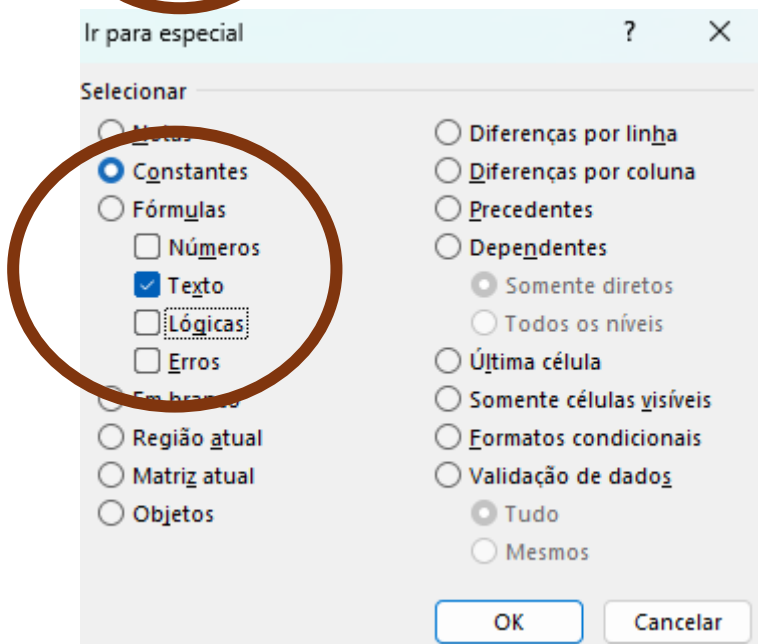
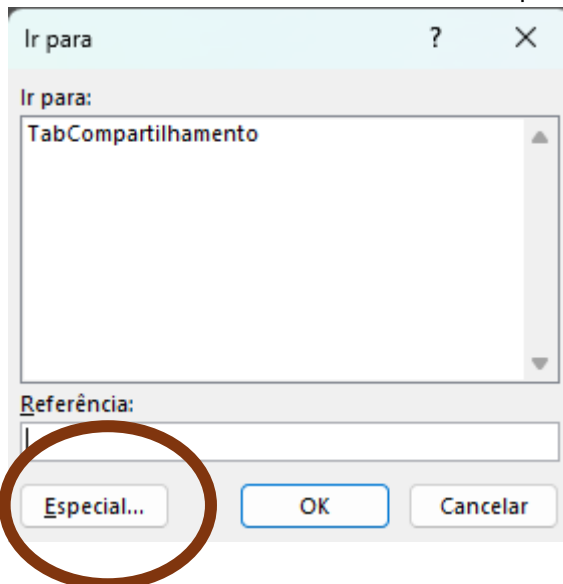


# Texto e Número

Desafio: Separar os valores de texto e de números em colunas

Duas formas práticas para podermos separar os valores de texto e número:

1. Selecione os dados a serem tratados e aperte **CTRL + G -> Especial**



- 1.1. Ao selecionar as constantes de Texto e Números, podemos copiar e colar os valores
2. Fórmula:
  - 2.1. Utilizaremos a FILTRO. Para a condição, utilizaremos as funções ÉTEXTO e ÉNÚM :

```
=FILTRO(B2:B29;ÉTEXTO(B2:B29);"")
```

```
=FILTRO(B2:B29;ÉNÚM(B2:B29);"")
```

## Unir Texto

Desafio: Colocar as instituições, os dados únicos e seus titulares associados, em extenso:

Utilizaremos as fórmulas único, classificar e escolher.

1. Abrir a Aba UnirTexto
2. Essa tabela possui quais titulares tem dados pessoais compartilhados em algum processo de trabalho, quais são esses dados e para qual instituição esses dados são compartilhados.
3. Na célula G3, vamos colocar as instituições e os dados compartilhados. Para isso vamos colocar a fórmula **ESCOLHER**:

```
=ESCOLHER({1\2};  
TabCompartilhamento[Instituição];TabCompartilhamento[Dado  
Compartilhado])
```

A função escolher tem como primeiro parâmetro qual a matriz será formada. Depois são os argumentos de quais valores são passados. Nesse caso, estamos passando duas colunas e queremos escolher as duas.

