

MICROLINS

Olá tudo bem? Sou o instrutor Rubens da instituição Microlins

Caso você esteja lendo esse arquivo provavelmente você foi designado a realizar atividade pratica pela falta de material, mas tudo bem, porque hoje realizaremos uma atividade pratica de EXCEL, hoje usaremos 3 formulas especiais disponíveis no programa, são eles (PROCV; SEERRO; CONCATENAR). Dito isso, nosso trabalho hoje será montar um sistema de uma loja, onde teremos que montar o quadro de funcionários, o estoque de produtos disponíveis, o balanço do caixa, e o relatório de cada compra.

Para iniciarmos vamos abrir o programa Excel no seu PC, notebook, etc... Logo em seguida abra um trabalho em branco. e vamos digitar a 1ª planilha abaixo. (Lembre-se sempre de seguir a mesma referencia de colunas e linhas conforme a imagem).

	A	B	C	D
	Codigo	Nome	Cargo	Sexo
10				
11	08/-110-	José Augusto Sousa	Vendedor Geral	Masculino
12	06/-111-	Marcos Franco lois	OP. De Loja	Masculino
13	011/-112-	Amanda Carla Feitosa	Op. De Caixa	Feminino
14	023/-113-	Erika Maria Pinto	Perfumista	Feminino
15	01/-114-	Fernando Fernades Silva	Entregador	Masculino
16	07/-115-	Julia Carvalho Gomes	Supervisora do Setor do masculino	Feminino
17	068/-116-	Mikaion Lucas ferreira	Vendedor Geral	Masculino
18	047/-117-	Jessica Lais Dutra	Supervisora do setor feminino	Feminino
19	03/-118-	Orlando monte Carlos	Vendedor Geral	Masculino
20	09/-119-	Luana Souza Filho	Vendedora de Joias	Feminino
21	010/-120-	Luara Raiz Silva	Agente Comercial	Feminino
22	014/-121-	Maria Isadora Alcantara	Acessor de compras	Feminino
23	058/-122-	Erike Rikeme Bezerra	Estoquista	Masculino
24	032/-123-	Kamylle Amanda Lorrany	Recepicionista	Feminino
25	046/-124-	Carlos Henrique Gomes	Vendedor Social	Masculino
26	05/-125-	João Pedro Santos	Assistente de RH	Masculino
27	02/-126-	João Lucas Quaresma	Assistente de DP	Masculino
28	051/-127-	Ana Kamilla De Melo	Supervisora Geral	Feminino
29	022/-128-	Henrique Miranda suzano	Gestor Geral	Masculino
30	055/-43-	Luisa Marques Silva	Op.Caixa	Feminina
31	022/-48-	Marysa Wellem Pereira	Op. De Caixa	Feminina

Em seguida digite a 2ª planilha, importante lembrar que você deve sempre seguir as linhas e números conforme a imagem.

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

Em seguida 3ª planilha

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									

E por fim a 4ª planilha.

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											

Vamos iniciar pela 3ª Planilha

Para iniciar a usar as formulas precisamos entender precisamente para que cada uma serve e como utilizar. Eu tentarei explicitar tudo ao máximo para você aprender bem rápido:

PROCV: Essa formula de forma certa procura os valores que você quer achar em uma planilha seja nome, número, data, ou valor, porem ela precisa de um valor que seja referência do item que você está procurando ex:

AM	AN
1	Lucas
2	Ana
3	Laura

nessa pequena tabela podemos ver que cada numero esta em sequencia com cada nome,

praticamente esses números não tem nenhuma interação ou relacionamento com os nomes, porem para o chegar o caso de poder procurar os nomes com o PROCV precisamos dos números como referência, A formula nesse caso ficaria assim **=PROCV(LA1;AM:NA;2;0)** , **=PROCV** : Início da formula; **=LA1** será o local onde será inserido o de referência que no caso será os números, também chamado de **Valor_procurado**; **AM:AN** : Essa é matriz da tabela ou seja a área onde está os dados que você irá fazer sua busca, você deve sempre iniciar a matriz de onde está a referência, se caso houvesse um valor para procurar depois dos nomes, então você iniciaria a parti dos nomes pois eles seriam a referência ; **2**: será para indicar dentro do parâmetro em qual coluna está o valor que você procura; **0**: para indicar que você quer um valor exato de sua busca, caso queira um valor aproximado é só usar o 1).

