

Olá, seja bem-vindo a mais uma aula de nosso Curso de Excel 2016. É uma grande satisfação tê-lo (a) como aluno (a). Estamos empenhados em oferecer todas as condições para que você alcance seus objetivos nesse processo de aprendizagem do curso.

Lembrando que na segunda aula aprendemos sobre subtração, multiplicação e divisão.

Certamente estes recursos vão fazer a diferença em qualquer planilha e nos ajudar a acrescentar qualidade e produtividade ao nosso dia a dia.

Nesta aula, vamos aprender sobre algumas funções, como calcular a **média** de valores, encontrar o menor valor em uma lista com a função **mínimo**, o maior valor de uma lista com a função **máximo**, exibir a data atual com a função **hoje** e exibir a data e hora com a função **agora**.

4. Função Média

Calcula por meio da adição um grupo de números, e em seguida, da divisão, pela contagem desses números.

Esta função permite por exemplo, calcular a média de despesas, as suas notas escolares, entre outras possibilidades.

Formato de uso: **=MÉDIA(célula inicial:célula final)**

	A	B	C	D	E	F
1	Produto	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Média	
2	Caneta	R\$ 1,05	R\$ 0,95	R\$ 1,10	R\$ 1,03	
3	Lápis	R\$ 0,85	R\$ 1,00	R\$ 1,15	R\$ 1,00	
4	Caderno	R\$ 7,85	R\$ 9,00	R\$ 8,50	R\$ 8,45	
5	Borracha	R\$ 1,50	R\$ 1,95	R\$ 2,10	R\$ 1,85	
6	Régua	R\$ 2,50	R\$ 3,10	R\$ 2,85	=MÉDIA(B6:D6)	

A fórmula digitada na coluna média de gastos na linha 6 foi:

=MÉDIA(B6:D6)

A célula **B6** representa a primeira loja pesquisada e a célula **D6** representa a última loja.

4.1. Função Mínimo

Retorna o menor número de uma faixa de células.

Formato de uso: **=MÍNIMO(célula inicial:célula final)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	VENDEDORES	VALOR DA VENDA								
2	Jair	R\$ 500,00								
3	Claudia	R\$ 250,00								
4	Fabiana	R\$ 150,00								
5	Tomas	R\$ 180,00								
6	Pedro	R\$ 320,00								
7	Moacir	R\$ 285,00								
8	Cristina	R\$ 172,00								
9	Evelin	R\$ 630,00								
10										
11	Menor venda:	=MÍNIMO(B2:B9)								

O resultado do menor valor de venda foi de **R\$ 150,00**

4.2. Função Máximo

Retorna o maior número de uma faixa de células.

Formato de uso:

=MÁXIMO(célula inicial:célula final)

	A	B	C	D	E	F	G
1	VENDEDORES	VALOR DA VENDA					
2	Jair	R\$ 500,00					
3	Claudia	R\$ 250,00					
4	Fabiana	R\$ 150,00					
5	Tomas	R\$ 180,00					
6	Pedro	R\$ 320,00					
7	Moacir	R\$ 285,00					
8	Cristina	R\$ 172,00					
9	Evelin	R\$ 630,00					
10							
11	Menor venda:	=MÁXIMO(B2:B9)					

O resultado do maior valor de venda foi de **R\$ 560,00**

Obs.: Podemos observar que a sintaxe é bastante semelhante a das funções SOMA e MÉDIA, pois também são funções matemáticas e possuem a mesma origem.

Basicamente estas funções utilizam o sinal de igualdade para iniciar, depois o nome e em seguida deve-se abrir parênteses. Dentro dos parênteses deve-se digitar/selecionar o(s) intervalo(s) que será(ão) verificado(s) pela função.

=SOMA(célula inicial : célula final)

=MÉDIA(célula inicial : célula final)

=MÍNIMO(célula inicial : célula final)

=MÁXIMO(célula inicial : célula final)

4.3. Função Hoje

Retorna o número de série da data atual. O número de série é o código de data/hora usado pelo Excel para cálculos de data e hora..

A função **HOJE** é útil quando você precisa ter a data atual exibida em uma planilha, independentemente de quando a pasta de trabalho for aberta. Ela também é útil para o cálculo de intervalos.