4. Queremos apenas os registros únicos:

```
=ÚNICO(ESCOLHER({1\2};  
TabCompartilhamento[Instituição];TabCompartilhamento[Dado  
Compartilhado]))
```

5. Queremos classificados por ordem crescente da Instituição:

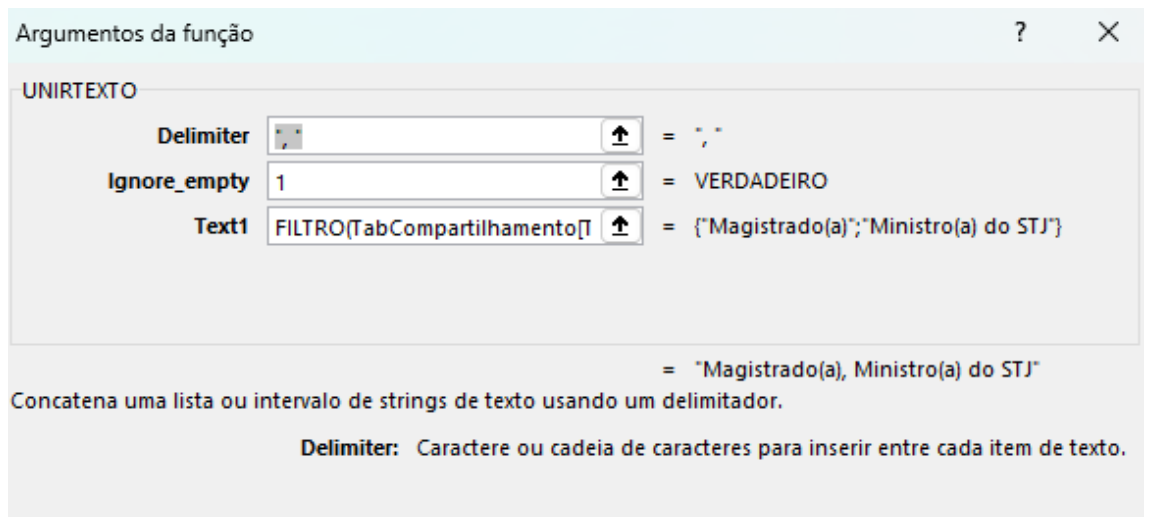
```
=CLASSIFICAR(ÚNICO(ESCOLHER({1\2};  
TabCompartilhamento[Instituição];TabCompartilhamento[Dado  
Compartilhado])); 1; 1)
```

6. Na célula I4 começaremos a unir o texto de todos os titulares associados ao Dado Compartilhado e Instituição. Vamos fazer um filtro pelas duas colunas ao mesmo tempo. Para isso, vamos multiplicar o resultado das condições:

```
=FILTRO(TabCompartilhamento[Titular];  
(TabCompartilhamento[Instituição]=G4) * (TabCompartilhamento[Dado  
Compartilhado]=H4))
```

