

Excel Avançado



# Excel

Aula 10 – Formatação Condicional





- A formatação condicional permite destacar informações com base em critérios específicos, tornando a análise de dados mais intuitiva e eficiente.
- Identificar tendências, padrões e anomalias nos dados de forma rápida e eficaz é fundamental para tomar decisões informadas e estratégicas.





### Pra que serve?

- Considere a planilha exemplo, vamos supor que queremos visualizar melhor as vendas que estão ACIMA de 10 mil, ENTRE 4 e 10 mil e ABAIXO de 4 mil.
- Analisando somente os números, é um pouco difícil visualizar tais vendas apenas "batendo o olho" na planilha

	PLANILHA DE VENDAS Empresa Nacional S/A														
Código	Produto		Jan		Fev		Mar		Abr		Mai	Jun			
1	Smartphone	R\$	3,800,00	R\$	4,250,00	R\$	4,800,00	R\$	4,000,00	R\$	4,500,00	R\$	5,100,00		
2	Tablet	R\$	5,500,00	R\$	6,150,00	R\$	6,930,00	R\$	5,800,00	R\$	6,450,00	R\$	7,275,00		
3	Laptop	R\$	7,200,00	R\$	8,000,00	R\$	9,040,00	R\$	7,500,00	R\$	8,300,00	R\$	9,360,00		
4	Smart TV	R\$	9,500,00	R\$	10,350,00	R\$	12,100,00	R\$	10,000,00	R\$	10,850,00	R\$	12,650,00		
5	Fone de Ouvido	R\$	2,750,00	R\$	3,080,00	R\$	3,456,00	R\$	3,000,00	R\$	3,350,00	R\$	3,750,00		
6	Câmera	R\$	4,200,00	R\$	4,680,00	R\$	5,292,00	R\$	4,500,00	R\$	5,000,00	R\$	5,650,00		



### Pra que serve?

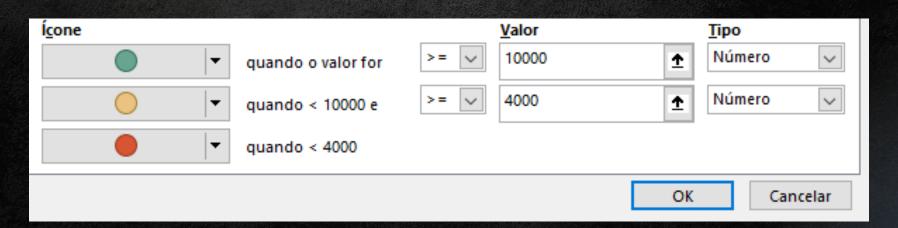
• Se utilizarmos a "formatação condicional" para sinalizarmos esses intervalos, fica muito mais fácil visualizar os dados, podemos usar uma formatação de "semáforo" por exemplo:

	PLANILHA DE VENDAS Empresa Nacional S/A													
Código	Produto		Jan		Fev		Mar		Abr		Mai		Jun	
1	Smartphone	R\$	3,800,00	_R\$	4,250,00	_R\$	4,800,00	_R\$	4,000,00	_R\$	4,500,00	_R\$	5,100,00	
2	Tablet	_R\$	5,500,00	_R\$	6,150,00	_R\$	6,930,00	○R\$	5,800,00	○R\$	6,450,00	○R\$	7,275,00	
3	Laptop	_R\$	7,200,00	_R\$	8,000,00	_R\$	9,040,00	○R\$	7,500,00	○R\$	8,300,00	○R\$	9,360,00	
4	Smart TV	_R\$	9,500,00	R\$	10,350,00	●R\$	12,100,00	R\$	10,000,00	R\$	10,850,00	R\$	12,650,00	
5	Fone de Ouvido	R\$	2,750,00	R\$	3,080,00	R\$	3,456,00	R\$	3,000,00	R\$	3,350,00	R\$	3,750,00	
6	Câmera	_R\$	4,200,00	R\$	4,680,00	_R\$	5,292,00	_R\$	4,500,00	_R\$	5,000,00	R\$	5,650,00	





