

Excel Intermediário



Para servidores PMPA/FASC

Dia 02

- Funções (revisão)
- Funções de procura
- Função SE
- Tabelas e Listas.

5-Funções

- Dados do Tipo Data e Hora
- Como o Excel Interpreta os Dados do Tipo Data e Hora
- Revisão sobre Funções: Sintaxe (estrutura) das Funções
- Funções de
 - Data
 - Hora
 - AutoSoma
 - Operador de Concatenação

Tipo de dados Excel

Texto

Números

Funções

Sintaxe de funções

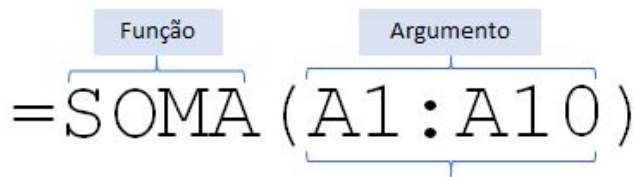
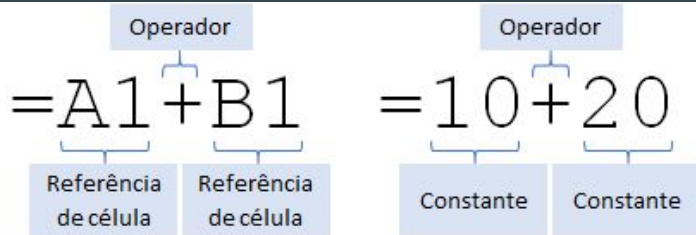
O nome da
função.

O primeiro
argumento.
Quase
sempre é
obrigatório.

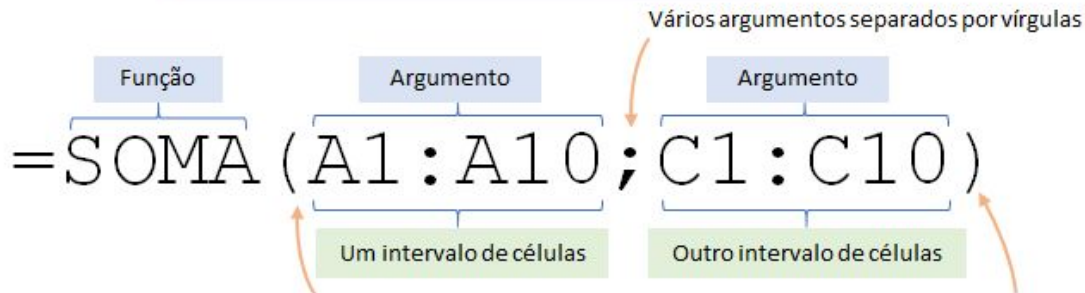
Argumentos
adicionais
separados
por ponto e
vírgula (;).

=SOMA (D38 : D41 ; H : H)

Referência, Operadores, Função, Argumento, Intervalo, Célula, Fórmula



Um intervalo de células tem uma célula inicial, um sinal de dois-pontos e uma célula final. Ao selecionar um intervalo de células para uma fórmula, o Excel adiciona automaticamente os dois-pontos.



Parêntese de abertura

Parêntese de fechamento. O Excel normalmente adiciona isso para você ao pressionar **Enter**.

Funções de Data/Hora

HOJE()

AGORA()

MÊS()

ANO()

DATADIF()

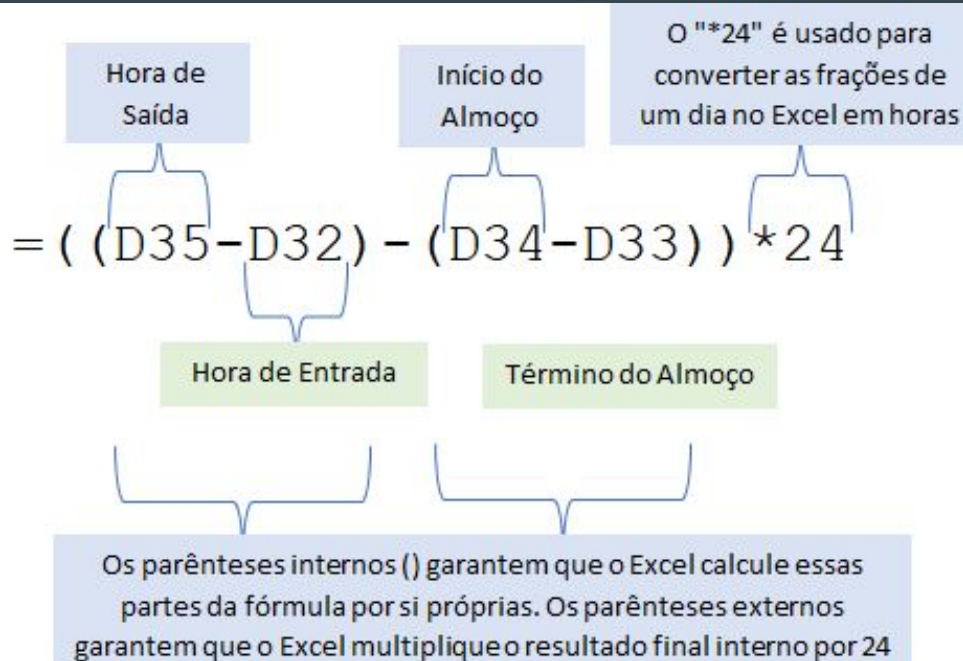
HORA()

MINUTO()

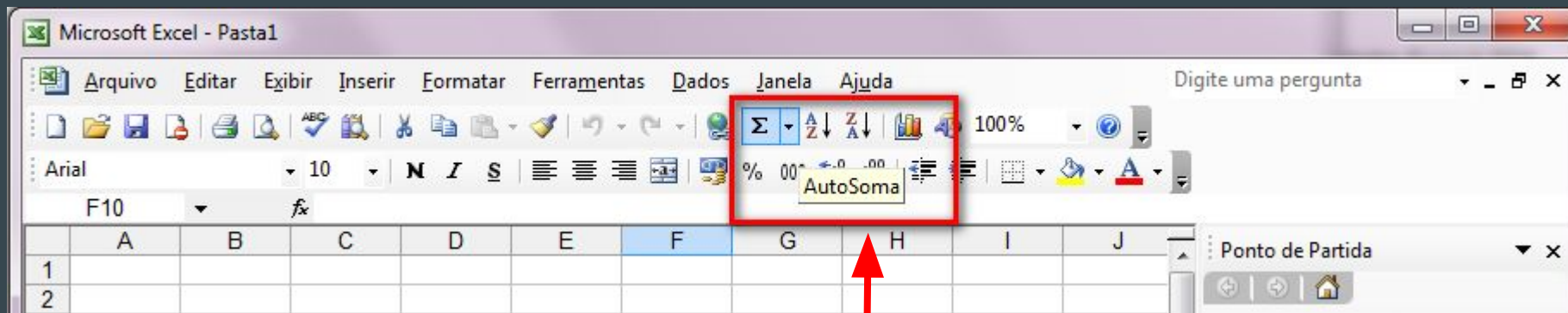
SEGUNDO()

A função **HOJE** retorna a data atual. Ela será atualizada automaticamente quando o Excel recalcular.

