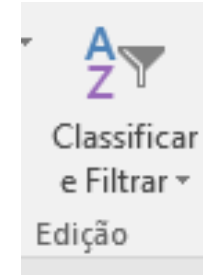
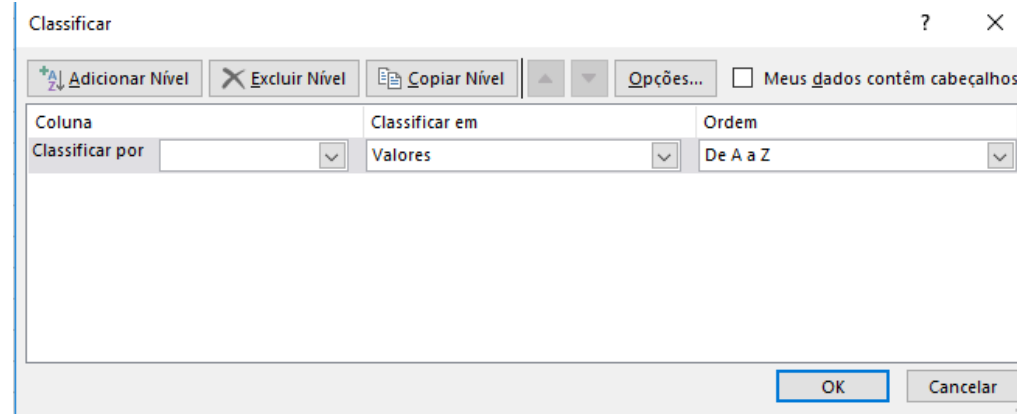


Excel: Ferramentas importantes

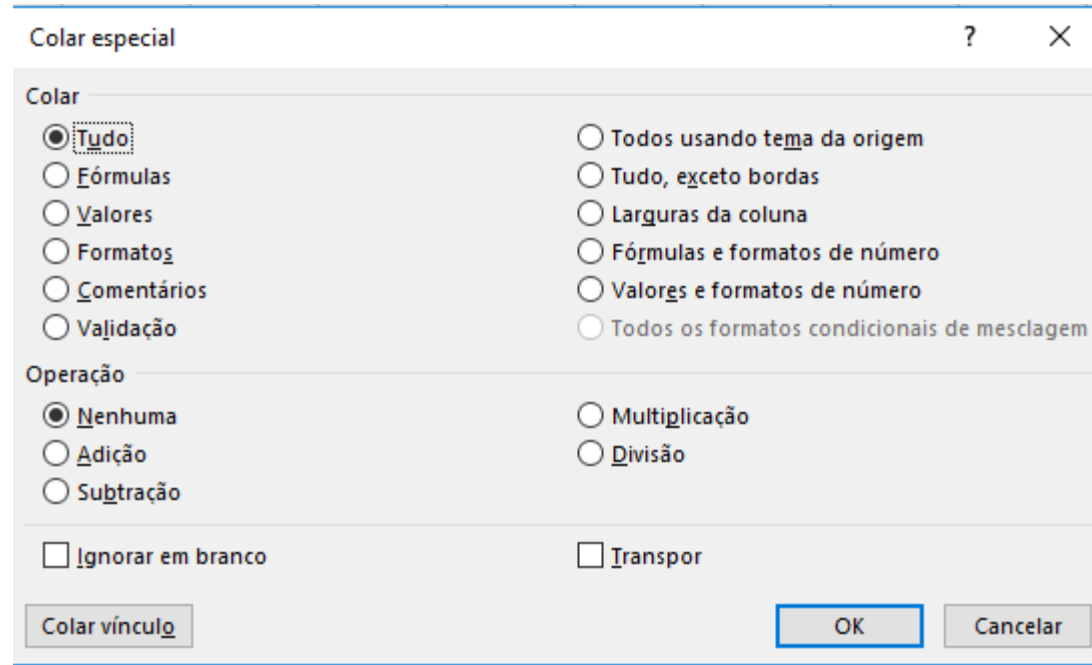
- Organização, classificação
- Filtros



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Local	Sp1	Sp2	Sp3	Sp4	Sp5	Sp6	Sp7	Sp8	Sp9	Sp10	Sp11	Sp12	Sp13	Sp14	Sp15	Sp16
2	A	3	2	2	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	B	4	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4	C	2	3	0	0	3	0	0	0	3	4	0	0	0	0	1	0
5	D	6	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	E	4	0	0	5	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
7	F	78	6	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	G	5	0	5	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	H	2	8	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	I	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
11	J	5	9	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
12	K	7	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
13	L	8	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	M	0	0	0	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