4.4. Função Agora

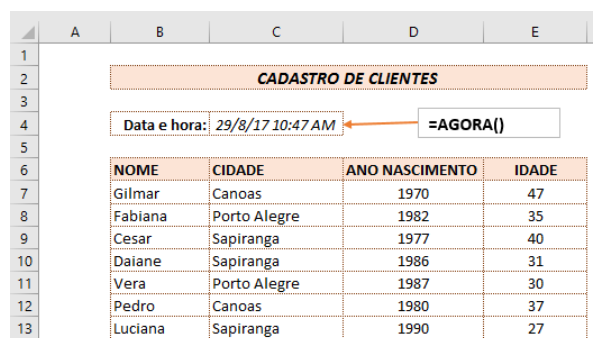
Retorna o número de série da data e da hora atual. Se o formato da célula era Geral antes de a função ter sido inserida, o Excel transformará o formato dessa célula para que ele corresponda ao mesmo formato de data e hora de suas configurações regionais. Você pode alterar o formato de data e hora da célula usando os comandos no grupo Número da guia Página Inicial, na Faixa de Opções.

A função AGORA é útil quando você precisa exibir a data e a hora atuais em uma planilha ou calcular um valor com base na data e na hora atuais e ter esse valor atualizado sempre que abrir a planilha.

A sintaxe da função é:

=AGORA()

Formato de apresentação.



CADASTRO DE CLIENTES			
NOME	CIDADE	ANO NASCIMENTO	IDADE
Gilmar	Canoas	1970	47
Fabiana	Porto Alegre	1982	35
Cesar	Sapiranga	1977	40
Daiane	Sapiranga	1986	31
Vera	Porto Alegre	1987	30
Pedro	Canoas	1980	37
Luciana	Sapiranga	1990	27

4.5. Exercícios de Conteúdo

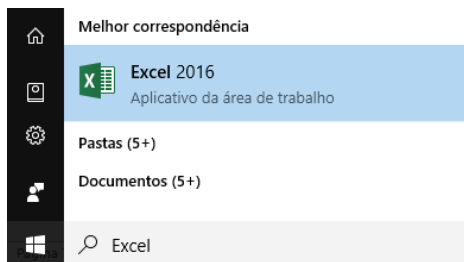
Olá, seja bem-vindo a nossa área de exercícios. Desenvolvemos uma série de atividades para que você domine todo conteúdo abordado nesta aula, é muito importante você fazer todos os exercícios e, qualquer dúvida, chame o seu instrutor.

Observação: Salve os exercícios. Se você precisar de orientação de como localizar sua pasta, converse com seu instrutor para que ele lhe crie uma ou oriente onde a mesma se encontra.

Exercício 1:

Este exercício tem como objetivo calcular a média de preços com a função **MÉDIA()**.

- 1) Vamos começar abrindo o Microsoft Excel, clique na caixa de pesquisa do Windows, digite **Excel**, e na lista que surge, clique em Excel 2016. Em seguida clique no ícone **Pasta de trabalho em branco**.



2) Feito isso, agora digite os dados da tabela abaixo.

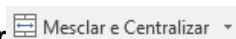
	A	B	C
1			
2		COTAÇÃO DE PREÇOS	
3			
4		PRODUTO	
5		Finish tablete - 13 unidades	PREÇO
6		Loja 1	19,9
7		Loja 2	21,1
8		Loja 3	18,5
9		Loja 4	19,5
10		Loja 5	17,5
11		MÉDIA DE PREÇO	

3) Formatando a linha 2.

-Clique na célula **B2** e arraste até a célula **C2**.

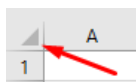
	A	B	C
1			
2		COTAÇÃO DE PREÇOS	

-No grupo **Alinhamento**, clique no botão **Mesclar e Centralizar**



4) Aplicando cor no fundo da planilha

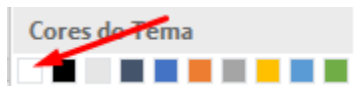
-Clique no botão **Selecionar Tudo**.



No grupo **Fonte**, clique no botão **Cor de Preenchimento**.



-Na lista que surgiu, clique na cor **Branco, Plano de Fundo 1**.



-Clique na célula **B2** e aplique: Negrito.



-Escolha a **Cor de fundo** conforme a indicação.



5) Aplicando bordas

-Clique na célula **B4** e arraste até a célula **C11**.

-No grupo **Fonte**, clique na caixa **Bordas**.

-Na lista que surgiu, clique em **Todas as Bordas**.

6) Aplicando negrito nas células **B4** e **C5**.

4	PRODUTO	
5	Finish Tablete 13 unidades	PREÇO

-Clique no botão **Negrito**.

7) Aplicando o estilo de moeda na coluna preço.

-Clique na célula **C6** e arraste até a célula **C11**.