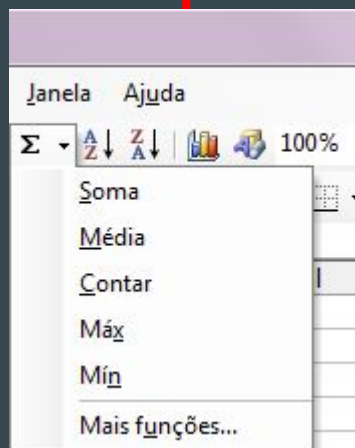
=HOJE ()



AutoSoma



- Soma()
- Média()
- Mínimo()
- Máximo()



Concatenar números e textos com Operador “&”

VEJA ISTO

Fórmulas, especialmente as grandes, podem às vezes ser difíceis de ler, mas você pode dividi-las com espaços, assim:

=C28 & " " & TEXTO(D28;"DD/MM/AAAA")

Operadores de concatenação

O que está sendo concatenado:

Uma referência: C28

Um espaço: “ ”

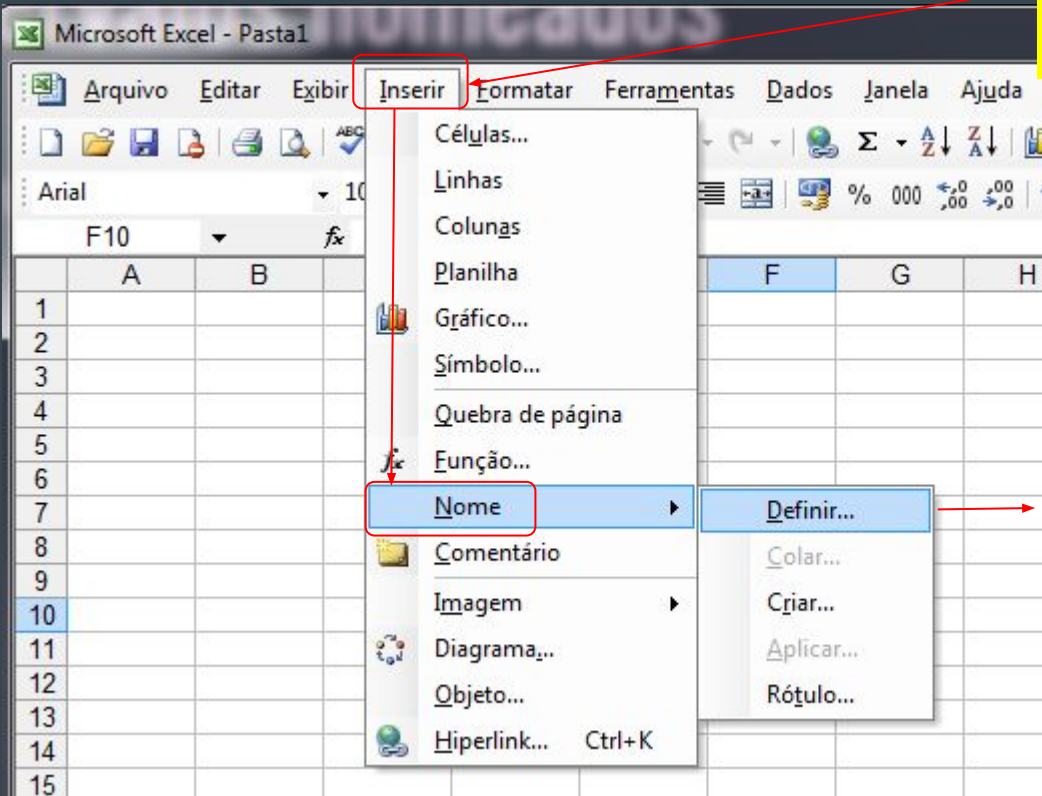
Uma função: TEXTO(D28;"DD/MM/AAAA")

Função
TEXTO

Referências relativa

Intervalos nomeados

Acesso por Menu ou
Atalho de Teclado: CTRL + F3



NOME que escolhemos

Lista de NOMES existentes

A que o NOME se refere. Pode ser intervalo ou fórmula

Refere-se a:
=Plan1!\$F\$10

Não existe no
Excel 2003

Qual
intervalo
você deseja
somar?

Estes são os
critérios para a
primeira
correspondência

Estes são os
critérios para a
segunda
correspondência

=SOMASES (H3:H14; F3:F14; F17; G3:G14; G17)

Alternativa usamos
SOMARPRODUTO
ou
SOMA matricial

Este é o primeiro
intervalo a ser
examinado por
correspondências

Este é o segundo
intervalo a ser
examinado por
correspondências

Funções SOMA condicionais

Qual intervalo você
deseja examinar?

Para cada correspondência
encontrada, a qual intervalo
você deseja somar?

=SOMASE (C3:C14; C17; D3:D14)

Que valor (texto ou número)
você deseja procurar?

Alternativas para soma condicionais

```
=SOMASES(i_soma;i_criterio1;criterio1;i_criterio2;criterio2)
```

```
=SOMARPRODUTO((i_criterio1=criterio1)*(i_criterio2=criterio2)*(i_soma))
```

ou

```
{=SOMA((i_criterio1=criterio1)*(i_criterio1=criterio1)*(i_soma))}
```

Qual intervalo você
deseja examinar?

=CONT.SE (C50:C61;C64)

Que valor (texto ou número)
você deseja procurar?

Funções CONTAGEM condicionais

Não existe no
Excel 2003

Este é o primeiro
intervalo a contar

Este é o segundo
intervalo a contar

=CONT.SES (F50:F61;F64;G50:G61;G64)

Usamos
SOMARPRODUTO

Estes são os critérios
para a primeira
correspondência

Estes são os critérios
para a segunda
correspondência

Alternativa para contagens condicionais

```
=CONT.SES(i_contagem1;criterio1;i_contagem2;criterio2;)
```

```
=SOMARPRODUTO(--(i_contagem1=criterio1);--(i_contagem2=criterio2);1*ÉTEXTO(i_contagem3))
```

```
=CONT.SE(i_contagem;criterio)
```

```
=SOMARPRODUTO(1*((i_contagem)=criterio))
```

```
=SOMARPRODUTO(N((i_contagem)=criterio))
```

