

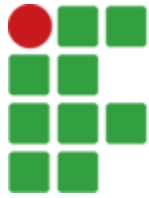
**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

# LibreOffice Calc

---

## Análise de dados



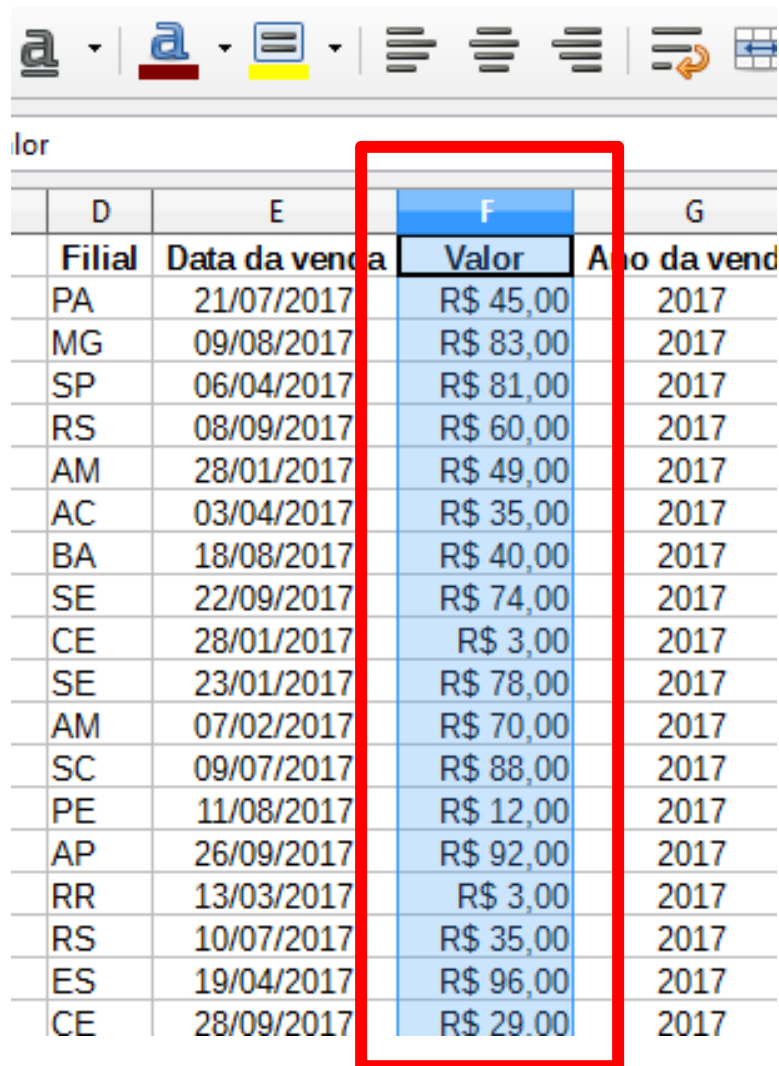


**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

# Formatação condicional

---

# Formatação condicional

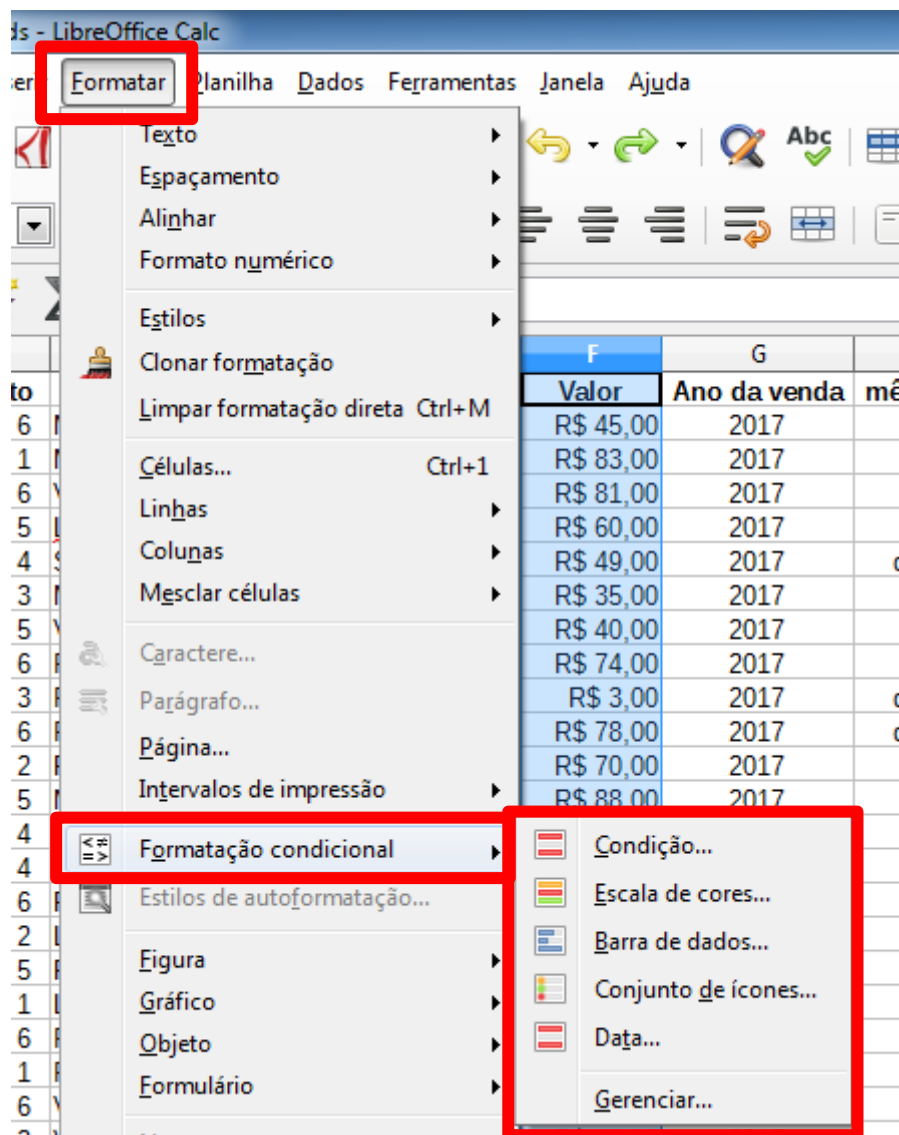


lor

	D	E	F	G
	Filial	Data da venda	Valor	Ano da venda
	PA	21/07/2017	R\$ 45,00	2017
	MG	09/08/2017	R\$ 83,00	2017
	SP	06/04/2017	R\$ 81,00	2017
	RS	08/09/2017	R\$ 60,00	2017
	AM	28/01/2017	R\$ 49,00	2017
	AC	03/04/2017	R\$ 35,00	2017
	BA	18/08/2017	R\$ 40,00	2017
	SE	22/09/2017	R\$ 74,00	2017
	CE	28/01/2017	R\$ 3,00	2017
	SE	23/01/2017	R\$ 78,00	2017
	AM	07/02/2017	R\$ 70,00	2017
	SC	09/07/2017	R\$ 88,00	2017
	PE	11/08/2017	R\$ 12,00	2017
	AP	26/09/2017	R\$ 92,00	2017
	RR	13/03/2017	R\$ 3,00	2017
	RS	10/07/2017	R\$ 35,00	2017
	ES	19/04/2017	R\$ 96,00	2017
	CE	28/09/2017	R\$ 29,00	2017

- Selecione a coluna de dados a ser analisada
- Detalhe: a coluna precisa conter dados numéricos

# Formatação condicional (cont.)



- Acione as opções destacadas

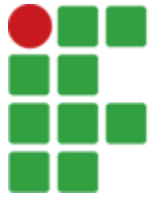
# Formatação condicional (cont.)