Assim iniciemos a inserção de formulas na 3ª planilha, comecemos inserindo a formula PROCV na célula **"T11"** para procurarmos o nome dos funcionários que são Operadores de caixa o início da formula, **"=PROCV(S11;"** Esse inicio servirá para indicar onde será inserido o valor de referência.

	Q	R	S	T	U
8					
9					
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	Codigo
11		CAIXA		=PROCV(S11;	
12		CAIXA		PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_indice_coluna; [pr	
13		CAIXA			
14		CAIXA			
15					

Após colocaremos a matriz da tabela quer será a tabela de funcionários, ela inicia no A e finaliza na D (**A:D**), assim a forma ficara **"=PROCV(S11;A:D;"**

	Q	R	S	T	U
8					
9					
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	Codigo
11		CAIXA		=PROCV(S11;A:D;	
12		CAIXA		PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_indice_coluna; [procurar_jr	
13		CAIXA			
14		CAIXA			
15					
16					

Agora indicaremos na formula qual a coluna onde está os dados que estamos procurando no caso será a coluna selecionada **"2"**. Sendo assim a formula ficará assim **"=PROCV(S11;A:D;2"**. Aproveitemos e inserimos que tipo de valor que queremos se é (exato ou aproximado). Assim fechamos a formula da seguinte maneira: **=PROCV(S11;A:D;2;0)**.

	Q	R	S	T
8				
9				
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA
11		CAIXA		=PROCV(S11;A:D;2;0)
12		CAIXA		
13		CAIXA		
14		CAIXA		
15				
16				

Após finalizar a inserção da formula, já podemos inserir um código de algum operador de caixa, no caso irei inserir o código "055/-43-" da funcionária "Luísa Marques Silva" na célula "S11" onde será o campo de busca dos funcionários.

	Q	R	S	T	
8					
9					
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	
11		CAIXA	055/-43-	Luísa Marques Silva	
12		CAIXA			
13		CAIXA			
14		CAIXA			
15					

Ao incluir o código da funcionária, automaticamente o nome dela apareceu, assim realizamos nossa primeira busca. Agora iremos copiar para as demais células o conteúdo da primeira.

	Q	R	S	T	
8					
9					
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	
11		CAIXA	055/-43-	Luísa Marques Silva	
12		CAIXA		#N/D	
13		CAIXA		#N/D	
14		CAIXA		#N/D	
15					
16					

Se você prestar atenção verá que a célula sem conteúdo fica constando erro “#N/D” isso acontece porque não está sendo pesquisado nada na célula de pesquisa ou de referência. Então iremos usar uma outra formula para mudar essa mensagem de erro.

A formula necessária nesse caso será “SEERRO”. A formula SEERRO é usada exclusivamente para mostra uma mensagem caso a formula que eu estiver usando der um valor falso ou erro. Sendo assim, Nossa formula de início ficará assim “=SEERRO(PROCV(S11;A:D;2;0);” porém falta a mensagem se caso constar erro sendo assim colocaremos a seguinte mensagem “Digite o código do operador de caixa”, nossa formula ficará assim:
“=SEERRO(PROCV(S11;A:D;2;0);”**Digite o código do operador de caixa**”)

	Q	R	S	T	
8					
9					
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	
11		CAIXA	055-43-	=SEERRO(PROCV(S11;A:D;2;0);"Digite o código do operador de caixa")	
12		CAIXA			
13		CAIXA			
14		CAIXA		#N/D	
15					

Agora todas vezes que não tiver o código na área de pesquisa, ao invés de aparecer a mensagem de erro da formula, aparecerá a mensagem que você escolheu.