- Essa sinalização segue a seguinte regra (definida pelo usuário):
- Verde pra valores maiores que 10 mil
- Amarelo para valores entre 4 e 10 mil
- Vermelho para valores abaixo de 4 mil





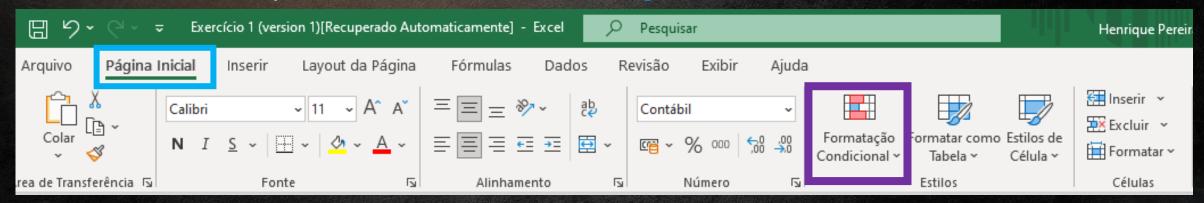
 Primeiro selecionamos o intervalo de células em que vamos aplicar a regra de formatação:

				PLAN	ILHA DE VEN	DAS E	mpresa Naci	ional :	S/A				
Código	Produto		Jan		Fev		Mar		Abr		Mai		Jun
1	Smartphone	R\$	3,800,00	R\$	4,250,00	R\$	4,800,00	R\$	4,000,00	R\$	4,500,00	R\$	5,100,00
2	Tablet	R\$	5,500,00	R\$	6,150,00	R\$	6,930,00	R\$	5,800,00	R\$	6,450,00	R\$	7,275,00
3	Laptop	R\$	7,200,00	R\$	8,000,00	R\$	9,040,00	R\$	7,500,00	R\$	8,300,00	R\$	9,360,00
4	Smart TV	R\$	9,500,00	R\$	10,350,00	R\$	12,100,00	R\$	10,000,00	R\$	10,850,00	R\$	12,650,00
5	Fone de Ouvido	R\$	2,750,00	R\$	3,080,00	R\$	3,456,00	R\$	3,000,00	R\$	3,350,00	R\$	3,750,00
6	Câmera	R\$	4,200,00	R\$	4,680,00	R\$	5,292,00	R\$	4,500,00	R\$	5,000,00	R\$	5,650,00
									·		·		

 No caso dessa planilha queremos pegar apenas as células que contém os valores das vendas.



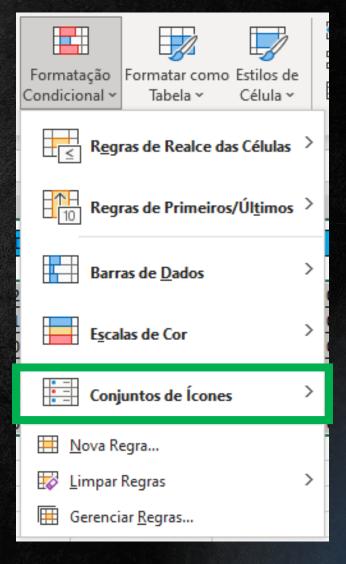
No menu superior selecionamos "Página Inicial":



• Depois selecionamos "Formatação Condicional".

 Para fazer a formatação no formato semáforo, vamos clicar em "Conjuntos de ícones".





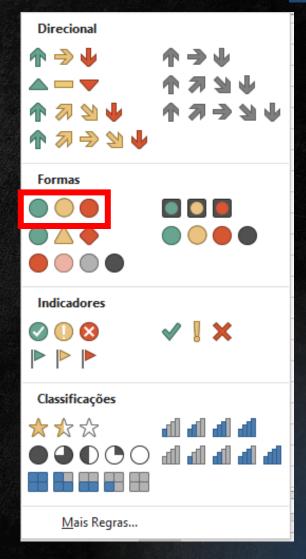


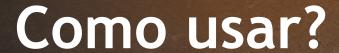
PROFISSA

Formando Futuros

Profissionais

- Agora é só selecionar o ícone que desejamos.
- Para exemplo, vamos escolher os símbolos indicados em VERMELHO