Condição

Escala de Cores

Barra de Dados

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cliente	Produto	Vendedor	Filial	Data da venda	Valor	Valor	Valor	Ano da venda	mês da venda
2	Daniel	Produto 6	Mariana	PA	21/07/2017	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	2017	janeiro
3	Davi	Produto 1	Mariana	MG	09/08/2017	R\$ 83,00	R\$ 83,00	R\$ 83,00	2017	janeiro
4	Arthur	Produto 6	Vitor	SP	06/04/2017	R\$ 81,00	R\$ 81,00	R\$ 81,00	2017	janeiro
5	Isabella	Produto 5	Luiza	RS	08/09/2017	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	2017	janeiro
6	Helena	Produto 4	Samuel	AM	28/01/2017	R\$ 49,00	R\$ 49,00	R\$ 49,00	2017	dezembro
7	João Pedro	Produto 3	Mariana	AC	03/04/2017	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	2017	janeiro
8	Arthur	Produto 5	Vitor	BA	18/08/2017	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	2017	janeiro
9	Enzo	Produto 6	Pedro	SE	22/09/2017	R\$ 74,00	R\$ 74,00	R\$ 74,00	2017	janeiro
10	Giovanna	Produto 3	Pedro	CE	28/01/2017	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	2017	dezembro
11	Heitor	Produto 6	Pedro	SE	23/01/2017	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 78,00	2017	dezembro
12	Heloisa	Produto 2	Rafael	AM	07/02/2017	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 70,00	2017	janeiro
13	Giovanna	Produto 5	Miguel	SC	09/07/2017	R\$ 88,00	R\$ 88,00	R\$ 88,00	2017	janeiro
14	Gabriel	Produto 4	Samuel	PE	11/08/2017	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	2017	janeiro
15	João Pedro	Produto 4	Pedro	AP	26/09/2017	R\$ 92,00	R\$ 92,00	R\$ 92,00	2017	janeiro
16	Enzo	Produto 6	Rafaela	RR	13/03/2017	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	2017	janeiro
17	Julia	Produto 2	Lucas	RS	10/07/2017	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	2017	janeiro
18	Bernardo	Produto 5	Rafaela	ES	19/04/2017	R\$ 96,00	R\$ 96,00	R\$ 96,00	2017	janeiro
19	Gabriel	Produto 1	Lucas	CE	28/09/2017	R\$ 29,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00	2017	janeiro