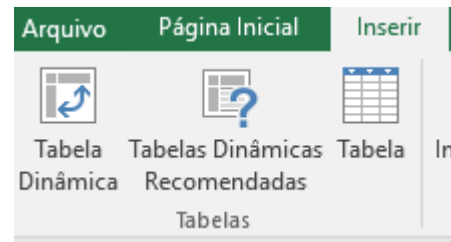
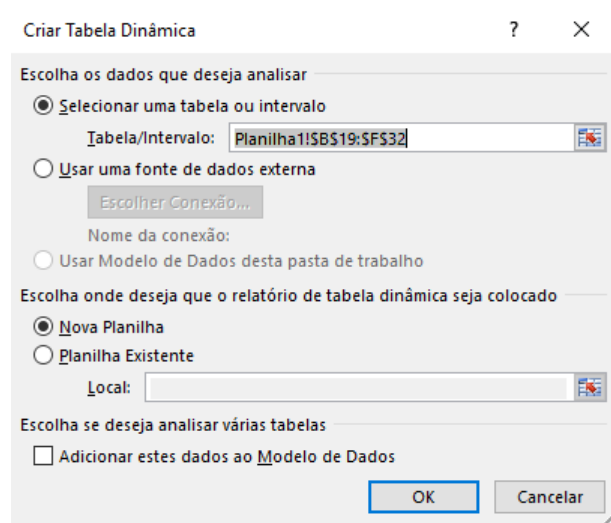
Excel: Ferramentas importantes

- Colar especial (valores, transpor)

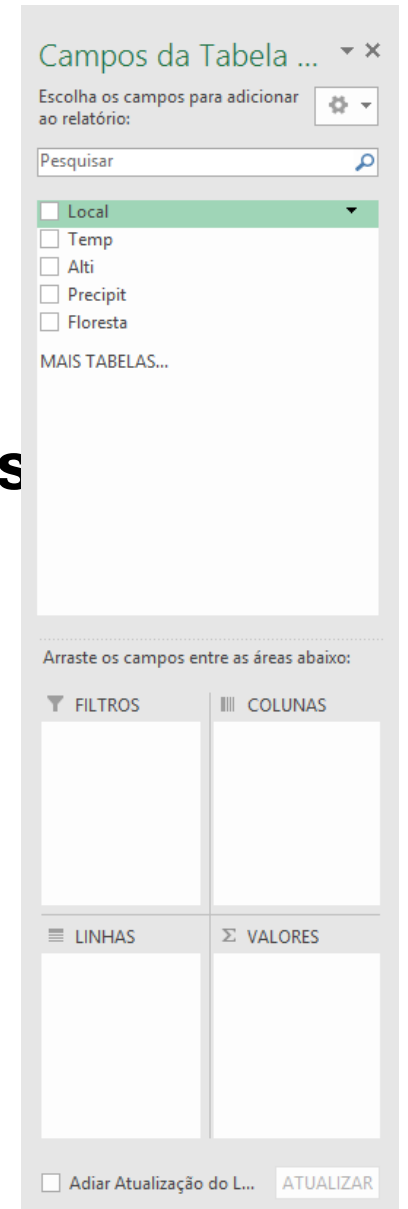


Excel: Ferramentas importantes

- Organização, classificação
- Filtros
- Colar especial (valores, transpor)
- Pegar do R: Depois de **write.csv** > **Colar** > **dados**
- Tabelas dinâmicas:

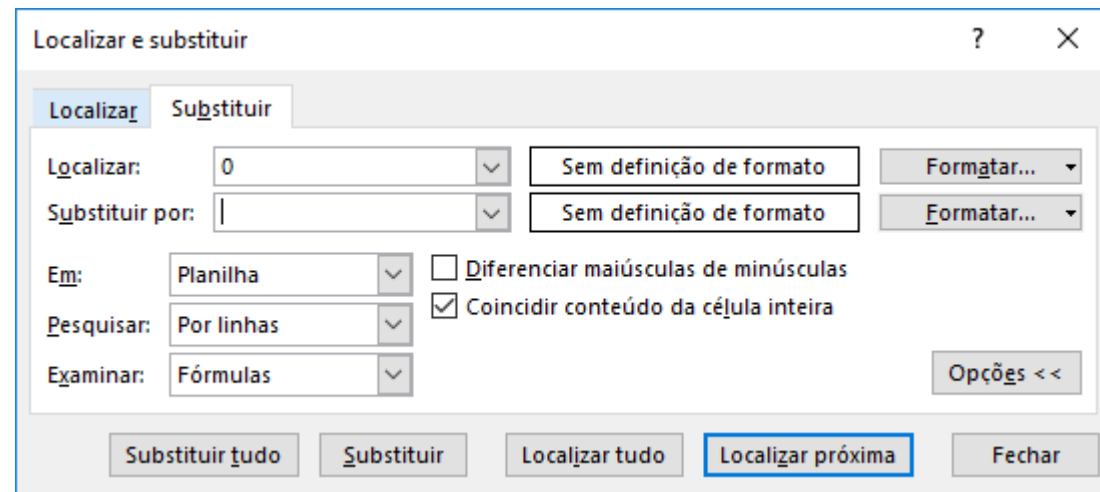
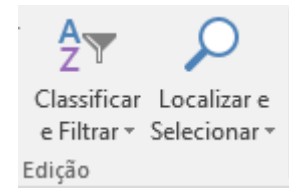