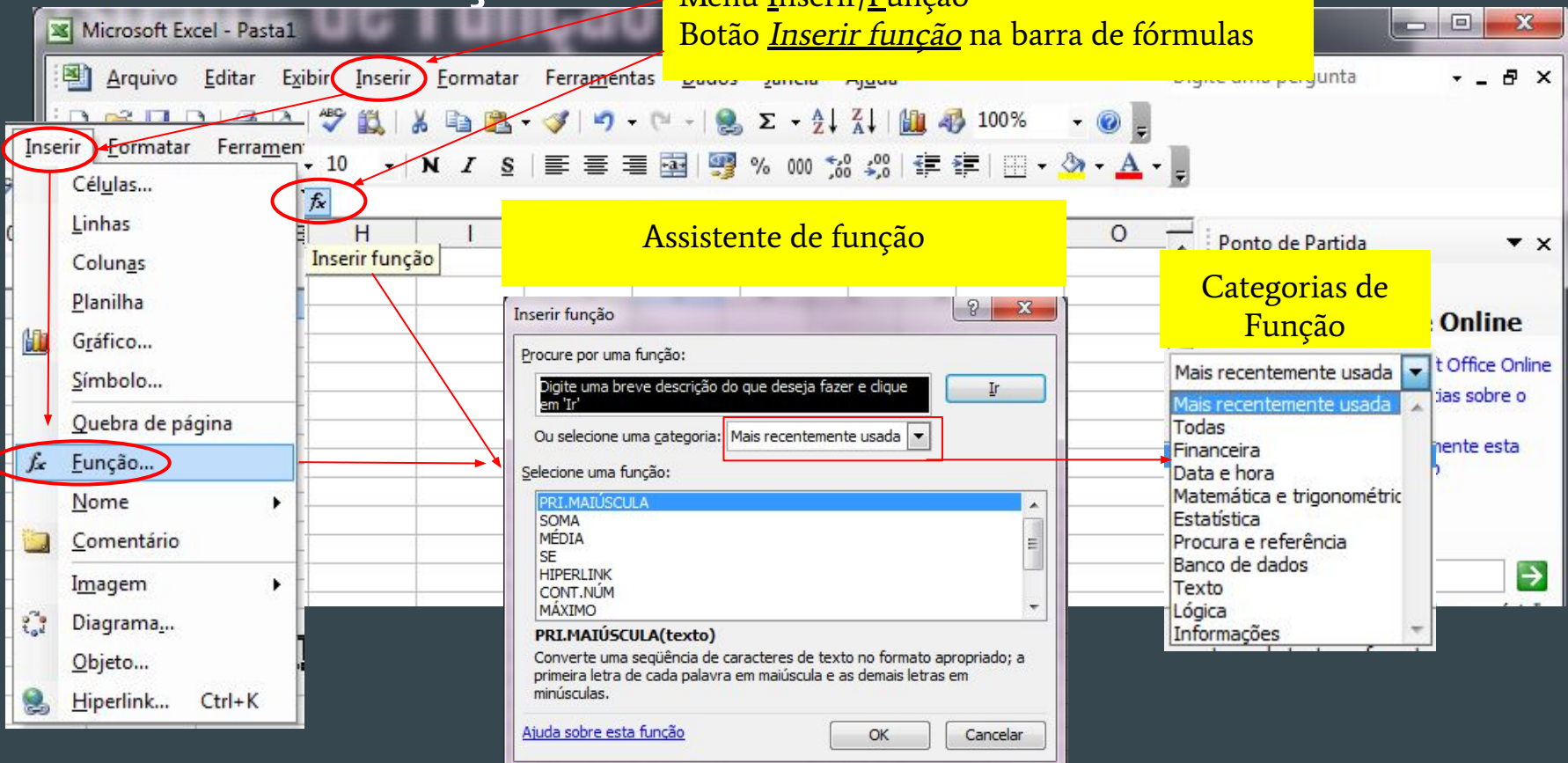
```
=SOMARPRODUTO(--((i_contagem)=criterio))
```

Assistente de Função fx

Acesso:

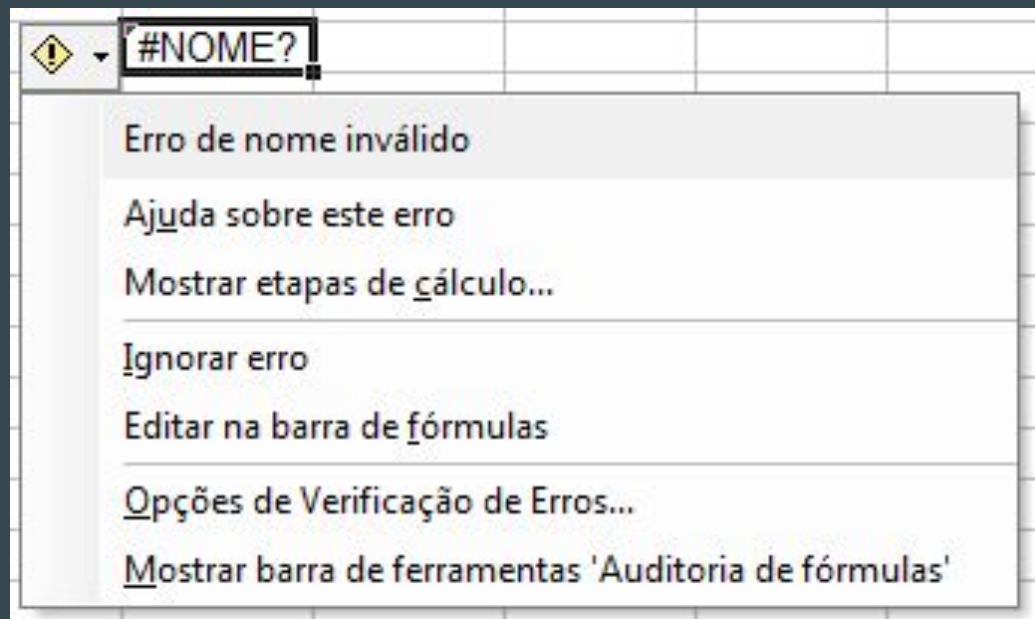
Menu Inserir/Função

Botão Inserir função na barra de fórmulas



Erros de fórmulas

- #####;
- #DIV/0!;
- #NOME?;
- #VALOR!;
- #REF!;
- #N/D;
- #NÚM!;
- #NULO!



Ocultar erros (Cuidado! Nem sempre os erros são ruins.)

Excel 2003=SE(ÉERROS(funcao);"";funcao)

Excel 2010=

Funções especiais

Desloc

Retorna uma referência para um intervalo, que é um número especificado de linhas e colunas de uma célula ou intervalo de células.

`=DESLOC (ref; lins; cols; [altura]; [largura])`

Obrigatório. A referência da qual você quer basear o deslocamento.

Obrigatório. O número de linhas e colunas, acima ou abaixo, esquerda ou direita, a que se deseja para a referência fornecida. Números inteiros

Opcional. A altura ou largura, em número de linhas ou colunas, que se deseja para a referência fornecida. Números positivos

Tratamento de erros - compatibilização

Não funciona Excel 2003.

Avalia a expressão "valor" para verificar erros. Se tiver erro executa "valor_se_erro". Se não tiver erro retorna "valor"

Exemplo: exibir nulo para divisão por zero

`=SEERRO(1/0;"")`

`=SEERRO(valor;valor_se_erro)`

Obrigatório.
Argumento
avaliado

Obrigatório. Argumento
avaliado

`=ÉERROS(valor)`

Funciona em todas versões Excel.

Avalia a expressão "valor" para verificar erros. Se tiver erro retorna VERDADEIRO

Para produzir o mesmo resultado em todas versões Excel combinamos SE e ÉERROS

`=SE(ÉERROS(valor);valor_se_erro;valor)`

PROC

Vamos usar esta função para encontrar a última ocorrência de um valor em uma tabela

A forma vetorial de **PROC** procura um valor em um intervalo de uma linha ou coluna (conhecido como vetor) e retorna um valor da mesma posição em um segundo intervalo de uma linha ou coluna

`=PROC (valor_proc; vetor_proc; [vetor_resultado])`

Obrigatório. **valor_proc** pode ser um número, um texto, um valor lógico ou um nome ou uma referência associado a um valor

Obrigatório. Um intervalo que contém apenas uma linha ou uma coluna. Os valores em **vetor_proc** podem ser um texto, números ou valores lógicos.

Opcional. Um intervalo que contém apenas uma linha ou coluna. O argumento do **vetor_resultado** deve ter o mesmo tamanho do **valor_proc**

SOMARPRODUTO

Multiplica os componentes correspondentes nas matrizes fornecidas e retorna a soma destes produtos.