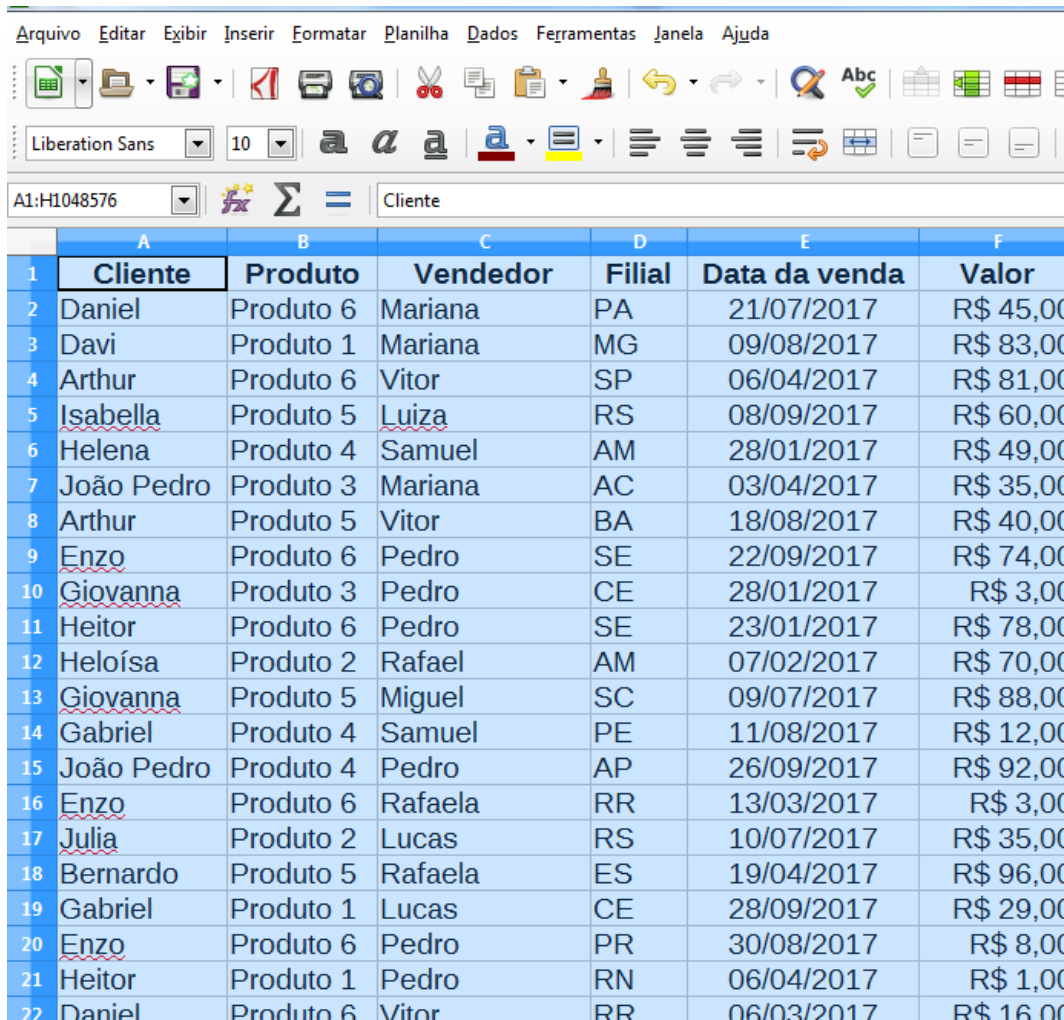


**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

# Ordenando dados

---

# Ordenando dados



	A	B	C	D	E	F
1	Cliente	Produto	Vendedor	Filial	Data da venda	Valor
2	Daniel	Produto 6	Mariana	PA	21/07/2017	R\$ 45,00
3	Davi	Produto 1	Mariana	MG	09/08/2017	R\$ 83,00
4	Arthur	Produto 6	Vitor	SP	06/04/2017	R\$ 81,00
5	Isabella	Produto 5	Luiza	RS	08/09/2017	R\$ 60,00
6	Helena	Produto 4	Samuel	AM	28/01/2017	R\$ 49,00
7	João Pedro	Produto 3	Mariana	AC	03/04/2017	R\$ 35,00
8	Arthur	Produto 5	Vitor	BA	18/08/2017	R\$ 40,00
9	Enzo	Produto 6	Pedro	SE	22/09/2017	R\$ 74,00
10	Giovanna	Produto 3	Pedro	CE	28/01/2017	R\$ 3,00
11	Heitor	Produto 6	Pedro	SE	23/01/2017	R\$ 78,00
12	Heloísa	Produto 2	Rafael	AM	07/02/2017	R\$ 70,00
13	Giovanna	Produto 5	Miguel	SC	09/07/2017	R\$ 88,00
14	Gabriel	Produto 4	Samuel	PE	11/08/2017	R\$ 12,00
15	João Pedro	Produto 4	Pedro	AP	26/09/2017	R\$ 92,00
16	Enzo	Produto 6	Rafaela	RR	13/03/2017	R\$ 3,00
17	Julia	Produto 2	Lucas	RS	10/07/2017	R\$ 35,00
18	Bernardo	Produto 5	Rafaela	ES	19/04/2017	R\$ 96,00
19	Gabriel	Produto 1	Lucas	CE	28/09/2017	R\$ 29,00
20	Enzo	Produto 6	Pedro	PR	30/08/2017	R\$ 8,00
21	Heitor	Produto 1	Pedro	RN	06/04/2017	R\$ 1,00
22	Daniel	Produto 6	Vitor	RR	06/03/2017	R\$ 16,00

- Selecione os dados a serem ordenados

# Ordenando dados (cont.)

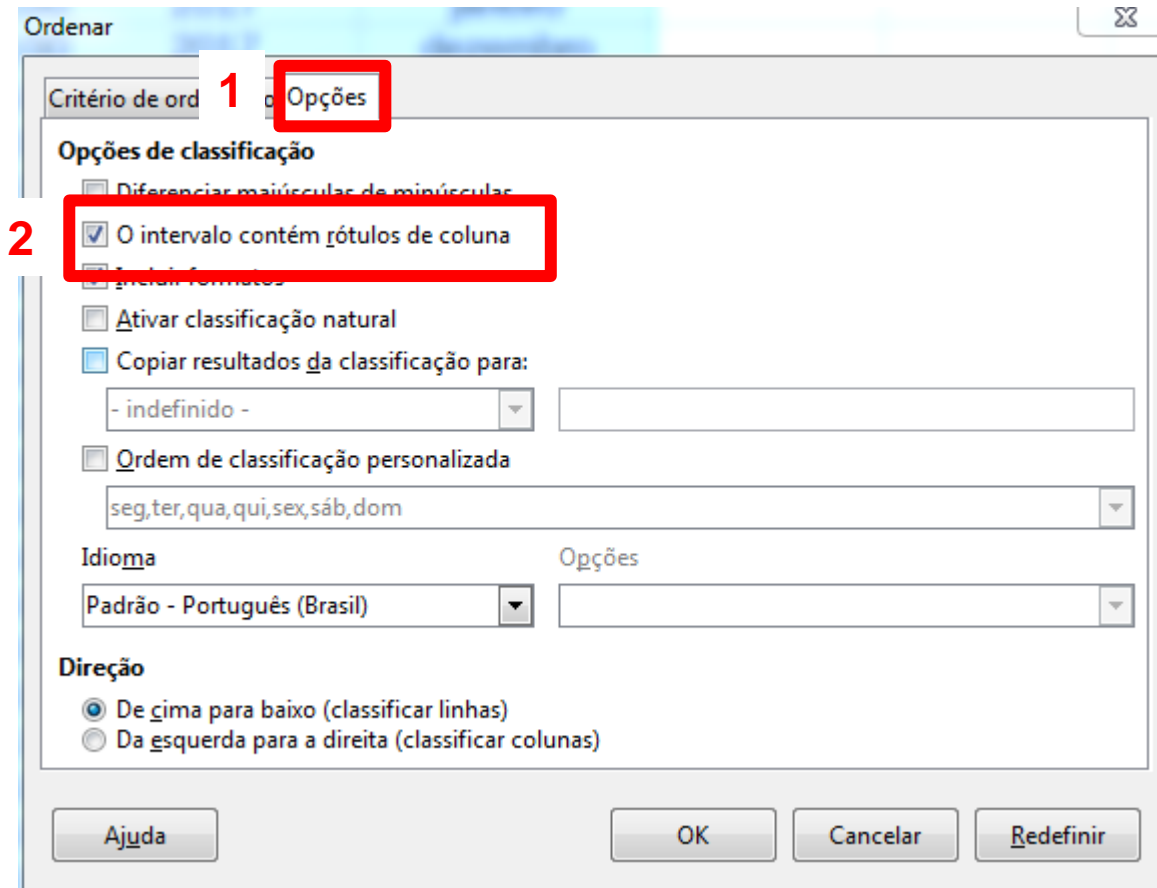
The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with the 'Dados' menu open. The 'Classificar...' option is highlighted with a red box and labeled with a '2'. The 'Dados' menu itself is also highlighted with a red box and labeled with a '1'. The spreadsheet data is visible in the background, with columns A, B, and C containing customer names, products, and sales values.