4	PRODUTO	
5	Finish Tablete 13 unidades	PREÇO
6	Loja 1	19,9
7	Loja 2	21,1
8	Loja 3	18,5
9	Loja 4	19,5
10	Loja 5	17,5
11	MÉDIA DE PREÇO	

-No grupo **Número**, clique no botão **Formato de Número de Contabilização**.

8) Calculando a média de preço.

-Clique na célula **C11** e digite:

=MÉDIA(C6:C10) e em seguida pressione a tecla **Enter**.

Veja o exercício completo.

COTAÇÃO DE PREÇOS	
PRODUTO	
Finish Tablete 13 unidades	PREÇO
Loja 1	R\$ 19,90
Loja 2	R\$ 21,10
Loja 3	R\$ 18,50
Loja 4	R\$ 19,50
Loja 5	R\$ 17,50
MÉDIA DE PREÇO	R\$ 19,30

Exercício 2:

Este exercício tem como objetivo calcular o maior preço, utilizando a função **MÁXIMO()**.

- 1) Vamos começar abrindo o Microsoft Excel, clique na caixa de pesquisa do Windows, digite **Excel**, e na lista que surge, clique em Excel 2016. Em seguida clique no ícone **Pasta de trabalho em branco**.
- 2) Feito isso, agora digite os dados da tabela abaixo.

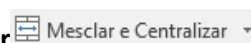
Observação: Siga os passos conforme vista no exercício 1, qualquer dúvida chame o instrutor.

	A	B	C
1			
2		COTAÇÃO DE PREÇOS	
3			
4		PRODUTO	
5		Finish tablete - 13 unidades	PREÇO
6		Loja 1	19,9
7		Loja 2	21,1
8		Loja 3	18,5
9		Loja 4	19,5
10		Loja 5	17,5
11		MAIOR PREÇO	

3) Formatando a linha 2. Clique na célula **B2** e arraste até a célula **C2**.

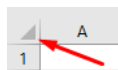
	A	B	C
1			
2		COTAÇÃO DE PREÇOS	

-No grupo **Alinhamento**, clique no botão **Mesclar e Centralizar**



4) Aplicando cor no fundo da planilha

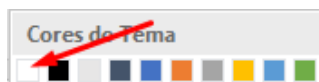
-Clique no botão **Selecionar Tudo**.



No grupo **Fonte**, clique no botão **Cor de Preenchimento**.



-Na lista que surgiu, clique na cor **Branco, Plano de Fundo 1**.



-Clique na célula **B2** e aplique: **Negrito**.



-Cor de fundo.



5) Aplicando bordas. Clique na célula **B4** e arraste até a célula **C11**.

-No grupo **Fonte**, clique na caixa **Bordas**.



-Na lista que surgiu, clique em **Todas as Bordas**.



Todas as Bordas

1) Aplicando negrito nas células **B4** e **C5**.

-Clique no botão **Negrito**.



2) Aplicando o estilo de moeda na coluna preço.

-Clique na célula **C6** e arraste até a célula **C11**.

5	Finish Tablete 13 unidades	PREÇO
6	Loja 1	19,9
7	Loja 2	21,1
8	Loja 3	18,5
9	Loja 4	19,5
10	Loja 5	17,5
11	MAIOR PREÇO	

-No grupo **Número**, clique no botão **Formato de Número de Contabilização**.

- 6) Calculando o maior preço. Clique na célula **C11** e digite: **=MÁXIMO(C6:C10)** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

Veja o exercício completo.

COTAÇÃO DE PREÇOS	
PRODUTO	
Finish tablete - 13 unidades	PREÇO
Loja 1	R\$ 19,90
Loja 2	R\$ 21,10
Loja 3	R\$ 18,50
Loja 4	R\$ 19,50
Loja 5	R\$ 17,50
MAIOR PREÇO	R\$ 21,10

Exercício 3:

Este exercício tem como objetivo calcular o menor preço, utilizando a função **MÍNIMO()**.

- 1) Vamos começar abrindo o Microsoft Excel, clique na caixa de pesquisa do Windows, digite **Excel**, e na lista que surge, clique em Excel 2016. Em seguida clique no ícone **Pasta de trabalho em branco**.
- 2) Feito isso, agora digite os dados da tabela abaixo.

Observação: Siga os passos conforme vista no exercício 1, qualquer dúvida chame o instrutor.

	A	B	C
1			
2		COTAÇÃO DE PREÇOS	
3			
4		PRODUTO	
5		Finish tablete - 13 unidades	PREÇO
6		Loja 1	19,9
7		Loja 2	21,1
8		Loja 3	18,5
9		Loja 4	19,5
10		Loja 5	17,5
11		MENOR PREÇO	

- 1) Formatando a linha 2.