=SOMARPRODUTO (matriz1; [matriz2]; [matriz3]; ...)

Obrigatório. O primeiro argumento matricial cujos componentes você deseja multiplicar e depois somar.

Opcional. **matriz2, matriz3,...** Argumentos matriciais de 2 a 255 cujos componentes você deseja multiplicar e depois somar.

Exercícios-05

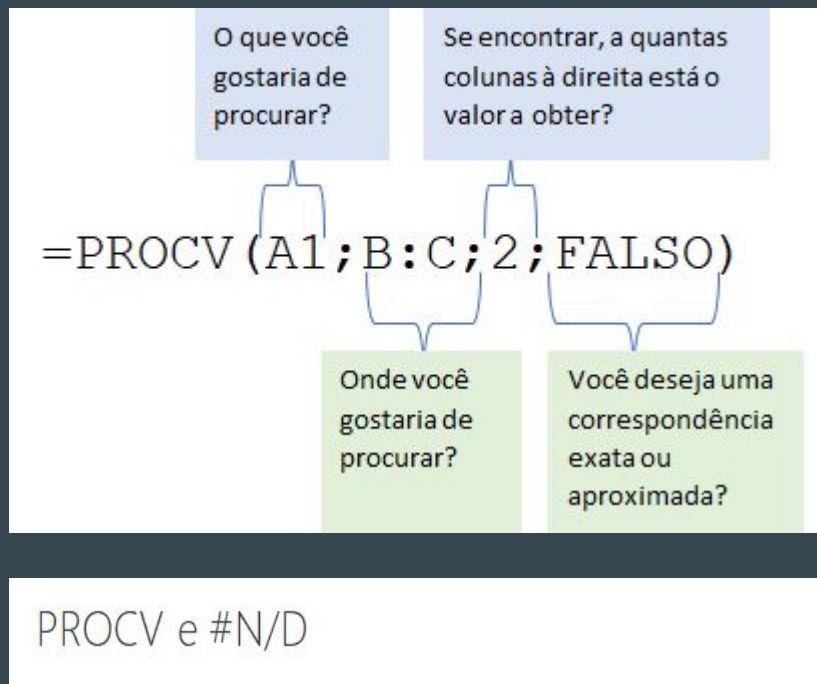
Acesse

https://drive.google.com/drive/folders/1gPGSXtyt2CtE3TjKf20c_tTZuyJxWZds?usp=sharing

Baixe o arquivo ***exercicios-totalizações.xls*** e faça os exercícios.

6-Funções de procura

- Função de Procura Vertical (PROCV)
- Sintaxe e utilização da Função PROCV
- O parâmetro procurar_intervalo
- Tabela matriz em outro local
- PROCV com cálculos
- Exercícios – Funções de Procura - PROCV



PROCV - busca vertical

Buscamos “joaquim” na primeira coluna de A1:D50

coluna a ser retornada A1:D50

=PROCV(“joaquim”;A1:D50;2;FALSO)

FALSO significa que somente resultados EXATOS “=joaquim” serão buscados

VERDADEIRO significa busca de valores APROXIMADOS e o retorno será correspondente ao maior valor que seja menor que o valor buscado...

Se “joaquim” existir na coluna A:

Será retornado o valor que esta na mesma linha da primeira ocorrência de “joaquim” e coluna2.

Se não existir “joaquim” na coluna A:

Será retornado “N/D”

PROCH - busca horizontal

linha a ser retornada F1:J30

Buscamos “janeiro” na primeira linha de F1:J30

=PROCH(“janeiro”;F1:J30;4;FALSO)

FALSO significa que somente resultados EXATOS “=janeiro” serão buscados

VERDADEIRO significa busca de valores APROXIMADOS e o retorno será correspondente ao maior valor que seja menor que o valor buscado...

Se “janeiro” existir na linha 1:

Será retornado o valor que está na mesma coluna da primeira ocorrência de “janeiro” e linha 4.

Se não existir “janeiro” na linha 1:

Será retornado “N/D”

Exercícios-06

Acesse

https://drive.google.com/drive/folders/1gPGSXtyt2CtE3TjKf20c_tTZuyJxWZds?usp=sharing

Baixe o arquivo ***exercicios-procura.xls*** e faça os exercícios.

Alternativas para encontrar a última ocorrência de um registro

Só não funciona no GoogleSheets

=PROC(2;1/(Intervalo de busca = valor procurado);Intervalo com valor de resposta desejado)

É mais feia mas funciona até no GoogleSheets

=DESLOC(1cel_intervalo;SOMARPRODUTO(MAIOR((intervalo=vlr_buscado)*LIN(intervalo);1))-LIN(1cel_intervalo);CORRESP(cabecalho_desejado;intervalo_cabecalho;0)-nr_colunas_deslocar)

7-Função SE ()

Instruções SE possibilitam que você faça comparações lógicas entre condições. Uma instrução SE geralmente diz o seguinte: se uma condição é verdadeira, faça tal coisa; caso contrário, faça outra coisa. As fórmulas podem retornar texto, valores ou ainda mais cálculos.

- Função Condicional SE
- Sintaxe e utilização da função SE
- Funções aninhadas
- Função E
- Exemplo de utilização da função E
- Função OU
- Exemplo de utilização da função OU
- Função SE aninhada
- Formatação Condicional
- Barras de Dados
- Conjunto de ícones
- Exercícios – Função Condicional

SE

Executado quando o teste lógico é FALSO

Teste lógico. Avalia se é VERDADEIRO ou FALSO

=SE(teste_lógico;se_VERDADEIRO;se_FALSO)

É executado quando o teste lógico é VERDADEIRO

Exemplos SE

Função SE aplicação simples

=SE(A2>=7;"Aprovado";"Recuperação")

Função SE aplicação aninhada

=SE(A2>=7;"Aprovado";SE(A2>=5;"Recuperação";"Reprovado"))

Funções E e OU

Retorna VERDADEIRO se AMBAS as condições forem VERDADEIRAS

`=E(A2>=7;B2="joaquim")`

Retorna VERDADEIRO se UMA ou AMBAS as condições forem VERDADEIRAS

`=OU(A2>=7;B2="joaquim")`

Exemplos de Aplicação SE, E e OU

Função SE aplicada com E

=SE(E(A2="Aniversariante";B2="Está presente");"Canta parabéns";"")

Função SE aplicada com OU

=SE(OU(A2="Recebeu";B2="Ganhou na loteria");"Tem dinheiro";"")

Exercícios-07

Acesse

https://drive.google.com/drive/folders/1gPGSXtyt2CtE3TjKf20c_tTZuyJxWZds?usp=sharing

Baixe o arquivo ***exercicios-SE.xls***.

8-Tabelas e Listas

- Conceito e formato
- Operações em Listas
 - Inserção
 - Leitura
 - Atualização
 - Exclusão
- Exemplo de Lista de Dados
- Classificação de Registros
- Classificação Personalizada
- Utilizando o Auto Filtro
- Congelando e Descongelando Painéis
- Exercícios – Tabelas e Listas de Dados

Inserção de dados

Manualmente

- Autocompletar
- Seleção da lista

Importação ou cópia de outro arquivo

Através do formulário

Formulário

Formulário

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pest	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

tabela_normalizada

cod_fam: 4588800

id_pessoa: 1

nome: Breno Vasques

sexo: Masculino

etnia: Branca

data_nas: 31/01/1983

1 de 29

Novo

Excluir

Restaurar

Localizar anterior

Localizar próxima

Críticos

Fechar

Controles de registros.