	A	B	C
1	<b>Cliente</b>	<b>Produto</b>	<b>Ver</b>
2	Daniel	Produto 6	Mariar
3	Davi	Produto 1	Mariar
4	Arthur	Produto 6	Vitor
5	Isabella	Produto 5	Luiza
6	Helena	Produto 4	Samu
7	João Pedro	Produto 3	Mariar
8	Arthur	Produto 5	Vitor
9	Enzo	Produto 6	Pedro
10	Giovanna	Produto 3	Pedro
11	Heitor	Produto 6	Pedro
12	Heloísa	Produto 2	Rafae
13	Giovanna	Produto 5	Migue
14	Gabriel	Produto 4	Samu
15	João Pedro	Produto 4	Pedro
16	Enzo	Produto 6	Rafaela

- Acesse as opções destacadas



# Ordenando dados (cont.)



- Marque a opção de rótulos de coluna

# Ordenando dados (cont.)

1

Ordenar

Critério de ordenação Opções

Chave de classificação 1

Valor  Crescente  Decrescente

Chave de classificação 2

Cliente  Crescente  Decrescente

Chave de classificação 3

Data da venda  Crescente  Decrescente

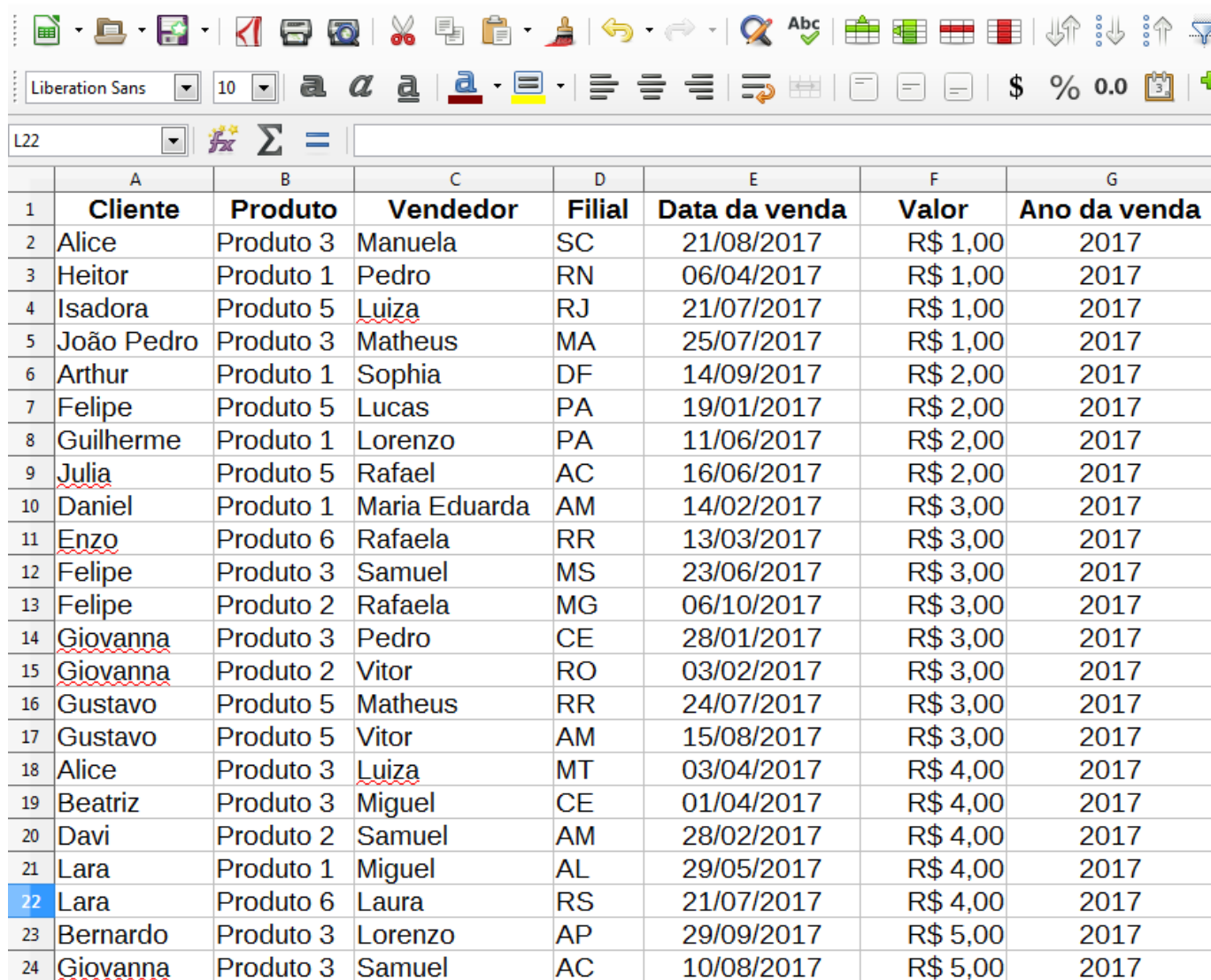
Chave de classificação 4

- indefinido -  Crescente  Decrescente

Ajuda OK Cancelar Redefinir

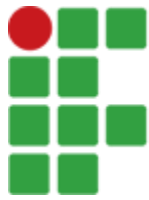
- Informe os critérios de ordenação

# Ordenando dados (cont.)



	A	B	C	D	E	F	G
1	Cliente	Produto	Vendedor	Filial	Data da venda	Valor	Ano da venda
2	Alice	Produto 3	Manuela	SC	21/08/2017	R\$ 1,00	2017
3	Heitor	Produto 1	Pedro	RN	06/04/2017	R\$ 1,00	2017
4	Isadora	Produto 5	Luiza	RJ	21/07/2017	R\$ 1,00	2017
5	João Pedro	Produto 3	Matheus	MA	25/07/2017	R\$ 1,00	2017
6	Arthur	Produto 1	Sophia	DF	14/09/2017	R\$ 2,00	2017
7	Felipe	Produto 5	Lucas	PA	19/01/2017	R\$ 2,00	2017
8	Guilherme	Produto 1	Lorenzo	PA	11/06/2017	R\$ 2,00	2017
9	Julia	Produto 5	Rafael	AC	16/06/2017	R\$ 2,00	2017
10	Daniel	Produto 1	Maria Eduarda	AM	14/02/2017	R\$ 3,00	2017
11	Enzo	Produto 6	Rafaela	RR	13/03/2017	R\$ 3,00	2017
12	Felipe	Produto 3	Samuel	MS	23/06/2017	R\$ 3,00	2017
13	Felipe	Produto 2	Rafaela	MG	06/10/2017	R\$ 3,00	2017
14	Giovanna	Produto 3	Pedro	CE	28/01/2017	R\$ 3,00	2017
15	Giovanna	Produto 2	Vitor	RO	03/02/2017	R\$ 3,00	2017
16	Gustavo	Produto 5	Matheus	RR	24/07/2017	R\$ 3,00	2017
17	Gustavo	Produto 5	Vitor	AM	15/08/2017	R\$ 3,00	2017
18	Alice	Produto 3	Luiza	MT	03/04/2017	R\$ 4,00	2017
19	Beatriz	Produto 3	Miguel	CE	01/04/2017	R\$ 4,00	2017
20	Davi	Produto 2	Samuel	AM	28/02/2017	R\$ 4,00	2017
21	Lara	Produto 1	Miguel	AL	29/05/2017	R\$ 4,00	2017
22	Lara	Produto 6	Laura	RS	21/07/2017	R\$ 4,00	2017
23	Bernardo	Produto 3	Lorenzo	AP	29/09/2017	R\$ 5,00	2017
24	Giovanna	Produto 3	Samuel	AC	10/08/2017	R\$ 5,00	2017