	Q	R	S	T	
8					
9					
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	
11		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa	
12		CAIXA		#N/D	
13		CAIXA		#N/D	
14		CAIXA		#N/D	
15					

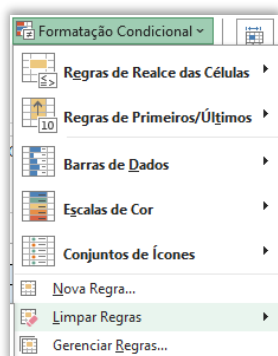
Agora copie para as demais células a formula da primeira.

Vamos definir as cores que irá aparecer conforme o que for mostrado na célula, caso for a mensagem a cor de preenchimento vai ser vermelha e a cor da fonte será branca, porém se o que for mostrado na tela for o nome do funcionário então será a cor de preenchimento verde e cor da fonte branca. Vamos bota a mão na massa.

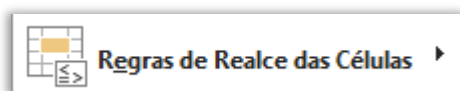
Comece selecionando o intervalo de células onde estão as mensagens.

	Q	R	S	T
8				
9				
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA
11		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa
12		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa
13		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa
14		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa
15				

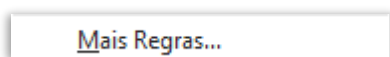
Va na guia “Pagina principal” e na opção “Formatação condicional”.



Agora vá na próxima opção:



Em seguida em:



Você chegará na seguinte janela:

Nova Regra de Formatação

Selecionar um Tipo de Regra:

- Formatar todas as células com base em seus respectivos valores
- Formatar apenas células que contenham**
- Formatar apenas os primeiros ou últimos valores
- Formatar apenas valores acima ou abaixo da média
- Formatar apenas valores exclusivos ou duplicados
- Usar uma fórmula para determinar quais células devem ser formatadas

Editar a Descrição da Regra:

Formatar apenas células com:

Valor da Célula é maior do que

Visualização: Sem definição de formato

Formatar...

OK Cancelar

Na parte inferior da janela selecione a opção “Texto específico”.

Formatar apenas células com:

Valor da Célula

Valor da Célula

Texto Específico

Datas que Ocorrem

Vazias

Não Vazias

Erros

Sem Erros

Ao lado selecione a opção “Não contém”.

contém

contém

não contém

começa com

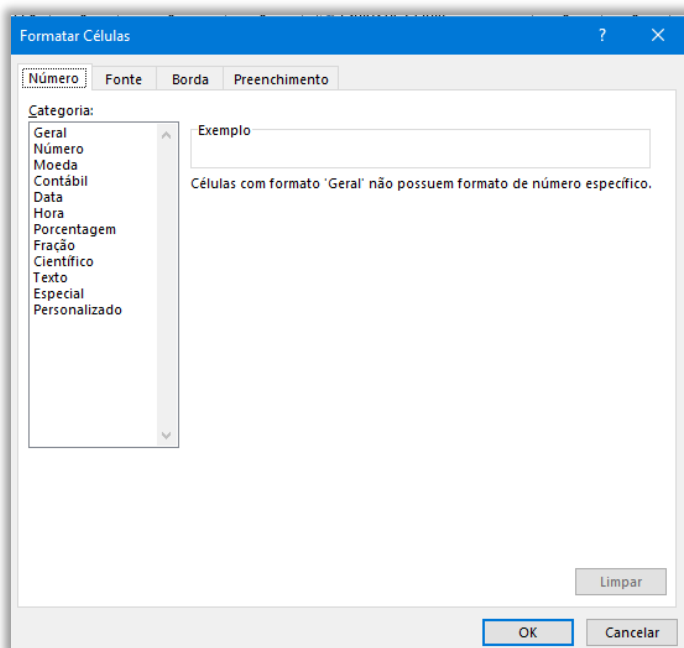
termina com

E na área vazia ao lado digite a mensagem de erro da célula “**Digite o código do operador de caixa**”.