7. Precisamos unir o texto em uma única célula com a fórmula UNIRTEXTO:

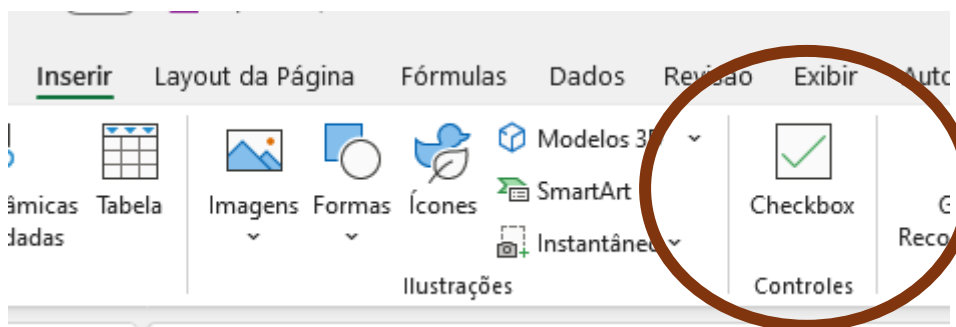
```
=UNIRTEXTO(", ";1;FILTRO(TabCompartilhamento[Titular];  
(TabCompartilhamento[Instituição]=G4) * (TabCompartilhamento[Dado  
Compartilhado]=H4)))
```



- 7.1. O primeiro parâmetro é o delimitado. Para ficar organizado coloque uma vírgula e um espaço. Como é texto, deve vir entre aspas.
- 7.2. O segundo parâmetro é para ignorar os campos vazios. Caso sua lista venha com espaços em branco, colocar o campo como 1.
- 7.3. O terceiro parâmetro será a lista que terá os textos concatenados.

## Checkbox

1. Para colocar checkbox vá em Inserir -> Checkbox



2. Para calcular o número de selecionados utilize o cont.se com a validação com a fórmula VERDADEIRO

```
=CONT.SE(C4:F4;VERDADEIRO)
```

## Filtro com Lista

Nessa parte, vamos usar a função filtro, e o parâmetro vamos pegar de uma lista que será atualizada dinamicamente com os valores únicos da coluna status.