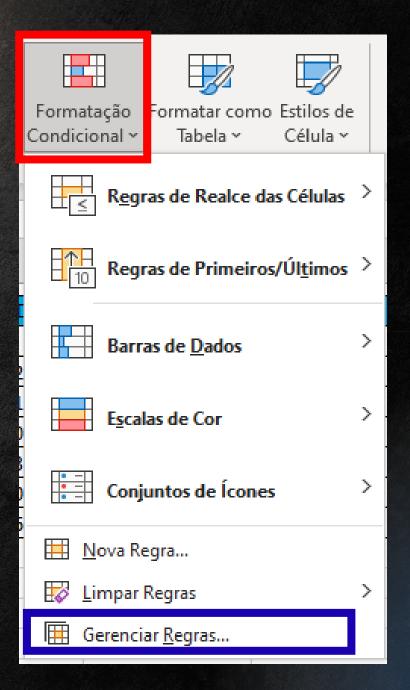


• Após executarmos esses passos, a tabela estará assim:

	PLANILHA DE VENDAS Empresa Nacional S/A													
Código	Produto		Jan		Fev		Mar		Abr		Mai		Jun	
1	Smartphone	R\$	3,800,00	R\$	4,250,00	R\$	4,800,00	R\$	4,000,00	R\$	4,500,00	R\$	5,100,00	
2	Tablet	R\$	5,500,00	R\$	6,150,00	_R\$	6,930,00	R\$	5,800,00	_R\$	6,450,00	○R\$	7,275,00	
3	Laptop	_R\$	7,200,00	R\$	8,000,00	_R\$	9,040,00	R\$	7,500,00	©R\$	8,300,00	R\$	9,360,00	
4	Smart TV	R\$	9,500,00	R\$	10,350,00	■R\$	12,100,00	R\$	10,000,00	R\$	10,850,00	R\$	12,650,00	
5	Fone de Ouvido	R\$	2,750,00	R\$	3,080,00	R\$	3,456,00	R\$	3,000,00	R\$	3,350,00	R\$	3,750,00	
6	Câmera	R\$	4,200,00	R\$	4,680,00	R\$	5,292,00	R\$	4,500,00	R\$	5,000,00	R\$	5,650,00	

- Repare que os símbolos não seguem a regra mencionada anteriormente:
- Verde pra valores maiores que 10 mil
- Amarelo para valores entre 4 e 10 mil
- Vermelho para valores abaixo de 4 mil

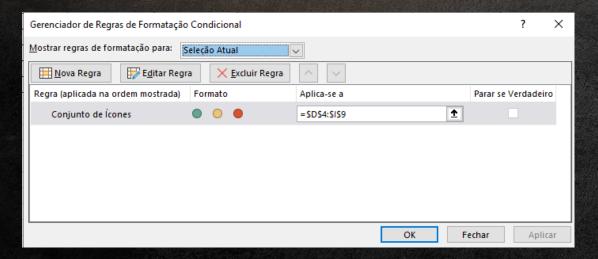
- A regra usada nesse primeiro momento é uma regra criada pelo próprio excel, para alterar devemos voltar no menu de "Formatação Condicional".
- Agora devemos clicar em "terenciar Regras".



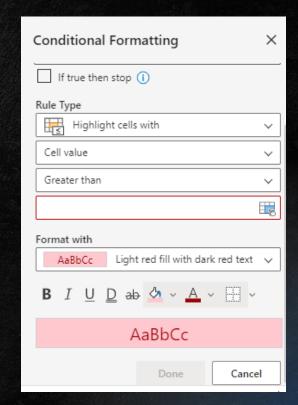




- O seguinte menu será apresentado:
- Excel desktop:



#### Excel online:





• Por mais que o desktop e o online sejam duas versões diferentes, a lógica para gerenciar as regras é igual!