Formatar apenas células com:

Texto Específico não contém digite o código do operador de caixa

Agora clique na opção “**Formatar**”, aparecerá a seguinte janela:



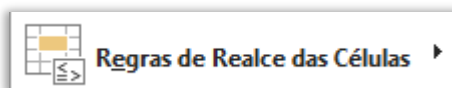
Na guia **fonte** selecione o, Estilo da fonte: **Negrito**; **Cor: Branco**.

Na guia **Preenchimento** selecione a **Cor: verde**.

Aperte no **OK** e novamente aperte **OK**. De início parece que não mudou nada, porém, se inserirmos o código de algum operador de caixa ficará assim:

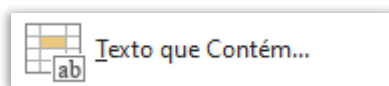
	Q	R	S	T	
8					
9					
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	C
11		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa	
12		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa	
13		CAIXA	022/-48-	Marysa Wellem Pereira	
14		CAIXA		Digite o codigo do operador de caixa	
15					

Agora vamos mudar a cor da mensagem

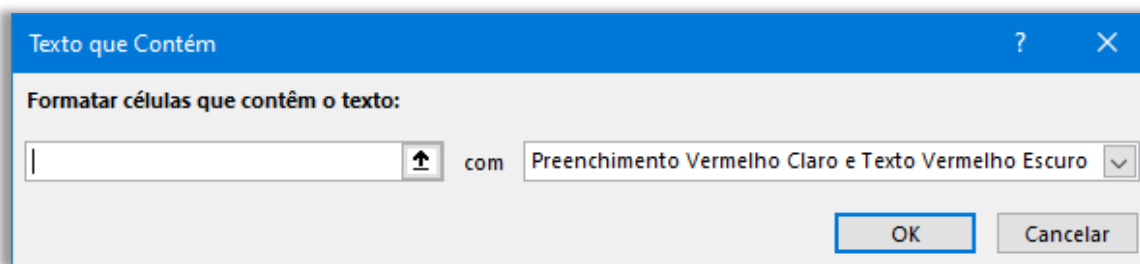


Vamos na guia “**Formatação condicional**” e novamente na opção:

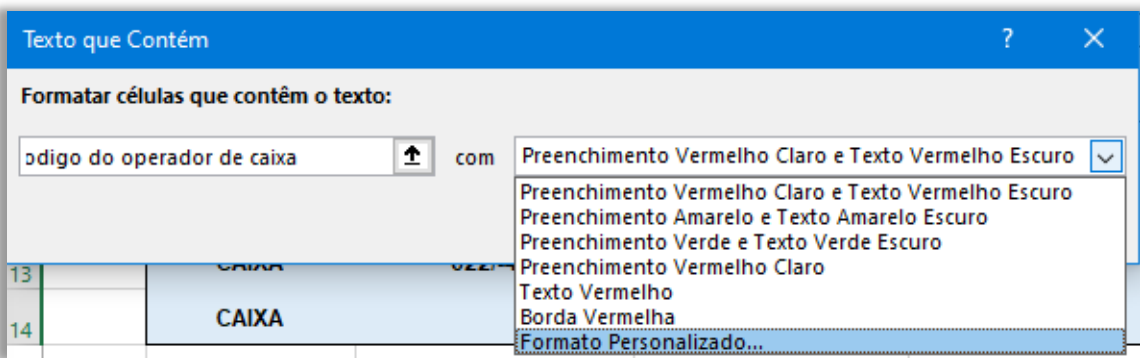
Agora vamos na opção:



Na janela:



Vamos digitar no campo em branco a mesma mensagem de erro da célula, após digitar, clique na opção ao lado e selecione a opção **formato personalizado**:



Na guia **Fonte** selecione, **Estilo de fonte: Negrito, Cor: Branco**

Na guia **Preenchimento** selecione, **Cor: Vermelho**

Aperte OK e novamente OK. Veja que todas as células que não tem o nome do operador de caixa ficou vermelha e a que possui o nome continua a cor verde. Assim toda vez que você digitar o código de algum operador e o nome dele aparecer ficará verde, da mesma maneira ficará vermelho caso não houver nenhum código.

Atividade proposta

Achou que não colocaria a mão na massa né hahaha!

Agora é com você, automatize o restante da planilha usando o que foi ensinado até agora, siga o exemplo:

	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
8									
9									
10		SETOR	Codigo	ID CAIXA	Codigo	Vendedor	Produto	Codigo	Valor
11		CAIXA	022/-48-	Marysa Wellem Pereira	09/-119-	Luana Souza Filho	11256	Camisa	R\$ 84,99
12		CAIXA	022/-48-	Marysa Wellem Pereira		Digite o código do colaborador		Informe o nome do produto	Informe o valor do produto
13		CAIXA	022/-48-	Marysa Wellem Pereira		Digite o código do colaborador	11256	Camisa	R\$ 84,99
14		CAIXA	022/-48-	Marysa Wellem Pereira	046/-124-	Carlos Henrique Gomes		Informe o nome do produto	Informe o valor do produto
15									

Ótimo, tendo concluído a última tarefa, vamos passar para a 4ª planilha, porém dessa vez não irei mais especificar sobre o PROCV e SEERRO, até porque você já sabe bem como funciona.

Temos logo abaixo a 4ª planilha que é nosso balanço de caixa, e vamos iniciar a inserção de formulas pela primeira parte na célula R20 com a S20 que são uma só pois estão mescladas.

Começaremos inserindo a formula a seguir:

=SEERRO (PROCV (S19; A:D;2;0);"FUNCIONARIO INEXISTENTE")

	Q	R	S	T
16				
17				
18		VENDEDOR	ID PRODUTO	
19		CODIGO	0	
20		=SEERRO(PROCV(S19;A:D;2;0);"FUNCIONARIO INEXISTENTE")		
21		EXTRATO DA COMPRA		
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				

Na célula U19 insira a próxima formula:

=SEERRO(PROCV(T19;G:O;2;0);"NOME DO PRODUTO")

	Q	R	S	T	U
16					
17					
18		VENDEDOR	ID PRODUTO	PRODUTO	
19		CODIGO	0	=SEERRO(PROCV(T19;G:O;2;0);"NOME DO PRODUTO")	
20		FUNCIONARIO INEXISTENTE			
21					
22		EXTRATO DA COMPRA			
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

Após isso copie para as demais células o conteúdo da primeira

A seguir vamos também inserir a seguinte formula na célula V19:

	Q	R	S	T	U	V
16						
17		FINALIZAÇÃO				
18		VENDEDOR	ID PRODUTO	PRODUTO	PREÇO	
19		CODIGO	0	=SEERRO(PROD.V(U19:H;0,5,0);"PRODUTO \$")		
20		FUNCIONARIO INEXISTENTE		NOME DO PRODUTO		
21				NOME DO PRODUTO		
22		EXTRATO DA COMPRA		NOME DO PRODUTO		
23				NOME DO PRODUTO		
24				NOME DO PRODUTO		
25				NOME DO PRODUTO		
26				NOME DO PRODUTO		
27				NOME DO PRODUTO		
28				NOME DO PRODUTO		
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						

Da mesma forma, vamos copiar o conteúdo para as demais células

Agora na coluna Valor, precisamente terá que resultar da quantidade de produto multiplicado pelo valor do produto. Assim teremos {Valor=Preço X quantidade}, seguindo essa lógica na célula **y19** vamos inserir o cálculo **=w19*v19**.