1. Primeiro vamos pegar nossos dados fictícios e incluir a coluna fim mês para agregarmos melhor nossos dados:

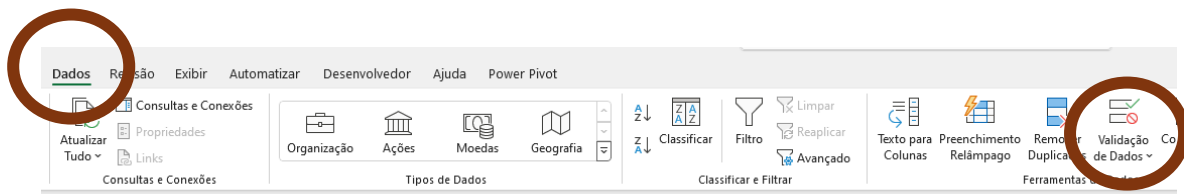
```
=FIMMÊS([@[Data da Venda]]);0)
```

2. Crie uma aba de controle para colocarmos os valores únicos em uma matriz:



```
=ÚNICO(Tabela2[Status])
```

3. Criamos então a lista dinâmica na célula O4:



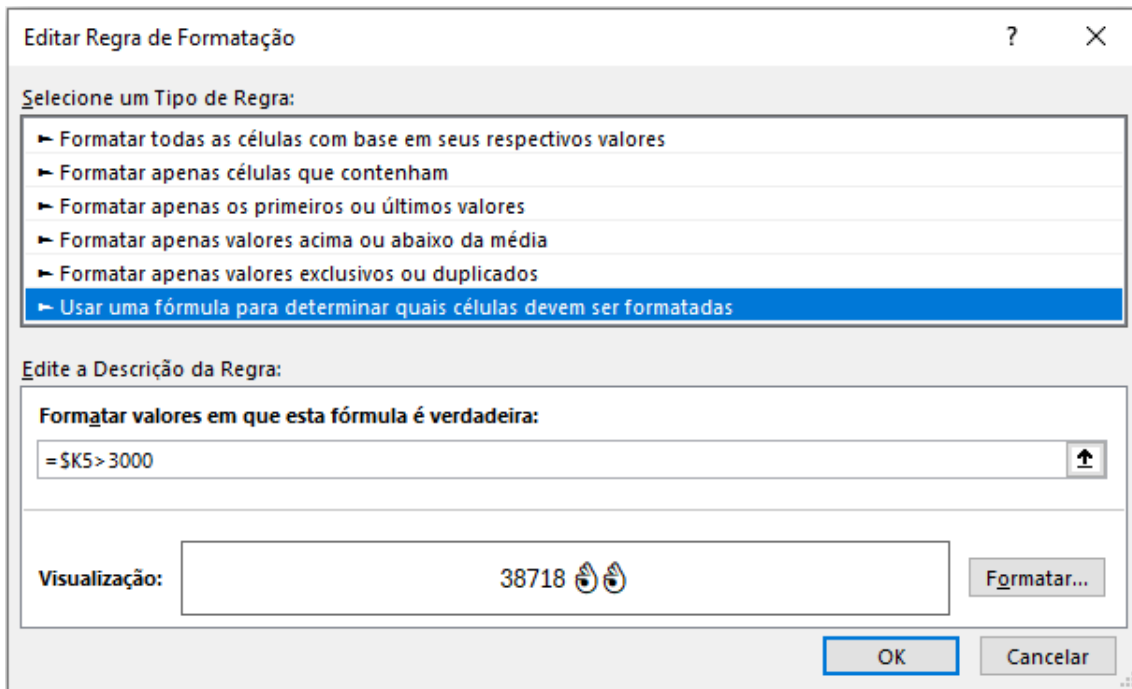
```
=Controle!$B$5#
```

4. Por fim, podemos fazer nossa fórmula de filtro

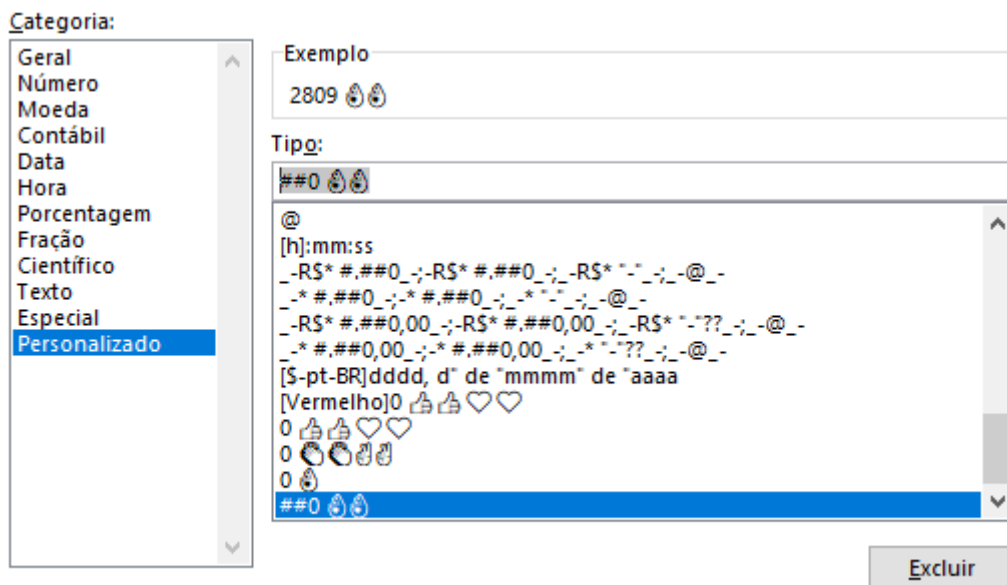
```
=FILTRO(Tabela2[[Data da Venda]:[Status]];Tabela2[Status]=O4;"")
```

5. Podemos colocar uma formatação condicional com ícone. Para isso, selecione a primeira célula do Valor Venda Resumido. Clique na formatação condicional e crie uma nova regra:

```
=$K5>3000
```