Inserção, navegação, pesquisa, exclusão

Análise de dados

Operadores	Tipo de Comparação
=	Igual a
>	Maior que
>=	Maior ou igual a
<	Menor que
<=	Menor ou igual a
<>	Não é igual a (diferente)

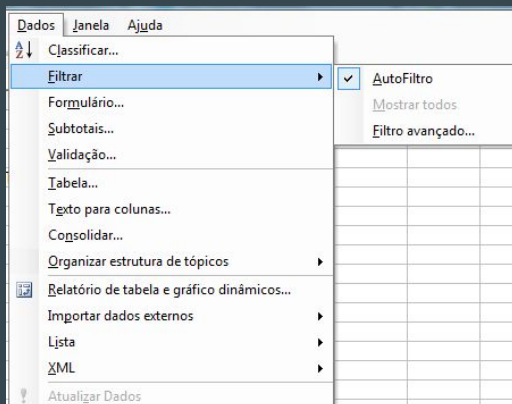
Crítérios	Retorno
= "Janeiro"	Registros que contêm o texto Janeiro (e nada mais). Você insere isso exatamente como mostrado: como uma fórmula, com um sinal de igual inicial. Alternativamente, você pode usar um apóstrofo principal e omitir as aspas:
'= Janeiro	Registros que começam com o texto de janeiro.
C	Registros que contêm texto que começa com a letra C.
<> C*	Registros que contêm qualquer texto, exceto o texto que começa com a letra C.
> = L	Registros que contêm texto que começa com as letras de L a Z.
* Conta*	Registros que contêm texto que inclui a palavra conta.
Sm*	Registros que contêm texto que começa com as letras Sm.
s*s	Registros que contenham texto que comece com S e tenha subsequente ocorrência da letra S.
s?s	Registros que contêm texto que começa com S e tem outro S como seu terceiro caractere. Observe que isso não seleciona apenas palavras de três caracteres.
= s*s	Registros que contêm texto que começa e termina com S. Você deve inserir este exatamente como mostrado: como uma fórmula, com um sinal de igual inicial. Alternativamente, você pode usar um apóstrofo principal e omitir as aspas:
'= s*s	
<>*c	Registros que contêm texto que não termina com a letra C.
= ????	Registros que contêm exatamente quatro letras
<> ?????	Registros que não contêm exatamente cinco letras.
<>*c*	Registros que não contêm a letra C.
~?	Registros que contêm um único caractere de ponto de interrogação.
=	Registros que contêm um espaço em branco.
<>	Registros que contêm qualquer entrada não vazia.
= c	Registros que contêm o único caractere C. Você deve inserir isso exatamente como mostrado: como uma fórmula, com um sinal de igual inicial. Alternativamente, você pode usar uma apóstrofe líder e omitir as citações:
'= c	

Caracteres curinga:
? e *

Autofiltro

1

Selecione uma célula em Dados



Habilitar filtro

2

3

Escolher o campo e valor

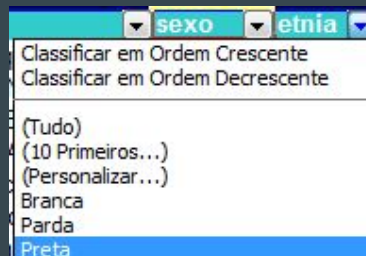


Tabela Pessoas

cod_fam	id_pess	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pess	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Morais	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

Após aplicar o filtro: campo = "etnia", valor="Preta"

4

Personalização do Autofiltro

Personalizar AutoFiltro

Mostrar linhas onde:
nome

é igual a

☒ E ☐ Ou

Use ? para representar um único caractere
Use * para representar uma série de caracteres

OK Cancelar

Refere-se a um único campo

critérios de valor: operadores e valor

Funções lógicas

Caracteres curinga

Refere-se a um único campo é interessante classificar o campo antes de aplicar

AutoFiltro - 10 primeiros

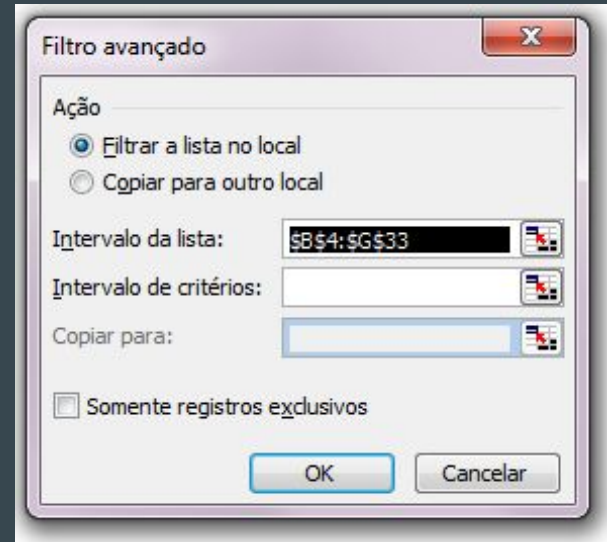
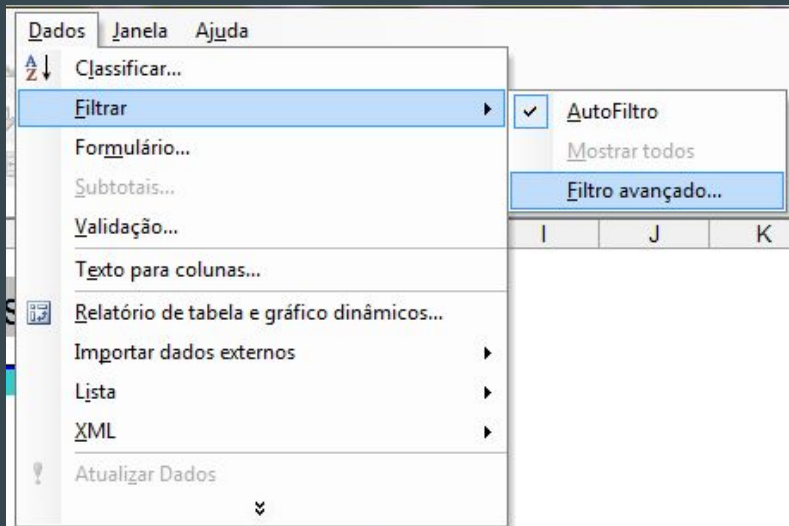
Mostrar

Primeiros 10 Itens

OK Cancelar

Filtro Avançado

- Filtrar na lista ou outro local
- Intervalo de critérios
 - Filtros mais complexos
 - Caracteres coringa
 - Campos calculados
- Registros únicos



Intervalo de critérios: B4:G5

Um critério (operador E: uma linha)

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
		io			

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

Tabela Pessoas:\$B\$8:\$G\$37

Filtro avançado

Ação

☒ Filtrar a lista no local

☐ Copiar para outro local

Intervalo da lista: \$B\$8:\$G\$37

Intervalo de critérios: \$B\$4:\$G\$5

Copiar para:

☐ Somente registros exclusivos

OK Cancelar

Dados filtrados na própria lista

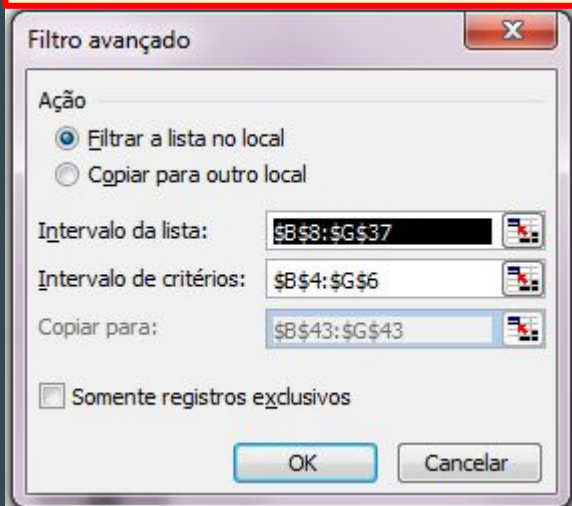
cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965

Múltiplos critérios (operador OU: mais de uma linha)

1º restaura a lista



2º seleciona novo intervalo de critérios



Dados filtrados na própria lista

Intervalo de critérios: B4:G6

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
					>01/01/2000
		H			

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

Intervalo de critérios: B4:G6

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
					>01/01/2000
		h			

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

Tabela Pessoas:\$B\$8:\$G\$37

Dados filtrados fora da lista (base de dados)

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
4588800	3	Arthur Hen	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hug	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Cura	Masculino	Branca	21/05/2000
16306791	11	Enzo Migu	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus M	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Fiç	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	16	João Guilh	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela A	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fern	Feminino	Preta	16/06/2014
18954359	26	Maria Júlia	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Perç	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Pa	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophi	Feminino	Branca	09/02/1961

Filtro avançado

Ação

☐ Filtrar a lista no local
 ☒ Copiar para outro local

Intervalo da lista:

\$B\$8:\$G\$37

Intervalo de critérios:

\$B\$4:\$G\$6

Copiar para:

\$K\$8:\$P\$8

☐ Somente registros exclusivos

OK

Cancelar

Intervalo de critérios: B4:G6

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
<>*					

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

Tabela Pessoas:\$B\$8:\$G\$37

Dados agrupados fora da base de dados

cod_fam
4588800
8356769
16306520
16306791
18952658
18953204
18953468
18954359
18954430

Filtro avançado

Ação

☐ Filtrar a lista no local
 ☒ Copiar para outro local

Intervalo da lista:

\$B\$8:\$B\$37

Intervalo de critérios:

\$B\$4:\$G\$5

Copiar para:

\$K\$8

☒ Somente registros exclusivos

OK

Cancelar

Intervalo de critérios: B4:G6

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
<>*					

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

Função CONT.SE
com critério de
cod_fam

Dados agrupados para análises de
informações e gráficos

cod_fam	nr_pessoas	Masculino	Feminino	Branca	Negra
4588800	5				
8356769	4				
16306520	1				
16306791	6				
18952658	2				
18953204	1				
18953468	2				
18954359	5				
18954430	3				
Total	29				

?

Como contar a
composição familiar com
vários critérios?

Tabela Pessoas:\$B\$8:\$G\$37

sexo	
Masculino	16
Feminino	13
Total	29

etnia	
Branca	18
Parda	1
Preta	10
Total	29

Podemos usar o filtro Avançado com registros
exclusivos para produzir Dados Agrupados

	baixo preço	maior area	
	=B8<MÉDIA(B:B)	=G8>MÉDIA(G:G)	



**Critérios
calculados**

Preço	Data de colocação	Região	Quartos	Banheiros	Area
2.649.000	24/05/2003	Norte	3	3	113
3.980.000	03/06/2003	Norte	4	2	119
3.540.000	02/05/2003	Central	4	2	95
2.299.000	06/08/2003	Norte	4	3	93
3.599.000	13/10/2003	Norte	3	2	100
2.399.000	14/11/2003	Central	4	3	104
2.087.500	11/02/2003	Sul	4	3	100
3.190.000	21/06/2003	Central	4	2	77
2.299.000	18/05/2003	Central	4	3	91
3.388.760	11/10/2003	Central	4	3	113
3.899.000	22/10/2003	Central	4	2	104
3.500.000	22/04/2003	Central	3	2	103
2.359.100	26/05/2003	Central	4	3	104
2.500.000	11/07/2003	Central	3	2	94
2.275.000	11/02/2003	Sul	4	3	87
3.099.000	17/06/2003	Norte	5	3	111

Funções de Banco de Dados

Função	Descrição
BDMÉDIA	Retorna a média das entradas selecionadas de um banco de dados
BDCONTAR	Conta as células que contêm números em um banco de dados
BDCONTARA	Conta células não vazias em um banco de dados
BDEXTRAIR	Extraí de um banco de dados um único registro que corresponde a um critério específico
BDMÁX	Retorna o valor máximo de entradas selecionadas de um banco de dados
BDMÍN	Retorna o valor mínimo de entradas selecionadas de um banco de dados
BDMULTIPL	Multiplica os valores em um campo específico de registros que correspondem ao critério em um banco de dados
BDEST	Estima o desvio padrão com base em uma amostra de entradas selecionadas de um banco de dados
BDDESVPA	Calcula o desvio padrão com base na população inteira de entradas selecionadas de um banco de dados
BDSOMA	Soma os números na coluna de campos de registros do banco de dados que correspondem ao critério
BDVAREST	Estima a variação com base em uma amostra de entradas selecionadas de um banco de dados
BDVARP	Calcula a variação com base na população inteira de entradas selecionadas de um banco de dados

Sintaxe de funções de banco de dados

Banco de dados aqui é entendido como tabela ou lista. pode ser um intervalo nomeado

intervalo de critérios. Precisa incluir o nome dos campos.

=FUNCAODB (A1:I2000; "Nome do campo"; M1:V10)

Nome da função

Nome do campo ou referencia

Classificação simples de dados

2

Escolhe classificação

Microsoft Excel - tabelas_listas.xls

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

D5 fx Breno Vasques

Classificação crescente

1

Seleciona uma célula

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pess	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Allana Paraíso	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	Ana Beatriz Jesus	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Ana Sophia Hipólito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Antônio Esteves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Arthur Henrique Brito	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Benício Paraíso	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Breno Vasques	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Davi Luiz Furtado	Feminino	Parda	06/12/1921
8356769	9	Enzo Capelo	Masculino	Branca	25/03/1934
8356769	10	Enzo Curado	Masculino	Branca	19/11/1956
8356769	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	06/07/2011
8356769	12	Helena Paiva	Feminino	Branca	01/07/2005
8356769	13	Heloise Figueiroa	Masculino	Branca	24/10/1969
8356769	14	Ian Garcia	Masculino	Branca	12/12/1956
8356769	15	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
8356769	16	João Victor Moraes	Feminino	Preta	14/04/2010
8356769	17	João Victor Portela	Feminino	Preta	16/06/2014
8356769	18	Larissa Martins	Masculino	Branca	20/06/1940
8356769	19	Manuela Amorim	Masculino	Preta	20/01/1997
8356769	20	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	15/03/1973
8356769	21	Maria Júlia Dias	Masculino	Branca	31/12/1951
8356769	22	Maria Laura Apolinário	Masculino	Branca	19/10/1942
8356769	23	Maria Laura Boaventura	Feminino	Branca	25/08/1958
8356769	24	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	13/06/1965
8356769	25	Murilo Espinosa	Feminino	Preta	12/09/2018
8356769	26	Nicole Aparício	Feminino	Branca	27/08/2010
8356769	27	Stella Peres	Feminino	Branca	02/02/1982
8356769	28	Victor Hugo Neves	Feminino	Branca	09/02/1961
8356769	29	Yago Morgado	Feminino	Branca	09/02/1961