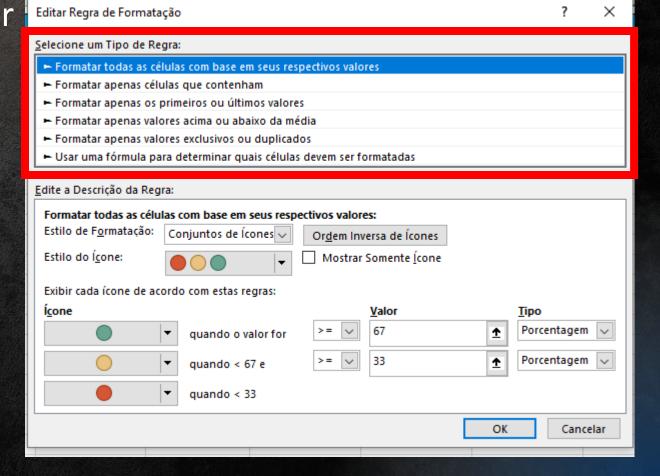


No menu apresentado selecione a regra que deseja editar e clique em

Gerenciador de Regras de Formatação Condicional Mostrar regras de formatação para: Selecão Atual Editar Regra Nova Regra X Excluir Regra Regra (aplicada na ordem mostrada) Formato Parar se Verdadeiro Aplica-se a Conjunto de Ícones ₾ =\$D\$4:\$I\$9 OK Fechar Aplicar



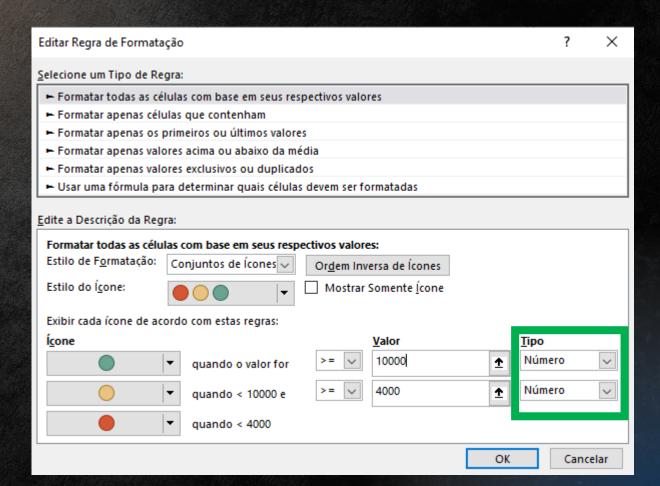
• Em "Tipo de Regra" vamos deixar em "Formatar todas as células com base em seu respectivo valor".







 Na parte inferior do Menu temos a opção de editar o "Tipo", onde vem por padrão "Porcentagem", vamos alterar para "Número".





Do lado esquerdo de tipo é possível alterar o campo "Valor", onde também podemos alterar para atender nossas especificações.

<u>E</u> dite a Descrição da Regr	a:			
Formatar todas as célula	as com base em seus resp	pectivos valores:		
Estilo de F <u>o</u> rmatação:	Conjuntos de Ícones 🗸	Or <u>d</u> em Inversa de Ícones		
Estilo do Í <u>c</u> one:	•••	Mostrar Somente <u>Í</u> cone		
Exibir cada ícone de aco	rdo com estas regras:			
Í <u>c</u> one		<u>V</u> alor	<u> I</u>	ро
	quando o valor for	>= 🗸 10000	<u>↑</u>	lúmero 🗸
	quando < 10000 e	>= 4000	<u>+</u>	lúmero 🗸
	quando < 4000			
			OK	Cancelar





• Também é possível alterar os comparadores ">=" ou ">".

Edite a Descrição da Regi	ra:			
Formatar todas as célul	as com base em seus resp	ectivos valores:		
Estilo de F <u>o</u> rmatação:	Conjuntos de Ícones 🗸	Or <u>d</u> em Inversa de Ícones		
Estilo do Í <u>c</u> one:		Mostrar Somente <u>Í</u> cone		
Exibir cada ícone de aco	ordo com estas regras:			
ĺ <u>c</u> one		<u>V</u> alor	<u>T</u> ipo	_
	▼ quando o valor for	10000	<u>↑</u> Número ∨	
	▼ quando < 10000 e	>= 🗸 4000	<u>↑</u> Número ∨	
	▼ quando < 4000			
			OK Cancelar	



• Feito as configurações necessárias, basta dar um OK e a formatação condicional será aplicada, facilitando a visualização do gráfico.