• Pronto.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

# Filtrando dados em tabelas

---

# Filtrando dados em tabelas

The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with the 'Dados' menu open. The 'Autofiltro' option is highlighted with a red box. A red box also highlights the 'Dados' menu item in the top menu bar. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	
1	<b>Cliente</b>	<b>Produto</b>	<b>Vend</b>
2	Daniel	Produto 6	Mariano
3	Davi	Produto 1	Mariano
4	Arthur	Produto 6	Vitor
5	Isabella	Produto 5	Luiza
6	Helena	Produto 4	Samuel
7	João Pedro	Produto 3	Mariano
8	Arthur	Produto 5	Vitor
9	Enzo	Produto 6	Pedro
10	Giovanna	Produto 3	Pedro
11	Heitor	Produto 6	Pedro
12	Heloísa	Produto 2	Rafael
13	Giovanna	Produto 5	Miguel
14	Gabriel	Produto 4	Samuel
15	João Pedro	Produto 4	Pedro
16	Enzo	Produto 6	Pedro

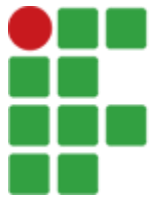
- Habilite o Auto Filtro

# Filtrando dados em tabelas (cont.)

LibreOffice Calc interface showing a table with columns: Cliente, Produto, Vendedor, Filial, and Data da venda. A red box highlights the column headers. A filter dropdown menu is open for the 'Produto' column, showing a list of products (Produto 1 to Produto 6) with checkboxes. The 'Todos' option is also checked. The table data includes names like Daniel, Davi, Arthur, Isabella, Helena, João Pedro, Enzo, Giovanna, Heitor, Heloísa, Gabriel, and Bernardo, along with state abbreviations and dates.

1	Cliente	Produto	Vendedor	Filial	Data da venda
2	Daniel	Classificar em ordem crescente		PA	21/07/2017
3	Davi	Classificar em ordem decrescente		MG	09/08/2017
4	Arthur	10 primeiros		SP	06/04/2017
5	Isabella	Vazio		RS	08/09/2017
6	Helena	Não vazio		AM	28/01/2017
7	João Pedro	Filtro padrão...		AC	03/04/2017
8	Arthur	Itens a pesquisar...		BA	18/08/2017
9	Enzo	<input checked="" type="checkbox"/> Produto 1		SE	22/09/2017
10	Giovanna	<input checked="" type="checkbox"/> Produto 2		CE	28/01/2017
11	Heitor	<input checked="" type="checkbox"/> Produto 3		SE	23/01/2017
12	Heloísa	<input checked="" type="checkbox"/> Produto 4		AM	07/02/2017
13	Giovanna	<input checked="" type="checkbox"/> Produto 5		SC	09/07/2017
14	Gabriel	<input checked="" type="checkbox"/> Produto 6		PE	11/08/2017
15	João Pedro	<input checked="" type="checkbox"/> Todos		AP	26/09/2017
16	Enzo			RR	13/03/2017
17	Julia			RS	10/07/2017
18	Bernardo			ES	19/04/2017
19	Gabriel			CE	28/09/2017
20	Enzo			PR	30/08/2017

- Auto Filtro habilitado



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

# Validação de dados

---

# Validação de dados

A	
1	<b>Vendedores</b>
2	Mariana
3	Vitor
4	<u>Luiza</u>
5	Samuel
6	Pedro
7	Rafael
8	Miguel
9	Rafaela
10	Lucas
11	Maria <u>Luiza</u>
12	Nicole
13	Laura
14	Lorenzo

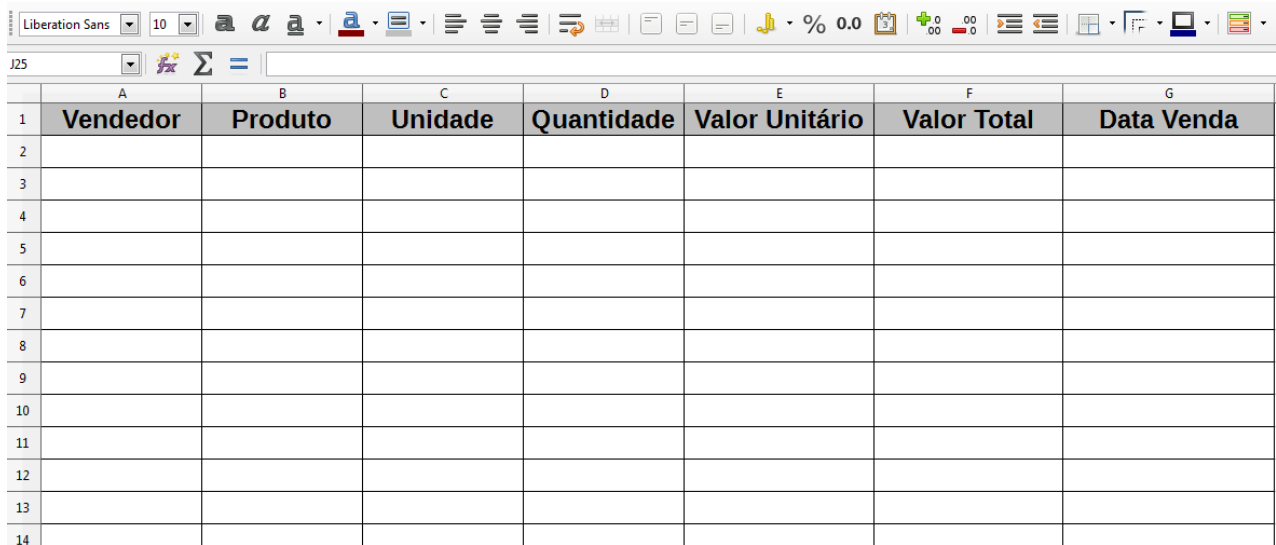
A	
1	<b>Unitário</b>
2	Unidade
3	Cento
4	Pacote
5	Metro
6	

A	
1	<b>Produtos</b>
2	Produto 1
3	Produto 2
4	Produto 3
5	Produto 4
6	Produto 5
7	Produto 6
8	
9	