Útil para dados categóricos



Excel: Ferramentas importantes

- Organização, classificação
- Filtros
- Colar especial (valores, transpor)
- Pegar do R: Depois de **write.csv** > **Colar** > **dados**
- Tabelas dinâmicas
- Substituir



Excel: Ferramentas importantes

- Fórmulas
 - Contar: =CONT.NÚM(F3:F15) –
 - Quantas espécies tem H?
 - Contar condicional:
 - =CONT.SE(F3:F15;">2") – Contar no intervalo os maiores a 2
 - =CONT.SES(F3:F15;">3";B3:B15;">2") – Critério doble
 - **Somase; somases**
 - Condicional: =SE(G3>0;1;0) – Transformar em presença ausência

Excel: Ferramentas importantes

- Organização, classificação
- Filtros
- Colar especial (valores, transpor)
- Pegar do R: Depois de **write.csv** > **Colar** >

The image shows the Excel interface with the 'Dados' (Data) tab selected. The 'Texto para Colunas' (Text to Columns) button is circled in red. Below it, the 'Delimitadores' (Delimiters) dialog box is open, showing the 'Tabulação' (Tab) option selected. To the right, the 'Assistente para conversão de texto em colunas - etapa 1 de 3' (Text to Columns Wizard - Step 1 of 3) is displayed. The wizard shows the 'Delimitado' (Delimited) radio button selected, and a preview of the data being converted.

Delimitadores

- ☒ Tabulação
- ☐ Ponto e vírgula
- ☒ Vírgula
- ☐ Espaço
- ☐ Outros:

Assistente para conversão de texto em colunas - etapa 1 de 3

O assistente de texto especificou os dados como Delimitado.
Se estiver correto, escolha 'Avançar' ou escolha o tipo que melhor descreva seus dados.

Tipo de dados originais

Escolha o tipo de campo que melhor descreva seus dados:

- ☒ Delimitado - Caracteres como vírgulas ou tabulações separam cada campo.
- ☐ Largura fixa - Campos são alinhados em colunas com espaços entre cada campo.

Visualização dos dados selecionados:

20	"foo", "bar"
21	1, 1, TRUE
22	2, 2, TRUE
23	3, 3, FALSE
24	4, 4, FALSE

Buttons: Cancelar, < Voltar, Avançar >, Concluir

Excel: Ferramentas importantes

- Organização, classificação
- Filtros
- Colar especial (valores, transpor)
- Pegar do R: Depois de **write.csv** > **Colar** > **dados**
- Tabelas dinâmicas
- Substituir
- Fórmulas:
 - Procv(f20; H\$20:I\$21;2) : substituir dados (colunas)

Matriz ambiental							
Local	Temp	Alti	Precipit	Floresta			
A	15,31	1250	850	Primaria		Primaria	1
B	25,32	850	700	Secundaria		Secundari	2
C	23,15	700	354	Primaria			
D	18.56	1800	1210	Primaria			