				PLANI	LHA DE VEN	DAS Er	mpresa Naci	ional S	/A				
Código	Produto		Jan		Fev		Mar		Abr		Mai		Jun
1	Smartphone	R\$	3,800,00	R\$	4,250,00	_R\$	4,800,00	○R\$	4,000,00	○R\$	4,500,00	_R\$	5,100,00
2	Tablet	_R\$	5,500,00	R\$	6,150,00	_R\$	6,930,00	○R\$	5,800,00	○R\$	6,450,00	_R\$	7,275,00
3	Laptop	_R\$	7,200,00	R\$	8,000,00	_R\$	9,040,00	○R\$	7,500,00	○R\$	8,300,00	_R\$	9,360,00
4	Smart TV	_R\$	9,500,00	R\$	10,350,00	■R\$	12,100,00	R\$	10,000,00	R\$	10,850,00	R\$	12,650,00
5	Fone de Ouvido	R\$	2,750,00	R\$	3,080,00	R\$	3,456,00	R\$	3,000,00	R\$	3,350,00	R\$	3,750,00
6	Câmera	_R\$	4,200,00	R\$	4,680,00	_R\$	5,292,00	R\$	4,500,00	_R\$	5,000,00	R\$	5,650,00



### Funcionalidade na prática

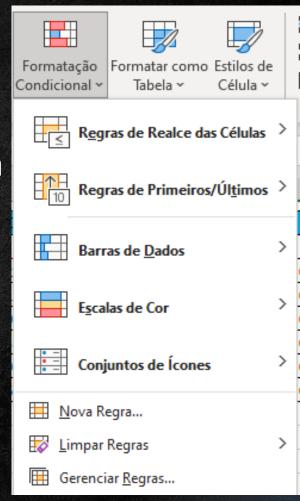
 Observando a tabela agora é MUITO fácil identificar que o produto que mais gera faturamento são as Smart TV's e o que menos gera faturamento são os Fones de Ouvido.

	PLANILHA DE VENDAS Empresa Nacional S/A													
Código	Produto		Jan		Fev		Mar		Abr		Mai		Jun	
1	Smartphone	R\$	3,800,00	_R\$	4,250,00	_R\$	4,800,00	©R\$	4,000,00	○R\$	4,500,00	_R\$	5,100,00	
2	Tablet	_R\$	5,500,00	_R\$	6,150,00	_R\$	6,930,00	_R\$	5,800,00	○R\$	6,450,00	_R\$	7,275,00	
3	Laptop	_R\$	7,200,00	_R\$	8,000,00	_R\$	9,040,00	○R\$	7,500,00	○R\$	8,300,00	_R\$	9,360,00	
4	Smart TV	_R\$	9,500,00	R\$	10,350,00	R\$	12,100,00	R\$	10,000,00	R\$	10,850,00	R\$	12,650,00	
5	Fone de Ouvido	R\$	2,750,00	R\$	3,080,00	R\$	3,456,00	R\$	3,000,00	R\$	3,350,00	R\$	3,750,00	
6	Câmera	_R\$	4,200,00	R\$	4,680,00	_R\$	5,292,00	R\$	4,500,00	_R\$	5,000,00	R\$	5,650,00	



- Ao abrirmos o menu de Formatação Condicional é possível observar que existem várias configurações possíveis, todas seguem a mesma lógica, com alguma particularidade ou outra, mas nada complexo, sabendo fazer o semáforo é capaz de usar QUALQUER UMA.
- Explorem as novas possibilidades de configuração.