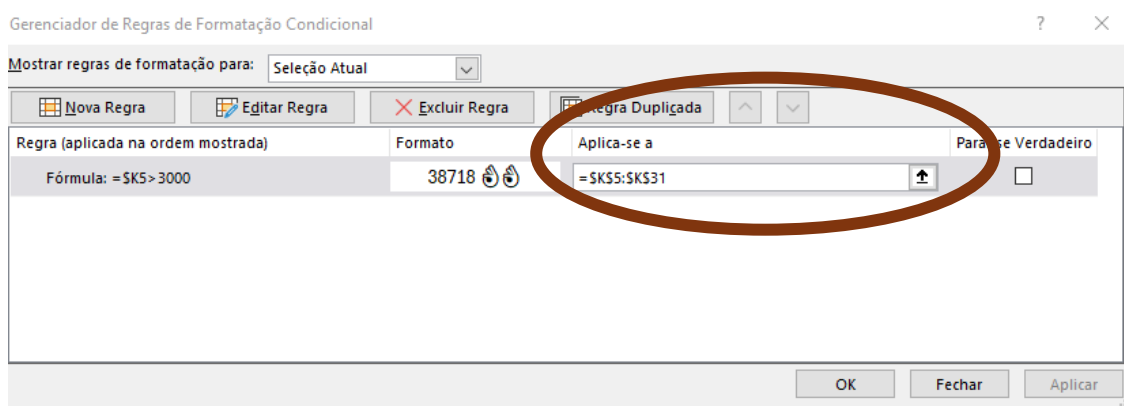


6. Clique em Formatar e vá em Personalizado.



Digite o código de formatação do número, usando um dos códigos existentes como ponto de

7. Para selecionar um ícone pressione a tecla do Windows junto com ponto.
8. Para finalizar, altere a aplicação da fórmula:



## Imagem

Ao colocar a imagem pela fórmula =IMAGEM, ela ficará restrita à célula.

9. Para testarmos, vamos colocar matrículas para a fórmula a seguir:

```
=IMAGEM("https://intranet.stj.jus.br/intranetstj/Servidor/bitmap.asp?mat=" &G6&"")
```

- a. Perceba que para concatenar utilizamos o caractere & . Concatenamos dois textos que estão delimitados pelas aspas. Entre elas, há a matrícula representada pelo G6.

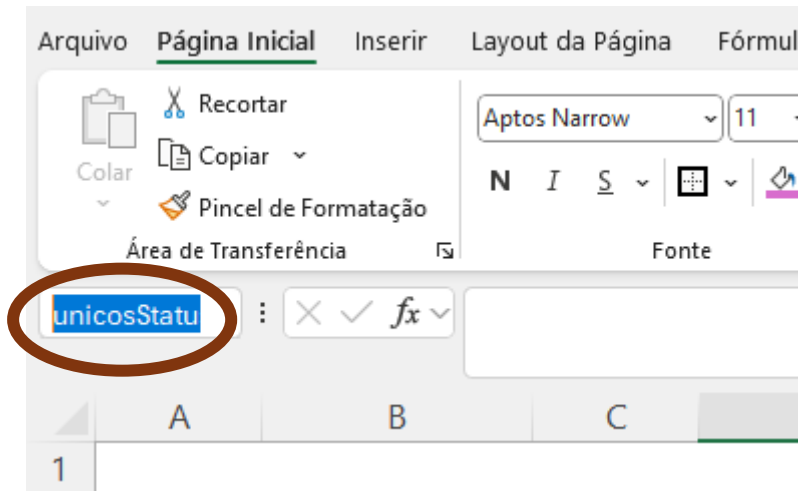
## Lista de Validação

Desafio: Colocar uma lista dependendo de outra.