- Defina suas listas de dados



# Validação de dados (cont.)

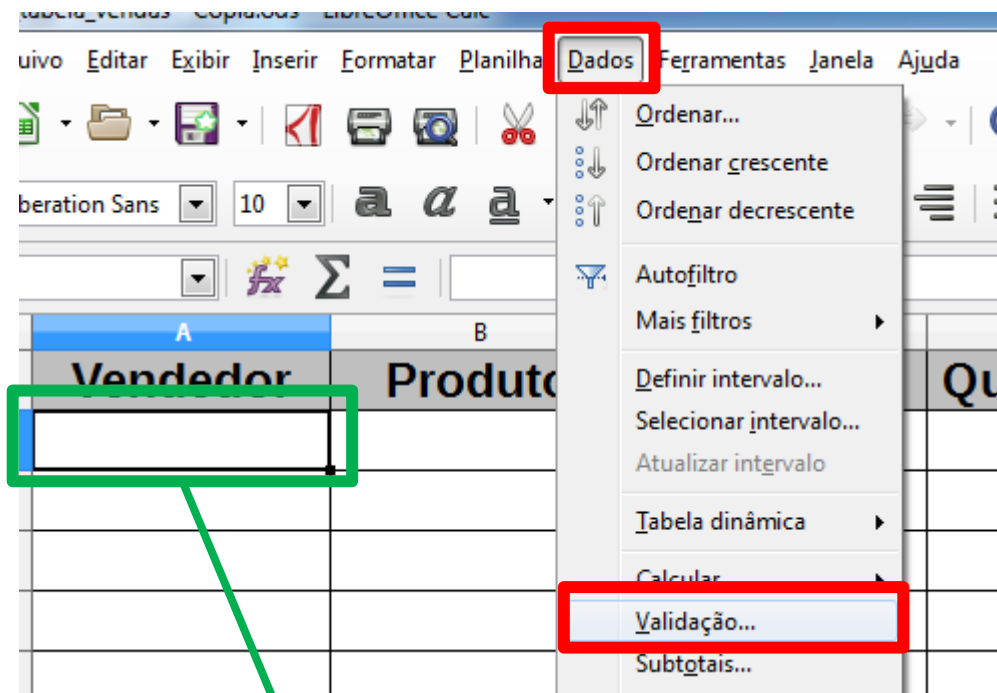


The image shows a screenshot of a spreadsheet application. The top toolbar includes various icons for font settings (Liberation Sans, size 10), bold, italic, underline, text color, background color, fill, and other formatting options. Below the toolbar, the spreadsheet grid is visible, starting with row 1 and column A. The first row (row 1) is a header row with the following columns: A: Vendedor, B: Produto, C: Unidade, D: Quantidade, E: Valor Unitário, F: Valor Total, G: Data Venda. Rows 2 through 14 are empty, providing space for data entry.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Vendedor	Produto	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Venda
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

- Prepare a planilha de dados

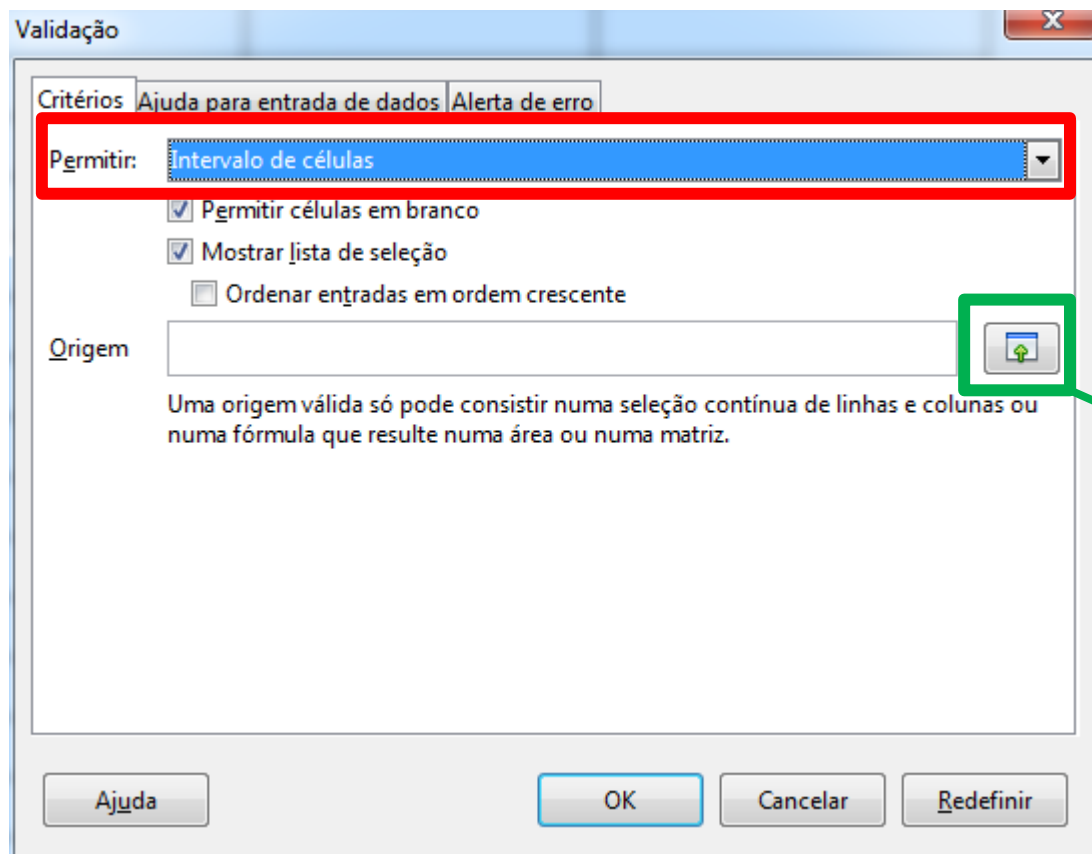
# Validação de dados (cont.)



Inicialmente  
selecione esta célula

- Definindo a validação para a coluna “Vendedor”