### Outro exemplos

• Vamos considerar a planilha de gastos de exemplo:

					Des	pesas						
Gastos	Janeiro		Fevere	eiro	Março		Abril		Maio	)	Junh	10
Celular	R\$	30,00	R\$	35,00	R\$	30,00	R\$	35,00	R\$	40,00	R\$	35,00
Alimentação	R\$	200,00	R\$	250,00	R\$	220,00	R\$	190,00	R\$	200,00	R\$	210,00
IPTU	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00
IPVA	R\$	10,00	R\$	15,00	R\$	14,00	R\$	15,00	R\$	20,00	R\$	31,00
Transporte	R\$	80,00	R\$	90,00	R\$	85,00	R\$	100,00	R\$	95,00	R\$	110,00
Shopping	R\$	120,00	R\$	150,00	R\$	130,00	R\$	200,00	R\$	150,00	R\$	190,00
Combustível	R\$	50,00	R\$	60,00	R\$	65,00	R\$	70,00	R\$	65,00	R\$	85,00
Luz	R\$	50,00	R\$	60,00	R\$	54,00	R\$	55,00	R\$	54,00	R\$	56,00
Escola	R\$	300,00	R\$	250,00	R\$	300,00	R\$	300,00	R\$	200,00	R\$	200,00
Água	R\$	10,00	R\$	15,00	R\$	15,00	R\$	12,00	R\$	12,00	R\$	11,00
Academia	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	100,00	R\$	145,00
Internet	R\$	60,00	R\$	55,00	R\$	60,00	R\$	55,00	R\$	50,00	R\$	60,00



### Outros exemplos

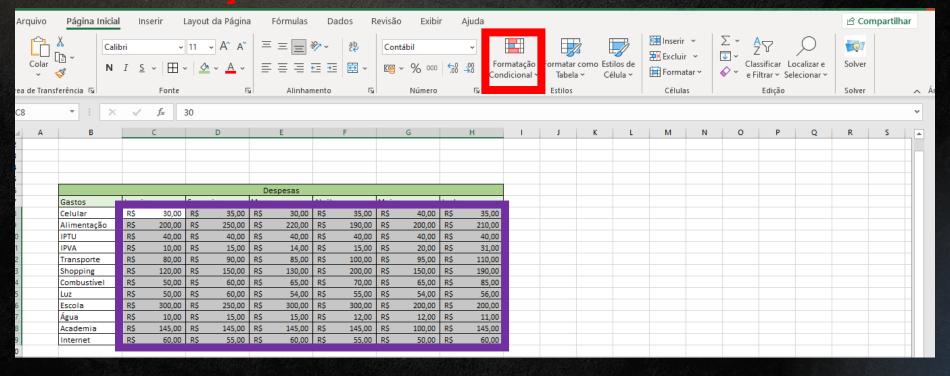
• Supondo que o usuário queira destacar as contas maiores que R\$150 para conseguir visualizar melhor onde está concentrado seus gastos.

					Des	pesas						
Gastos	Janeiro		Fever	reiro	Março		Abril		Maio		Junh	10
Celular	R\$	30,00	R\$	35,00	R\$	30,00	R\$	35,00	R\$	40,00	R\$	35,00
Alimentação	R\$	200,00	R\$	250,00	R\$	220,00	R\$	190,00	R\$	200,00	R\$	210,00
IPTU	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00
IPVA	R\$	10,00	R\$	15,00	R\$	14,00	R\$	15,00	R\$	20,00	R\$	31,00
Transporte	R\$	80,00	R\$	90,00	R\$	85,00	R\$	100,00	R\$	95,00	R\$	110,00
Shopping	R\$	120,00	R\$	150,00	R\$	130,00	R\$	200,00	R\$	150,00	R\$	190,00
Combustível	R\$	50,00	R\$	60,00	R\$	65,00	R\$	70,00	R\$	65,00	R\$	85,00
Luz	R\$	50,00	R\$	60,00	R\$	54,00	R\$	55,00	R\$	54,00	R\$	56,00
Escola	R\$	300,00	R\$	250,00	R\$	300,00	R\$	300,00	R\$	200,00	R\$	200,00
Água	R\$	10,00	R\$	15,00	R\$	15,00	R\$	12,00	R\$	12,00	R\$	11,00
Academia	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	100,00	R\$	145,00
Internet	R\$	60,00	R\$	55,00	R\$	60,00	R\$	55,00	R\$	50,00	R\$	60,00