Cuidado para não embaralhar os dados

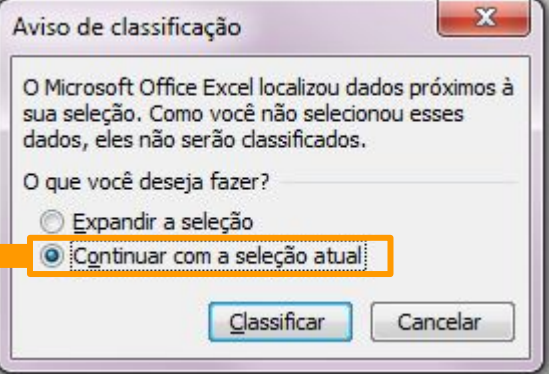


Tabela Pessoas

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Branca	15/03/1973
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	08/05/1945
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	12/12/1956
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	27/08/2010
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	20/01/1997
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	09/02/1961
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/06/1983
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	01/07/2005

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
16306791	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	08/05/1945
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	12/12/1956
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	27/08/2010
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	20/01/1997
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	09/02/1961
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/06/1983
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	01/07/2005

Escolha "Expandir a seleção" para que todos os registros acompanhem a ordenação

Aviso de classificação

O Microsoft Office Excel localizou dados próximos à sua seleção. Como você não selecionou esses dados, eles não serão classificados.

O que você deseja fazer?

- ☒ Expandir a seleção
- ☐ Continuar com a seleção atual

Classificar

Cancelar

Classificação complexa

1

Tabela Pessoas

Dados Janela Ajuda

Classificar...

cod fam	id pess	nome	sexo	etnia	data nas
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997

2

Classificar

Classificar por
nome ☒ Crescente ☐ Decrescente

Em seguida por
 ☒ Crescente ☐ Decrescente

E depois por
 ☒ Crescente ☐ Decrescente

Meu intervalo de dados tem
☒ Linha de cabeçalho ☐ Nenhuma linha de cabeçalho

Podemos escolher até três campos para ordenar a classificação que será executada em sequência. Basicamente determinam “desempates”.

Opções de classificação

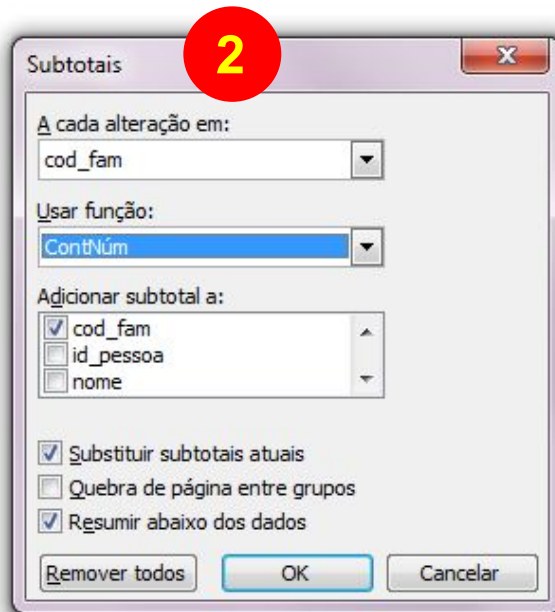
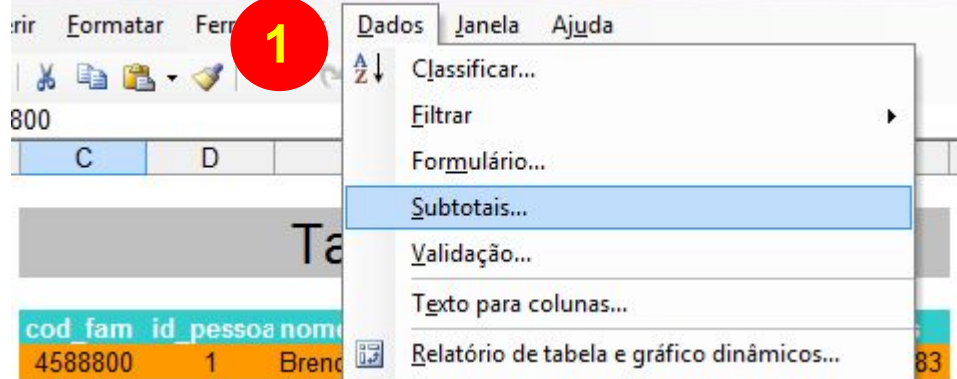
Ordem de classificação da primeira chave
Normal

☐ Diferenciar maiúsculas de minúsculas

Orientação
☒ De cima para baixo ☐ Da esquerda para a direita

Tabela Pessoas

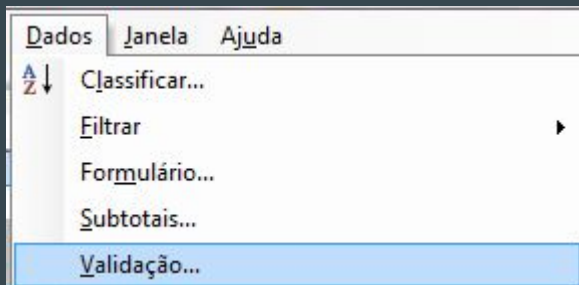
cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/05/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/09/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/06/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/07/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/12/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/03/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/07/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/07/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/10/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/12/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/02/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/04/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/06/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/06/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Larissa Martins	Feminino	Preta	15/03/1973
18954359	22	Enzo Capelo	Masculino	Branca	31/12/1951
18954359	23	Davi Luiz Furtado	Masculino	Branca	19/10/1942
18954359	24	Ana Beatriz Jesus	Feminino	Branca	25/08/1958
18954359	25	Antônio Esteves	Masculino	Branca	13/06/1965
18954359	26	Maria Júlia Dias	Feminino	Preta	12/09/2018
18954430	27	Stella Peres	Feminino	Branca	27/08/2010
18954430	28	Helena Paiva	Feminino	Branca	02/02/1982
18954430	29	Ana Sophia Hipólito	Feminino	Branca	09/02/1961



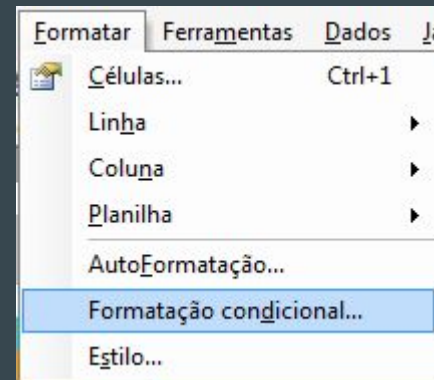
Agrupamento por cod_fam e função contar

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	H
	1									
	2									
	3									
	4									
	10	+	4588800	Contar	5					
	15	+	8356769	Contar	4					
	17	+	16306520	Contar	1					
	24	+	16306791	Contar	6					
	27	+	18952658	Contar	2					
	29	+	18953204	Contar	1					
	32	+	18953468	Contar	2					
	38	+	18954359	Contar	5					
	42	+	18954430	Contar	3					
	43	-		Contagem global	29					