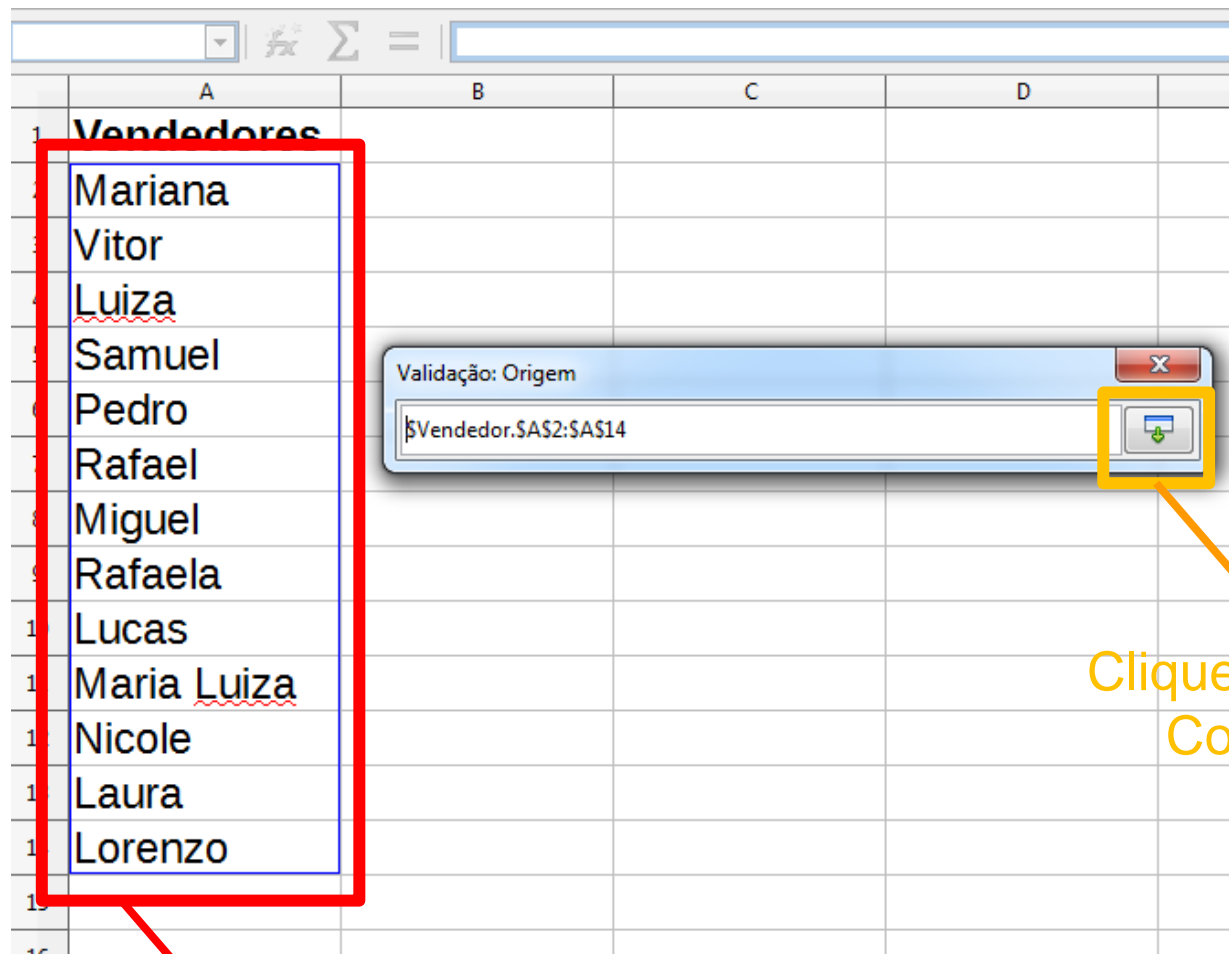
# Validação de dados (cont.)



- Passo 1 de 3

Clique aqui para  
Definir a origem  
dos dados

# Validação de dados (cont.)

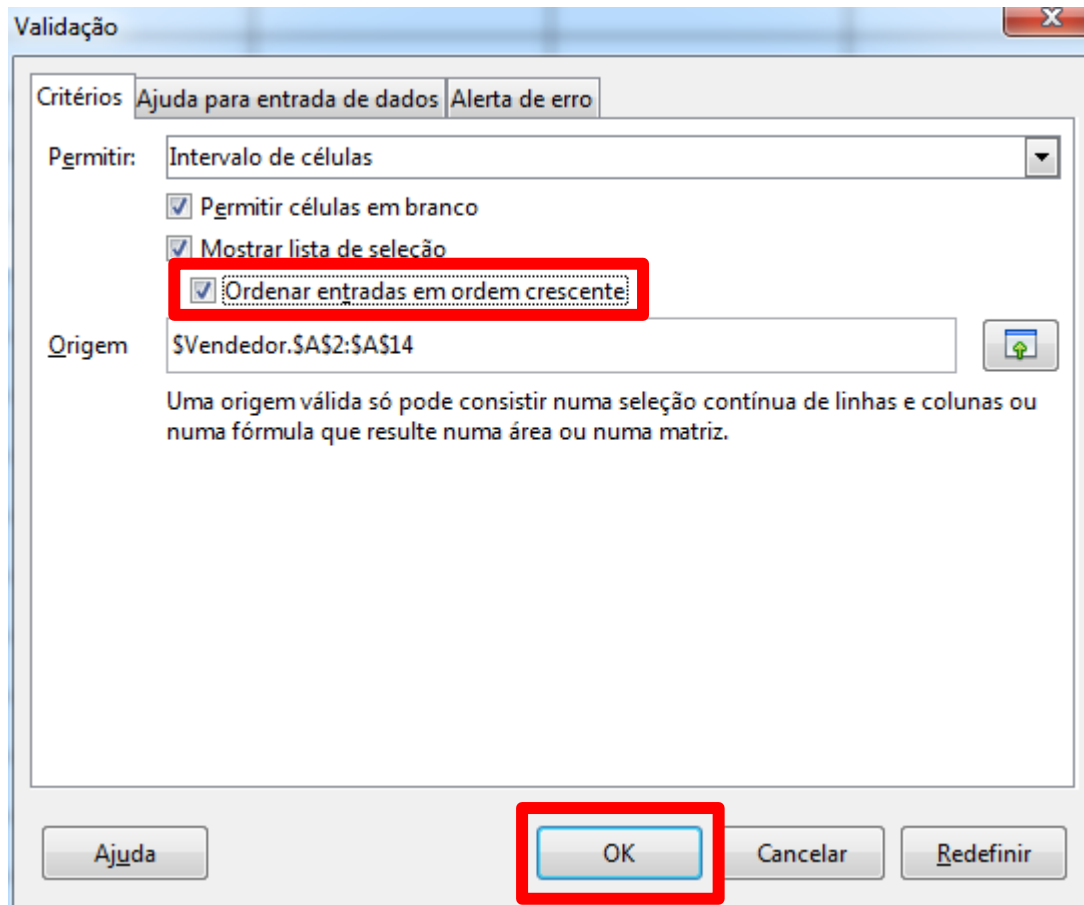


- Passo 2 de 3

Clique aqui para Continuar

Defina o intervalo de dados

# Validação de dados (cont.)



- Passo 3 de 3

# Validação de dados (cont.)

	A	B	C
1	<b>Vendedor</b>	<b>Produto</b>	<b>Unidade</b>
2	Maria Luiza		
3	Laura		
4	Lorenzo		
5	Lucas		
6	Luiza		
7	Maria Luiza		
8	Mariana		
9	Miguel		
10	Nicole		
	Pedro		
	Rafael		
	Rafaela		