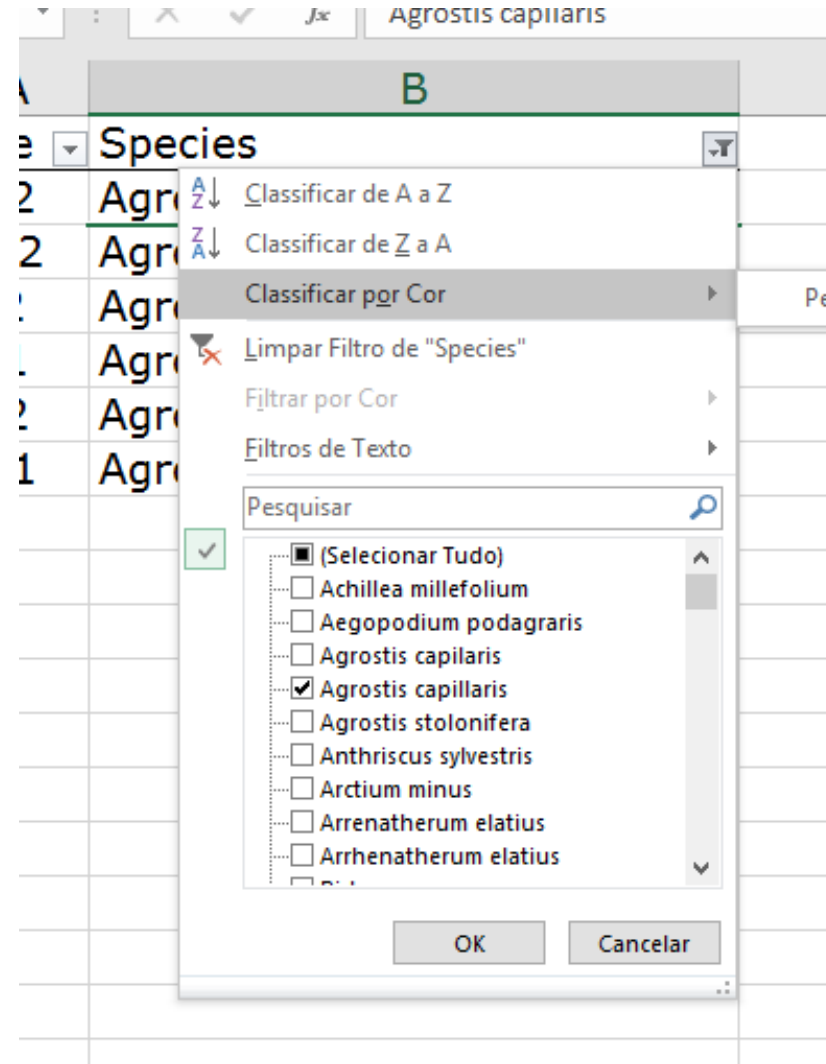
Excel: Ferramentas importantes

- Organização, classificação
- Filtros
- Colar especial (valores, transpor)
- Pegar do R: Depois de **write.csv** > **Colar** > **dados**
- Tabelas dinâmicas
- Substituir
- Fórmulas:
 - pro