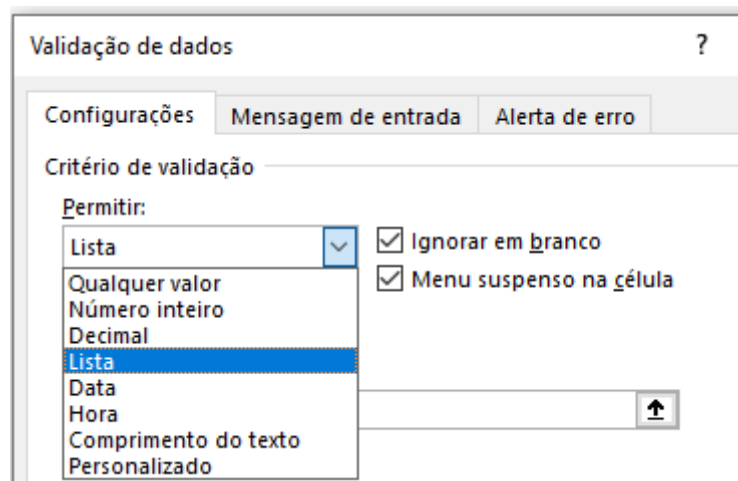
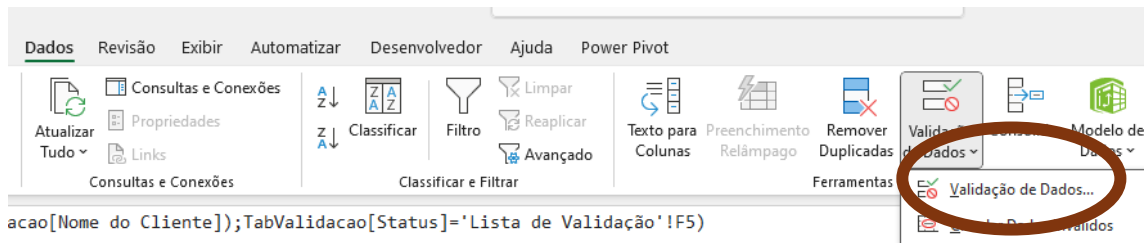
1. Primeiro vamos colocar no controle os únicos nomes dos clientes e dos status. Vamos precisar para darmos nomes específicos para a lista.
2. Para o status vamos usar a fórmula:

```
=ÚNICO(TabValidacao[Status])
```

3. Vamos dar um nome para a célula que possui a fórmula:



4. A lista de validação será feita com esse nome. Para transformá-lo em matriz basta colocar a #.



```
=unicoStatus#
```

5. Para a lista de nome vamos usar esse código:

```
=FILTRO(ÚNICO(TabValidacao[Nome do Cliente]);TabValidacao[Status]='Lista de Validação'!F5)
```

6. Vamos fazer a mesma etapa de colocar um nome específico para a célula que possui a fórmula matricial. Depois criar a lista de validação conforme o passo 4.
7. Fdas

## Paracol

Desafio: Juntar as três colunas, ignorando as linhas vazias

```
=PARACOL(TabParaCol;1)
```

## AGREGAR

Desafio: Fazer alguns cálculos da planilha dinâmica por essa fórmula.

1. Ela se divide em duas classes.  
A função AGREGAR tem a seguinte sintaxe:

```
=AGREGAR(função_num; opções; ref1; [ref2]; ...)
```

- **função\_num:** Um número de 1 a 19 que especifica a função de agregação a ser usada (exemplo: 9 para SOMA, 1 para MÉDIA, etc.).
- **opções:** Um número de 0 a 7 que determina o que será ignorado (exemplo: 1 para ignorar apenas linhas ocultas, 6 para ignorar erros, etc.).
- **ref1, ref2, ...:** Os intervalos de células ou matrizes para os quais a função será aplicada.

2. **Função Referencial** (função\_num de 1 a 13):

Os valores de função\_num de 1 a 13 realizam as seguintes operações referenciais:

- **1:** MÉDIA
- **2:** CONT.NÚM
- **3:** CONT.VALORES
- **4:** MÁXIMO
- **5:** MÍNIMO
- **6:** PRODUTO
- **7:** DESVPAD
- **8:** DESVPADP
- **9:** SOMA
- **10:** DESVPAD.A
- **11:** DESVPADPA
- **12:** VAR
- **13:** VARP

3. **Função Matricial** (função\_num de 14 a 19):



4. Funções matriciais operam em um conjunto de valores e retornam um único resultado. Elas são particularmente úteis quando você precisa calcular estatísticas sobre uma matriz de dados.