### Outros exemplos

 No excel desktop na versão 2019 essa configuração é muito rápida de ser feita, basta selecionarmos o intervalo de células e clicarmos no menu de formatação condicional



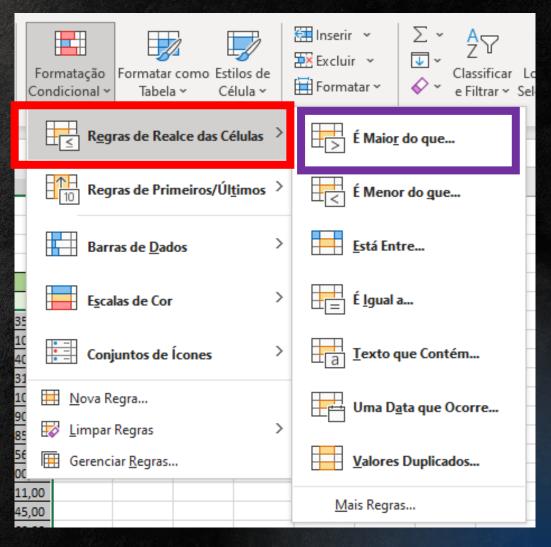


PROFISSA

Formando Futuros

Profissionais

 Depois selecionamos "Regras de Realce de células", e logo em seguida "É Maior do que".





### Outro exemplo

• Agora é só inserir o valor "R\$150,00" e selecionar a cor do destaque que queremos.

É Maior do que				?	×
Formatar células que são MAIORES	DO QU	JE:			
R\$ 150,00	<u> </u>	com	Preenchimento Vermelho Claro e Texto Vermell		
			OK	Cano	elar



### Outro exemplo

• Agora basta clicarmos em "Ok" e a formatação será aplicada.

					Des	pesas						
Gastos	Janeiro		Fever	reiro	Março		Abril		Maio		Junh	0
Celular	R\$	30,00	R\$	35,00	R\$	30,00	R\$	35,00	R\$	40,00	R\$	35,00
Alimentação	R\$	200,00	R\$	250,00	R\$	220,00	R\$	190,00	R\$	200,00	R\$	210,00
IPTU	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00	R\$	40,00
IPVA	R\$	10,00	R\$	15,00	R\$	14,00	R\$	15,00	R\$	20,00	R\$	31,00
Transporte	R\$	80,00	R\$	90,00	R\$	85,00	R\$	100,00	R\$	95,00	R\$	110,00
Shopping	R\$	120,00	R\$	150,00	R\$	130,00	R\$	200,00	R\$	150,00	R\$	190,00
Combustível	R\$	50,00	R\$	60,00	R\$	65,00	R\$	70,00	R\$	65,00	R\$	85,00
Luz	R\$	50,00	R\$	60,00	R\$	54,00	R\$	55,00	R\$	54,00	R\$	56,00
Escola	R\$	300,00	R\$	250,00	R\$	300,00	R\$	300,00	R\$	200,00	R\$	200,00
Água	R\$	10,00	R\$	15,00	R\$	15,00	R\$	12,00	R\$	12,00	R\$	11,00
Academia	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	145,00	R\$	100,00	R\$	145,00
Internet	R\$	60,00	R\$	55,00	R\$	60,00	R\$	55,00	R\$	50,00	R\$	60,00





- Baixe a planilha disponibilizada no link: bit.ly/excel-pratica
- Na coluna preço aplique a formatação condicional Barra de Dados com preenchimento gradual ("Valor mínimo" insira o menor preço, e "valor máximo" o maior)
- Na coluna Potência, destaque as motos com potência maior que 50cv.

