve ter ficado assim:



13. Clique em Salvar.

Classificar e Filtrar

Para que servem essas funcionalidades: ordenar um intervalo a partir dos dados e/ou filtrar um intervalo para mostrar apenas os dados que atendam a determinada condição.

Planilha a ser usada: Formatação como Tabela, criada no exercício anterior.



Objetivo: usar os recursos de classificação e filtragem para entender como funcionam.

Quando inserimos uma tabela na planilha, automaticamente é criado o botão de classificação e filtragem.

#### Filtrando como tabela

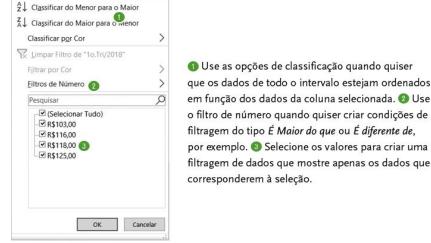
1. Selecione a planilha Formatação como Tabela.

Note que na primeira linha há um botão de filtragem.



2. Clique no filtro da coluna B.

Observe que o Excel já mostra as opções de classificação e filtragem relativas aos dados da coluna.



- 3. Desmarque os valores 103,00, 116,00 e 118,00, deixando apenas o valor 125,00 marcado.
- 4. Clique em OK.

O Excel deixa visíveis apenas as linhas 3 e 7, onde aparece o valor 125,00.

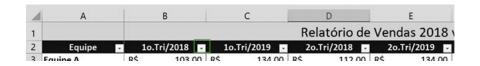
5. Clique em Salvar.

#### Criando o botão de filtro

Para entender como criar um botão de filtragem em uma planilha que não tenha uma tabela, vamos usar a planilha *Relatório de Vendas*.

- 1. Selecione a planilha Relatório de Vendas.
- 2. Selecione a linha 2 (clicando no rótulo da linha).
- 3. Na guia *Dados*, clique em *Filtro*.

Observe que o Excel criou os botões de filtragem, assim como na tabela anterior.



4. Clique em Salvar.

#### Entendendo como usar o recurso Classificar quando houver funções

Algumas vezes, as fórmulas podem sofrer alterações quando se usa o recurso *Classificar* que fazem que parem de funcionar. Por isso, é importante saber usar a classificação em planilhas com fórmulas e funções.

- 1. Na planilha *Relatório de Vendas*, clique no botão de filtro da coluna *C*.
- 2. Escolha a opção Classificar do Menor para o Maior.

Observe os erros gerados:



3. Pressione *CTRL* + *Z* para desfazer a ação.

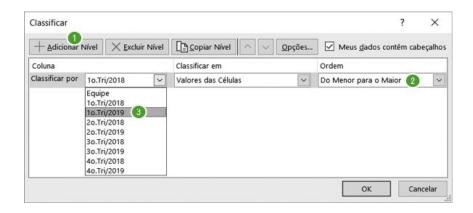
Esses erros são gerados pelo deslocamento das funções que colocamos na planilha, que deixam de estar corretas após a classificação.

4. Para evitar esses erros, selecione o intervalo *A2:I10* (observe que não estamos selecionando as células que contêm fórmulas).

5. Na guia Dados, clique em Classificar.



6. Na caixa de diálogo *Classificar*, escolha a coluna pela qual os dados devem ser classificados (é possível escolher mais de uma coluna, e as colunas serão classificadas na sequência escolhida).



- (1) É possível adicionar níveis de classificação. (2) Escolha a ordem de classificação.
- (3) Escolha a coluna pela qual os dados serão classificados.
  - 7. Escolha 10. Tri/2019 (coluna C).
  - 8. Escolha a ordem Do Menor para o Maior.
  - 9. Clique em OK.
  - 10. Observe que agora a classificação funcionou corretamente.
  - 11. Clique em Salvar.