Ninhada	2	4	6
	2	2	4
A	B	C	V
	1	2	3
			4

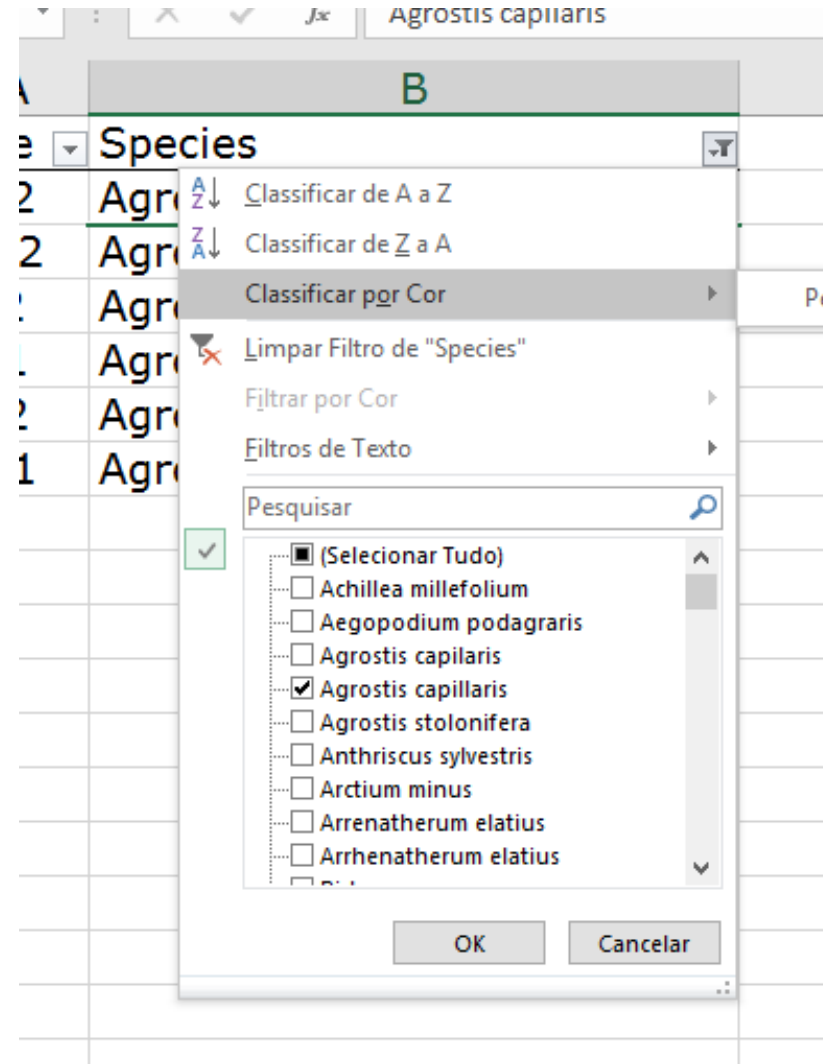
Explorando os dados

- Testando erros: Filtros e tabelas dinâmicas no Excel



Explorando os dados

- Testando erros: Filtros e tabelas dinâmicas no Excel

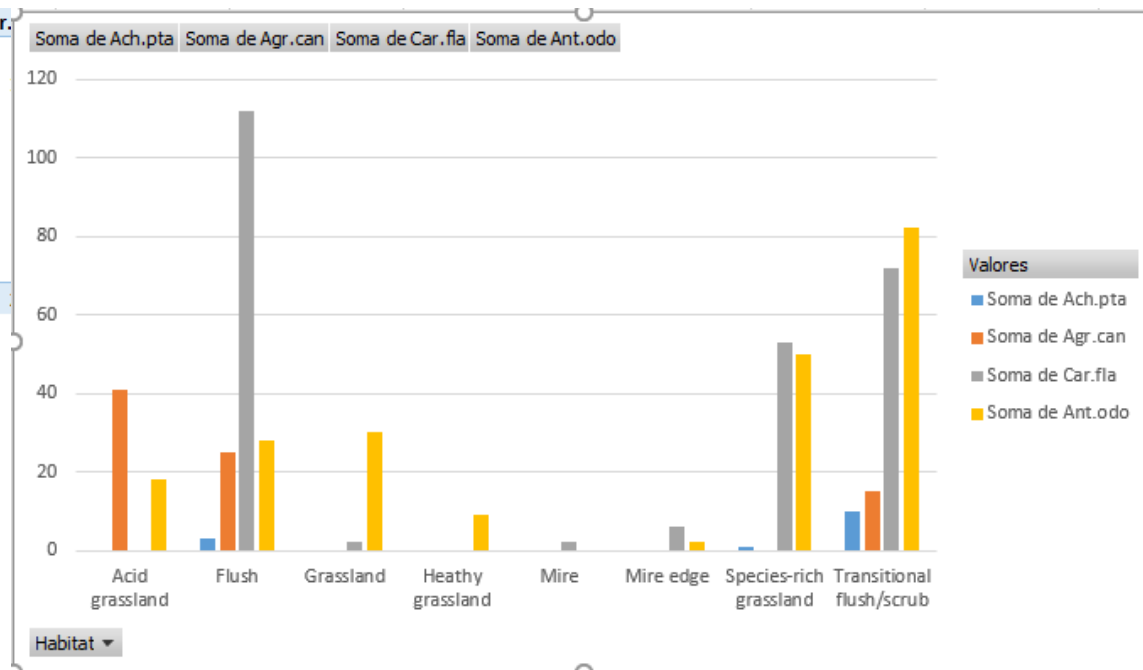


Explorando os dados

- Testando erros: Filtros e tabelas dinâmicas no Excel
- Visão geral dos dados
 - Listas de espécies
 - Gráficos de barras e correlações

Rótulos de Linha	Soma de Ach.pta	Soma de Agr.can	Soma de Car.fla
Acid grassland	0	41	0
Flush	3	25	0
Grassland	0	0	0
Heathy grassland	0	0	0
Mire	0	0	0
Mire edge	0	0	0
Species-rich grassland	1	0	0
Transitional flush/scrub	10	15	0
Total Geral	14	81	0

**Tentar no arquivo do
exercício**



Exercício de ferramentas Excel

- Arquivo exercício_excel.xlsx
 - Criar uma matriz com as 5 espécies mais frequentes (i.e. que aparecem em mais locais -Qs)
 - Criar uma matriz excluindo as localidades onde ambas as espécies *Agr.cap* e *Car.flu* não estão presentes
 - Adicionar uma linha na aba (planilha) de habitats juntando o nome dos habitats com o nome do local
 - Leve a informação do habitats como uma coluna na planilha “Comunidade” cuidando de manter a correspondência das localidades certas
 - Crie uma tabela com o número de vezes que as 5 espécies mais frequentes aparecem em cada habitat.