## Resolução

PROFISSA
Formando Futuros
Profissionais

• A tabela apresentada deve ser assim:

Venda de motos									
MARCA	MODELO	POTÊNCIA (cv)	PREÇO						
BMW	G 650 Xcountry Std.	53	R\$	37,900,00					
BMW	R 1200 GS Advent.	100	R\$	88,900,00					
Dafra	Laser 150 (Scooter)	11,5	R\$	5,490,00					
Yamaha	XT 660R	48	R\$	27,273,00					
Dafra	Kansas 150 (custom)	13,1	R\$	5,490,00					
Honda	CB 600F Hornet	96,5	R\$	31,980,00					
Kasinski	Comet 650 (esport)	79,5	R\$	27,900,00					
Honda	CG Titan KS Mix	14,3	R\$	6,151,00					
Suzuki	GSX 1300 Hayabusa	200	R\$	61,200,00					
Suzuki	Bandit	98	R\$	39,033,00					
Yamaha	Fazer 250	21	R\$	10,477,00					
Honda	CG 125 Fan ES	11,6	R\$	5,422,00					
Yamaha	XTZ 250X	21	R\$	13,266,00					
Yamaha	XTZ 1250K	10,9	R\$	7,589,00					
Honda	NXR 150 Bros KS	14	R\$	7,361,00					

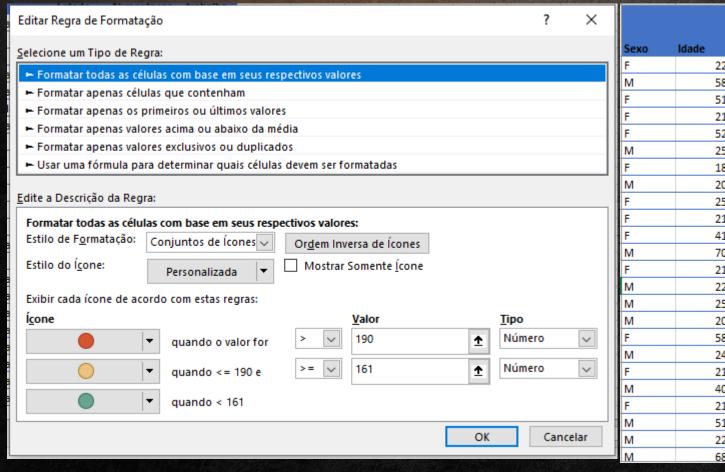




- Mude para a planilha "Exercício 2" e aplique a formatação condicional no estilo "semáforo" na coluna do COLESTEROL, a formatação deve obedecer a seguinte regra:
- VERMELHO para valores maiores que 190
- AMARELO para valores entre 161 e 190
- VERDE abaixo de 160







			Colester ol LDL				Turno de
Sexo	Idade	Peso Altura	mg %	Cidade	Estado	Alimentação	trabalho
F	22	53 1,72		Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	19
M	58	60 1,58		Pouso Alegre	MG	não saudáve	_
F	51	88 1,74	_	Volta Redonda	RJ	saudável	30
F	21	51 1,53	90	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	19
F	52	65 1,5	_	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	2º
М	25	78 1,8	_	Santo Antônio do Pinhal	SP	não saudáve	1º
F	18	50 1,56	50	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	1º
М	20	47 1,56	_	Pouso Alegre	MG	não saudáve	3º
F	25	65 1,63	86	Pouso Alegre	MG	saudável	3º
F	21	55 1,65		Itajubá	MG	saudável	1º
F	41	92 1,7	115	Itajubá	MG	saudável	1º
М	70	70 1,69	200	Maria da Fé	MG	não saudáve	2º
F	21	72 1,7	<b>150</b>	Extrema	MG	saudável	3º
М	22	61 1,73	<b>140</b>	Santa Rita do Sapucai	MG	não saudáve	2º
М	25	92 1,78	300	Maria da Fé	MG	saudável	3º
М	20	62 1,62	257	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	1º
F	58	78 1,65	9 300	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	2º
М	24	68 1,72	O 190	Santa Rita do Sapucai	MG	não saudáve	3º
F	21	45 1,57	160	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	1º
М	40	70 1,7	130	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	2º
F	21	45 1,56	900	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	3º
М	51	56 1,53	380	Santa Rita do Sapucai	MG	não saudáve	3º
М	22	90 1,9	65	Santa Rita do Sapucai	MG	saudável	1º
М	68	75 1.75	86	Bom Repouso	MG	saudável	1º