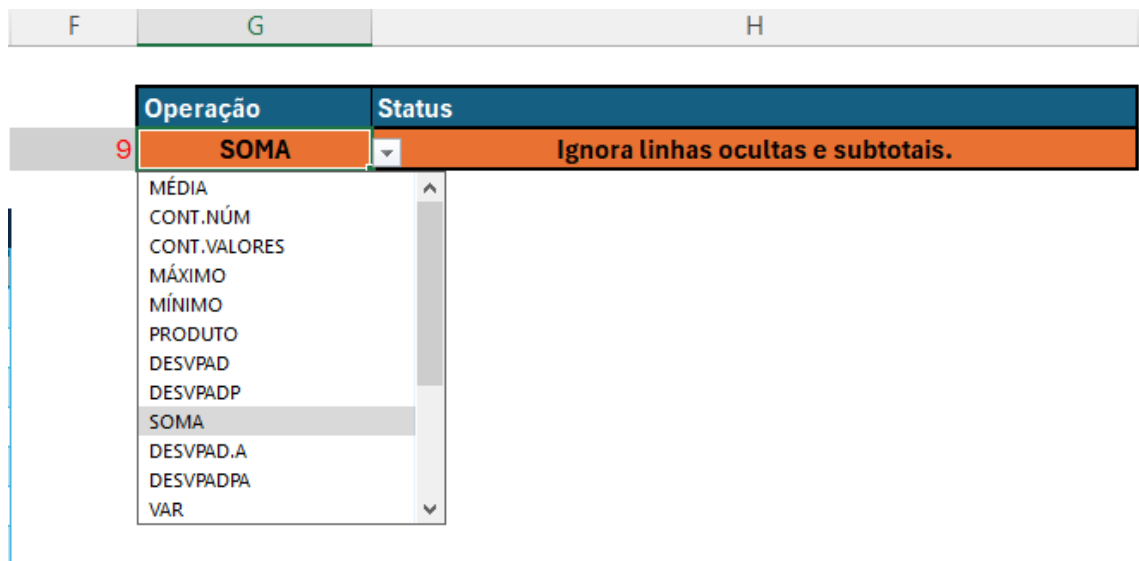
Os valores de função\_num de 14 a 19 realizam as seguintes operações matriciais:

- 14:** GRANDE.MAIOR (maior valor de um conjunto)
- 15:** PEQUENO.MENOR (menor valor de um conjunto)
- 16:** PERCENTIL.INC (percentil com interpolação)
- 17:** QUARTIL.INC (quartil com interpolação)
- 18:** PERCENTIL.EXC (percentil sem interpolação)
- 19:** QUARTIL.EXC (quartil sem interpolação)

```
=AGREGAR(função_num; opções; matriz; [k])
```

Sendo que o argumento k especifica a posição relativa ou classificação dentro da matriz ( por exemplo, k=3 significa o terceiro maior)

5. Vamos testar as funções, colocar erros, deixar campos em branco e mudar as opções para conhecermos melhor a fórmula.



6. Para testar os agregadores de matriz (para nosso caso, vamos testar o maior e menor), temos que colocar outro parâmetro, que é qual ordem que quero.
7. Para esses casos, os filtros não funcionam. Mas podemos filtrar de outra maneira. Vamos dividir pela verificação. Se a verificação der certo, volta 1 e a divisão continua a mesma coisa. Senão divide por 0 e o valor dará erro. Sendo assim, vamos adicionar a segunda condição: **(TabAgregarReferencial[Status]=L3)**

A fórmula ficará assim:

```
=AGREGAR(F3;I3;(TabAgregarReferencial[Valor da Venda  
(R$)])/(TabAgregarReferencial[Status]=L3);1)
```