V	W	X	Y
FINALIZAÇÃO DE COMPRA			
PREÇO	QUANTIDADE	PAGAMENTO	VALOR
PRODUTO ⚡			=W19*V19

Utilizaremos a fórmula **SEERRO** para esta ocasião também, pois precisamos de uma mensagem especificando o que deve parecer na tela para o usuário da planilha, sendo assim, a fórmula ficará assim: **=SEERRO(W19*V19;"Valor conforme a quantidade de produto")**

O diagrama mostra uma planilha com uma barra de título cinza contendo a letra 'Y'. Abaixo, há uma faixa vermelha com o texto 'VALOR' em branco. A célula principal contém a fórmula '=SEERRO(W19*V19;"Valor conforme a quantidade de produto")'. Abaixo da planilha, há uma barra cinza com o texto 'SEERRO(valor; valor_se_erro)'.

Arraste para as demais células o conteúdo da primeira e veja se sua planilha ficou conforme a seguinte imagem:

VALOR
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto
Valor conforme a quantidade de produto

Lembrando que essa área selecionada é importante para os futuros cálculos então não deixe de organizar conforme a figura a seguir:

FINALIZAÇÃO DE COMPRA						
VENDEDOR	ID PRODUTO	PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	PAGAMENTO	VALOR
CODIGO	0	NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$		NOME DO CLIENTE	Valor conforme a quantidade de produto
FUNCIONARIO INEXISTENTE		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$			Valor conforme a quantidade de produto
		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$			Valor conforme a quantidade de produto
EXTRATO DA COMPRA		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$		CPF	Valor conforme a quantidade de produto
		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$			Valor conforme a quantidade de produto
		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$		RETIRADA NA LOJA	Valor conforme a quantidade de produto
		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$			Valor conforme a quantidade de produto
		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$			Valor conforme a quantidade de produto
		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$			Valor conforme a quantidade de produto
		NOME DO PRODUTO	PRODUTO \$			Valor conforme a quantidade de produto

Seguimos para próxima coluna onde está os valores finais da compra

A célula **Z19** receberá a soma total de todos os valores da coluna Valor, assim teremos **=Y19:Y28**

	Y	Z	AA
	VALOR	TOTAL DA COMPRA \$	
	Valor conforme a quantidade de produto	=SOMA(Y19:Y28)	
	Valor conforme a quantidade de produto	PAGO \$	
TE	Valor conforme a quantidade de produto		
	Valor conforme a quantidade de produto	TROCO \$	
	Valor conforme a quantidade de produto		
	Valor conforme a quantidade de produto		
JA	Valor conforme a quantidade de produto		
	Valor conforme a quantidade de produto		
	Valor conforme a quantidade de produto		
	Valor conforme a quantidade de produto		

Vamos fazer alguns testes nas planilhas que trabalhamos, primeiro vamos voltar na 3ª planilha e vamos inserir o código de cada um dos operadores de caixa:

GESTÃO DE CAIXA							
SETOR	Codigo	ID CAIXA	Codigo	Vendedor	Produto	Codigo	Valor
CAIXA	022/-48-	Marysa Wellem Pereira	09/-119-	Luana Souza Filho	44789	Vestido	R\$ 150,00
CAIXA	022/-48-	Marysa Wellem Pereira	046/-124-	Carlos Henrique Gomes	11589	Vestido	R\$ 150,00
CAIXA	055/-43-	Luana Marques Silva	03/-118-	Oriando monte Carlos	11256	Camisa	R\$ 84,99
CAIXA	011/-112-	Amanda Caria Feitosa	046/-124-	Carlos Henrique Gomes	14458	Papete	R\$ 125,85

Agora faremos o mesmo na planilha do balanço de caixa.