-Clique na célula **B2** e arraste até a célula **C2**.

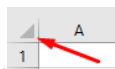
	A	B	C
1			
2		COTAÇÃO DE PREÇOS	

-No grupo **Alinhamento**, clique no botão **Mesclar e Centralizar**



2) Aplicando cor no fundo da planilha

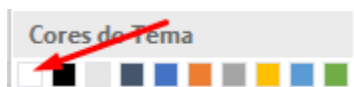
-Clique no botão **Selecionar Tudo**.



No grupo **Fonte**, clique no botão **Cor de Preenchimento**.



-Na lista que surgiu, clique na cor **Branco, Plano de Fundo 1**.



-Clique na célula **B2** e aplique: Negrito.



-Cor de fundo.

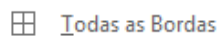


3) Aplicando bordas

-Clique na célula **B4** e arraste até a célula **C11**. No grupo **Fonte**, clique na caixa **Bordas**.



-Na lista que surgiu, clique em **Todas as Bordas**.



4) Aplicando negrito nas células **B4** e **C5**. Clique no botão **Negrito**.



5) Aplicando o estilo de moeda na coluna preço. Clique na célula **C6** e arraste até a célula **C11**.

-No grupo **Número**, clique no botão **Formato de Número de Contabilização**.



6) Calculando o maior preço. Clique na célula **C11** e digite: **=MÍNIMO(C6:C10)** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

Veja o exercício completo

COTAÇÃO DE PREÇOS	
PRODUTO	
Finish tablete - 13 unidades	PREÇO
Loja 1	R\$ 19,90
Loja 2	R\$ 21,10
Loja 3	R\$ 18,50
Loja 4	R\$ 19,50
Loja 5	R\$ 17,50
MENOR PREÇO	R\$ 17,50

Exercício 4:

Este exercício tem como objetivo exibir a data atual, utilizando a função HOJE(), calcular o total por loja e exibir o menor preço do produto.

- 1) Vamos começar abrindo o Microsoft Excel, clique na caixa de pesquisa do Windows, digite **Excel**, e na lista que surge, clique em Excel 2016. Em seguida clique no ícone **Pasta de trabalho em branco**.
- 2) Feito isso, agora digite os dados da tabela abaixo.

Observação: Siga os passos conforme vista no exercício 1, qualquer dúvida chame o instrutor.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		COTAÇÃO DE PREÇOS						
3								
4		Data atual						
5								
6		PRODUTO	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Loja 4	Loja 5	MENOR PREÇO
7		Finish tablete 13 unidades	19,9	21,1	18,5	19,5	17,5	
8		Detergente em pó	31,5	32,5	29,5	30,25	30,9	
9		TOTAL:						

- 1) Formatando a linha 2.

-Clique na célula **B2** e arraste até a célula **H2**.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		COTAÇÃO DE PREÇOS						

-No grupo **Alinhamento**, clique no botão **Mesclar e Centralizar**



-Clique no botão **Negrito**.

-No grupo Fonte, clique no botão **Bordas**.

-Escolha o estilo **Borda Superior e Inferior Dupla**.

- 2) Aplicando bordas

-Clique na célula **B4** e arraste até a célula **C4**.

-Clique no botão **Bordas**.

-Na lista, escolha **Todas as bordas**.

-Clique na célula B4.

-Clique no botão **Negrito**.

- 3) Aplicando bordas. Clique na célula **B6** e arraste até a célula **H9**.

-Clique no botão **Bordas**.

-Na lista, escolha **Todas as bordas**.  Todas as Bordas


4) Aplicando negrito. Clique na célula **B6** e arraste até a célula **H6**.

6		PRODUTO	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Loja 4	Loja 5	MENOR PREÇO
---	--	---------	--------	--------	--------	--------	--------	-------------

-Clique no botão Negrito. 

-Clique na célula **B9** e aplique o **Negrito** e em seguida clique no botão **Alinhar à direita**.



-Clique na célula **B4** (data atual) e clique no botão **Alinhar à direita**. 

5) Aplicando formato de moeda.

-Clique na célula **C7** e arraste até a célula **H9**.

-No grupo **Número**, clique no botão **Formato de Número de Contabilização**. 

6) Exibindo a data atual, clique na célula **C4**.

=**HOJE()** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

7) Calculando o menor preço.