Validação de dados e formatação condicional



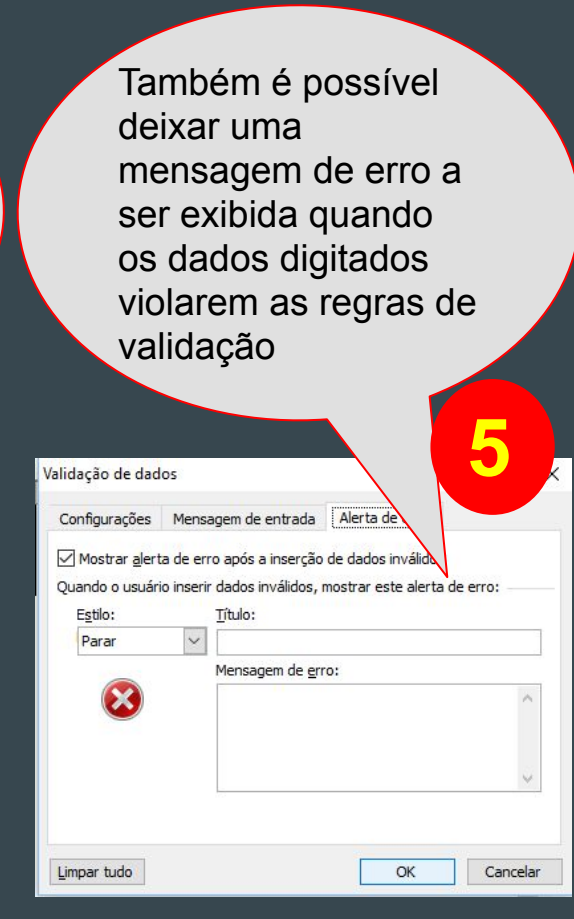
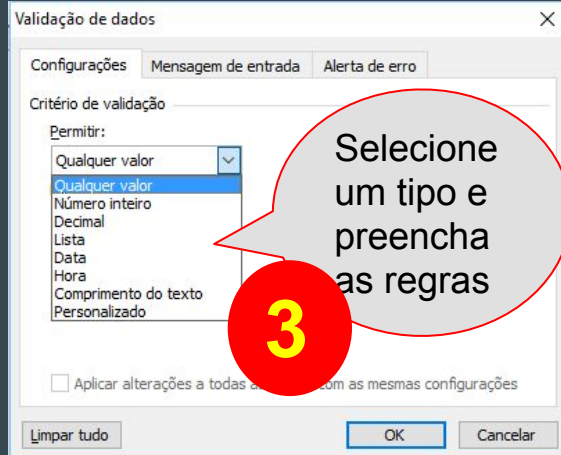
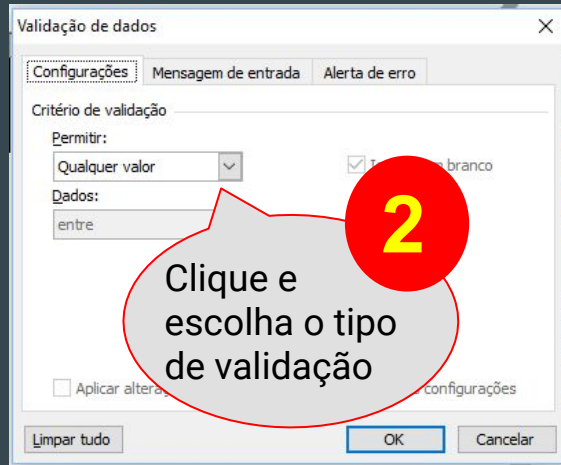
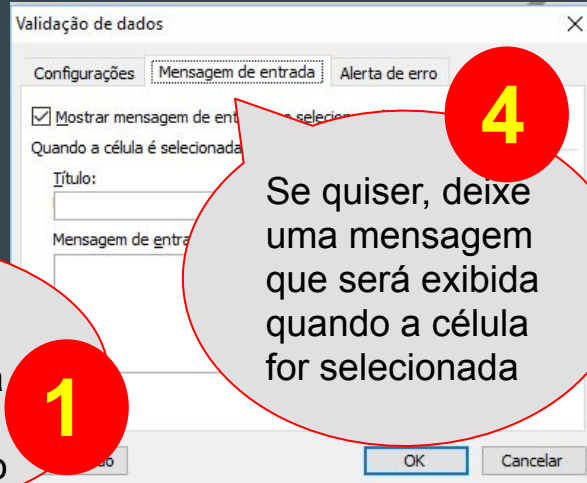
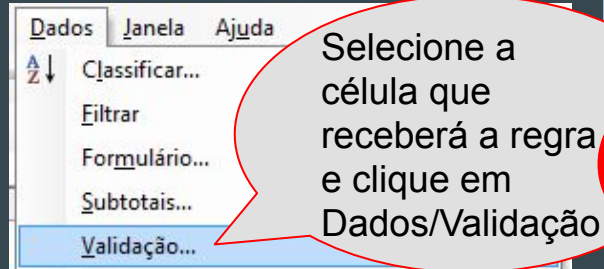
Relacionado com a Inserção
(criação de registros).
Previne a entrada de dados
incorretos na base de dados.



Relacionado com a Leitura.
Alerta para os valores
inseridos ou retornados por
funções

Validação de dados

Inserção de dados



Formatação condicional

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996
4588800	5	Enzo Curado	Masculino	Branca	21/01/2000
8356769	6	Maria Laura Boaventura	Feminino	Preta	03/01/1953
8356769	7	Maria Laura Apolinário	Feminino	Preta	27/01/1983
8356769	8	Nicole Aparício	Feminino	Preta	07/01/1927
8356769	9	Allana Paraíso	Feminino	Parda	06/11/1921
16306520	10	João Victor Moraes	Masculino	Branca	25/01/1934
16306791	11	Enzo Miguel Belchior	Masculino	Branca	19/11/1956
16306791	12	Matheus Maldonado	Masculino	Branca	06/01/2011
16306791	13	Heloise Figueiroa	Feminino	Branca	01/01/2005
16306791	14	Benício Paraíso	Masculino	Branca	24/11/1969
16306791	15	Murilo Espinosa	Masculino	Branca	12/11/1956
16306791	16	João Guilherme Nóbrega	Masculino	Branca	03/01/1929
18952658	17	Manuela Amorim	Feminino	Preta	14/01/2010
18952658	18	Maria Fernanda Camilo	Feminino	Preta	16/01/2014
18953204	19	Ian Garcia	Masculino	Branca	20/01/1940
18953468	20	Yago Morgado	Masculino	Preta	20/01/1997
18953468	21	Leandro Martins	Feminino	Preta	14/01/1997

Tabela Pessoas

cod_fam	id_pessoa	nome	sexo	etnia	data_nas
4588800	1	Breno Vasques	Masculino	Branca	31/01/1983
4588800	2	João Victor Portela	Masculino	Branca	08/05/1945
4588800	3	Arthur Henrique Brito	Masculino	Preta	09/06/2019
4588800	4	Victor Hugo Neves	Masculino	Preta	26/11/1996

1

2

Formatação Condicional

Condição 1

O valor da célula é

Visualização do formato a ser usado quando a condição for verdadeira:

Formatar células

Fonte Borda Padrões

Sombreamento da célula

Cor:

Exercícios-08

Acesse

https://drive.google.com/drive/folders/1gPGSXtyt2CtE3TjKf20c_tTZuyJxWZds?usp=sharing

Baixe o arquivo ***tabelas_listas.xls***.