FINALIZAÇÃO DE COMPRA							
VENDEDOR	ID PRODUTO	PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	PAGAMENTO	VALOR	TOTAL DA COMPRA \$
CODIGO 046/-124-	44857	Tênis	188,99	3	Pix	566,97	R\$ 4.520,76
Carlos Henrique Gomes	47712	Sapatenis	188,99	2		377,98	PAGO \$
	44541	Bota	195,99	4	NOME DO CLIENTE	783,96	R\$ 5.000,00
EXTRATO DA COMPRA	12445	Bota	195,99	3	Luana Lorrani	587,97	TROCO \$
	77544	Tenis	125,85	1	CPF	125,85	R\$ 473,24
	14458	Papete	125,85	1	654.761.444-01	125,85	
	73958	Papete	125,85	2	RETIRADA NA LOJA	251,7	
	85974	Papete	125,85	3	Sim	377,55	
	75536	Sapatenis	188,99	4		755,96	
	77566	Sapatenis	188,99	3		566,97	
NOME DO FUNCIONARIO: Carlos Henrique Gomes ,PRODUTO: Tênis ; Sapatenis; Bota ; ; Bota ; Tenis ; Papete ; Papete ; Papete ; Sapatenis ; Sapatenis ,QUANTIDADE: 3 ,PAGAMENTO: Pix ,TOTAL DA COMPRA: 4520,76 PAGO: 5000 ,TROCO: 479,24 ,NOME DO CLIENTE: Luana Lorrani ,RETIRADA NA LOJA: Sim ,CPF: 654.761.444-01 ,CAIXA: Marysa Wellem Pereira							

Perceba que o extrato compõe todas as informações da compra

Para aprimorar nossa análise vamos inserir um minigráfico de colunas na célula Z24.

E selecione o intervalo de Y19:Y28 , em seguida clique em OK.

Com o minigráfico inserido, vamos mesclar as células Z24:Z28

Para finalizar essa parte, sua planilha ficará assim :

FINALIZAÇÃO DE COMPRA							
VENDEDOR	ID PRODUTO	PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	PAGAMENTO	VALOR	TOTAL DA COMPRA \$
CODIGO 046/-124-	44857	Tênis	188,99	3	Pix	566,97	R\$ 4.520,76
Carlos Henrique Gomes	47712	Sapatenis	188,99	2		377,98	PAGO \$
	44541	Bota	195,99	4	NOME DO CLIENTE	783,96	R\$ 5.000,00
EXTRATO DA COMPRA	12445	Bota	195,99	3	Luana Lorrani	587,97	TROCO \$
	77544	Tenis	125,85	1	CPF	125,85	R\$ 473,24
	77544	Tenis	125,85	1	654.761.444-01	125,85	
	73958	Papete	125,85	2	RETIRADA NA LOJA	251,7	
	85974	Papete	125,85	3	Sim	377,55	
	75536	Sapatenis	188,99	4		755,96	
	77566	Sapatenis	188,99	3		566,97	
NOME DO FUNCIONARIO: Carlos Henrique Gomes ,PRODUTO: Tênis ; Sapatenis; Bota ; ; Bota ; Tenis ; Papete ; Papete ; Papete ; Sapatenis ; Sapatenis ,QUANTIDADE: 3 ,PAGAMENTO: Pix ,TOTAL DA COMPRA: 4520,76 PAGO: 5000 ,TROCO: 479,24 ,NOME DO CLIENTE: Luana Lorrani ,RETIRADA NA LOJA: Sim ,CPF: 654.761.444-01 ,CAIXA: Marysa Wellem Pereira							

Va em exibir e remova as linhas de grade, barra de fórmula e também, a régua.

Agora salve o arquivo que você concluiu e apresente para o professor.

PARABÉNS VOCÊ CONCLUIU SUA ATIVIDADE.