-Clique na célula **H7** e digite: **=MÍNIMO(C7:G7)** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

-Clique na célula **H8** e digite: **=MÍNIMO(C8:G8)** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

8) Calculando o total por loja.

-Clique na célula **C9** e digite: **=C7+C8** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

-Clique na célula **D9** e digite: **=D7+D8** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

Faça as próximas fórmulas alterando a coluna.

Veja o exercício completo.

COTAÇÃO DE PREÇOS						
Data atual	12/11/2018					
PRODUTO	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Loja 4	Loja 5	MENOR PREÇO
Finish tablete 13 unidades	R\$ 19,90	R\$ 21,10	R\$ 18,50	R\$ 19,50	R\$ 17,50	R\$ 17,50
Detergente em pó	R\$ 31,50	R\$ 32,50	R\$ 29,50	R\$ 30,25	R\$ 30,90	R\$ 29,50
TOTAL:	R\$ 51,40	R\$ 53,60	R\$ 48,00	R\$ 49,75	R\$ 48,40	

Exercício 5:

Este exercício tem como objetivo exibir a data e hora atual e ainda exibir o maior preço e calcular o total por loja.

- 1) Vamos começar abrindo o Microsoft Excel, clique na caixa de pesquisa do Windows, digite **Excel**, e na lista que surge, clique em Excel 2016. Em seguida clique no ícone **Pasta de trabalho em branco**.
- 2) Feito isso, agora digite os dados da tabela abaixo.


Observação: Siga os passos conforme vista no exercício 1, qualquer dúvida chame o instrutor.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		COTAÇÃO DE PREÇOS						
3								
4		Data atual						
5								
6		PRODUTO	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Loja 4	Loja 5	MAIOR PREÇO
7		Finish tablete 13 unidades	19,9	21,1	18,5	19,5	17,5	
8		Detergente em pó	31,5	32,5	29,5	30,25	30,9	
9		TOTAL:						

- 1) Formatando a linha 2. Clique na célula B2 e arraste até a célula H2.


-No grupo **Alinhamento**, clique no botão **Mesclar e Centralizar**  Mesclar e Centralizar

-Clique no botão **Negrito**. 

-No grupo Fontes, clique no botão **Bordas**. 

-Escolha o estilo **Borda Superior e Inferior Dupla**.  Borda Superior e Inferior Dupla

- 2) Aplicando bordas. Clique na célula B4 e arraste até a célula C4.

-Clique no botão **Bordas**. 

-Na lista, escolha **Todas as bordas**.  Todas as Bordas

-Clique na célula B4.

-Clique no botão **Negrito**. 

- 3) Aplicando bordas. Clique na célula B6 e arraste até a célula H9.

-Clique no botão **Bordas**. 


-Na lista, escolha **Todas as bordas**.  Todas as Bordas

- 4) Aplicando negrito.

-Clique na célula B6 e arraste até a célula H6.

-Clique no botão **Negrito**. 

5) Clique na célula **B9**

-Aplique o **Negrito** e em seguida clique no botão **Alinhar à direita** 

1) Exibindo a data e hora atual, clique na célula **C4**.

=**AGORA()** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

-Clique no resultado da função **AGORA()**.

-Clique no botão **Formato de Número**.

2) Calculando o maior preço.

-Clique na célula **H7** e digite: =**MÁXIMO(C7:G7)** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

-Clique na célula **H8** e digite: =**MÁXIMO(C8:G8)** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

3) Calculando o total por loja.

-Clique na célula **C9** e digite: =**C7+C8** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

-Clique na célula **D9** e digite: =**D7+D8** e em seguida pressione a tecla **Enter**.

Faça as próximas fórmulas, alterando a coluna.

4) Aplique o **Formato de Número de Contabilização**.

Veja o exercício completo.

COTAÇÃO DE PREÇOS						
Data atual	13/11/2018					
PRODUTO	Loja 1	Loja 2	Loja 3	Loja 4	Loja 5	MAIOR PREÇO
Finish tablete 13 unidades	R\$ 19,90	R\$ 21,10	R\$ 18,50	R\$ 19,50	R\$ 17,50	R\$ 21,10
Detergente em pó	R\$ 31,50	R\$ 32,50	R\$ 29,50	R\$ 30,25	R\$ 30,90	R\$ 32,50
TOTAL:	R\$ 51,40	R\$ 53,60	R\$ 48,00	R\$ 49,75	R\$ 48,40	

Bom, concluímos aqui os exercícios passo a passo. Lembre-se, pratique, essa é a única maneira de aprender, refaça os exercícios e, qualquer dúvida, chame o instrutor.

Até a próxima aula!