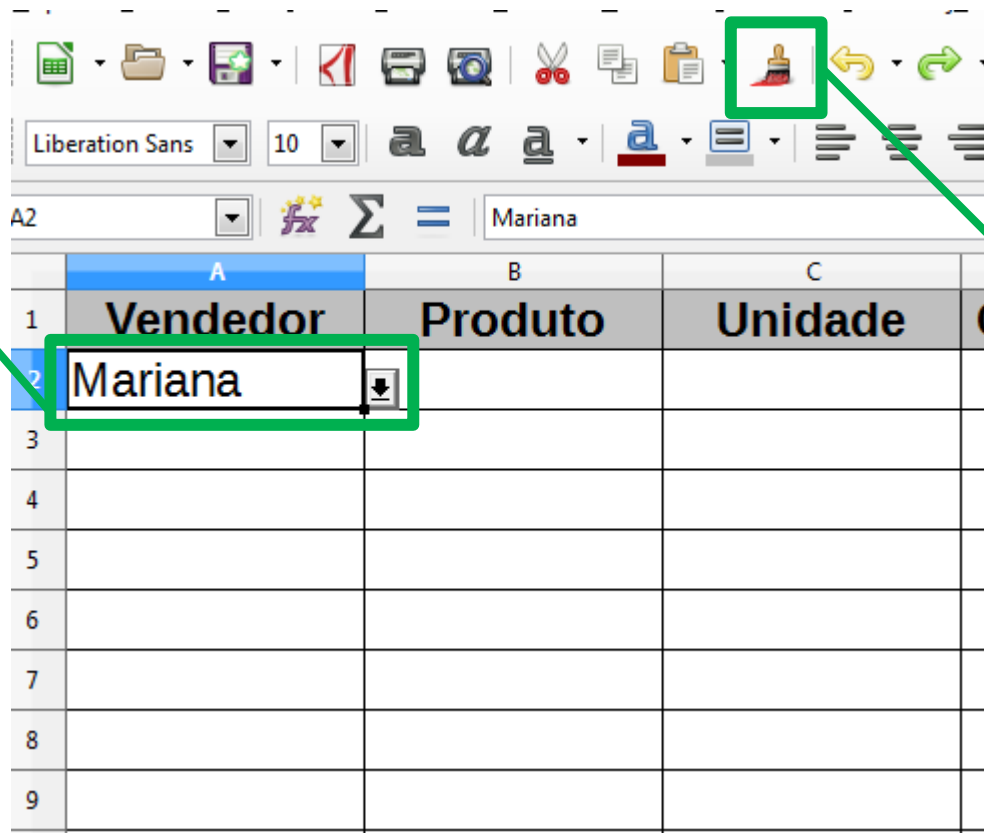
- Pronto: agora basta selecionar um dos itens da lista de seleção.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

Aplicando formatação condicional  
nas demais células

# Expandindo a formatação condicional



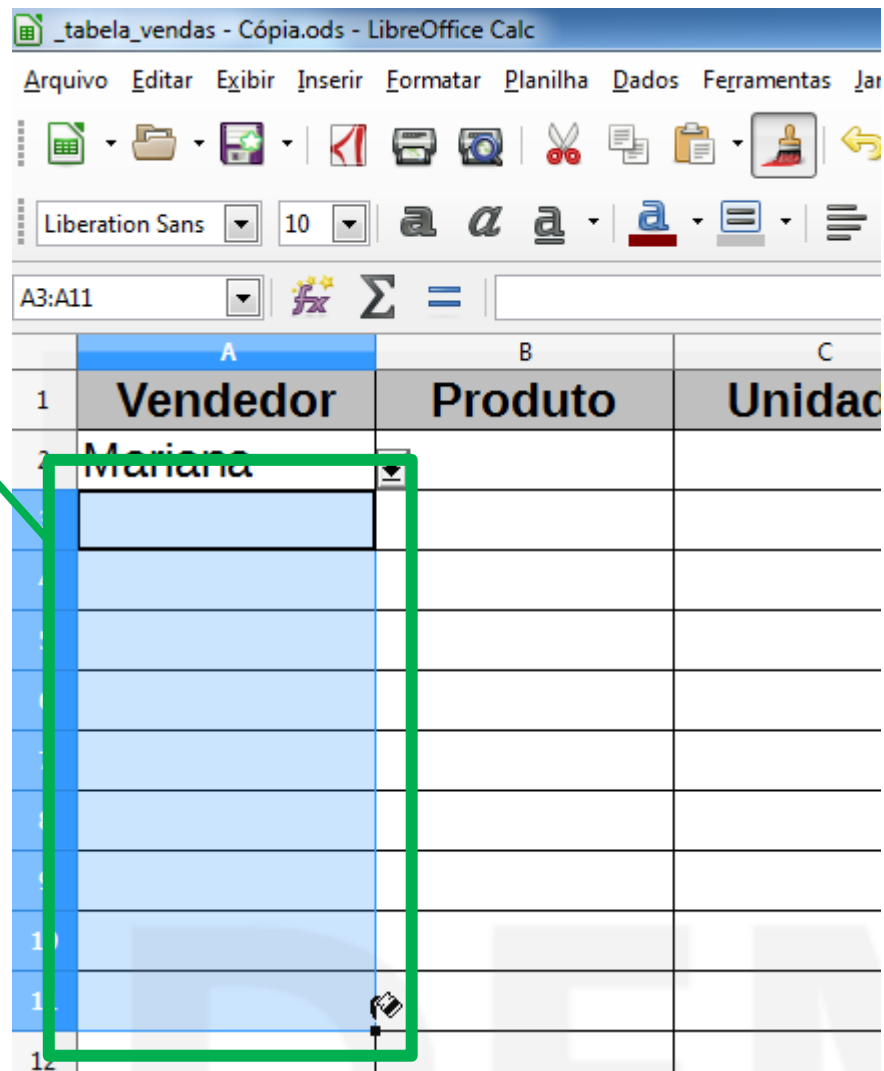
Selecione a célula com validação

Acione o pincel de formatação



# Expandindo a formatação condicional (cont.)

Selecione as demais células



# Expandindo a formatação condicional (cont.)

	A	B	C
1	<b>Vendedor</b>	<b>Produto</b>	<b>Unidad</b>
2	Mariana		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

- Pronto: agora toda célula daquela coluna terá lista de seleção para auxiliar o cadastro

# Expandindo a formatação condicional (cont.)

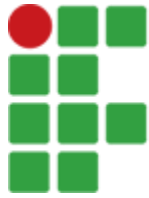
The image shows a spreadsheet with the following headers in row 1:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Vendedor	Produto	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Venda
2							
3							
4							

Three dropdown menus are shown below the spreadsheet, each with a red arrow pointing to its corresponding header:

- Vendedor:** A dropdown menu showing a list of names: Laura, Lorenzo, Lucas, Luiza, Maria Luiza, Mariana (highlighted), Miguel, Nicole, Pedro.
- Produto:** A dropdown menu showing a list of products: Produto 1, Produto 2, Produto 3, Produto 4 (highlighted), Produto 5, Produto 6.
- Unidade:** A dropdown menu showing a list of units: Cento, Metro (highlighted), Pacote, Unidade.

- Aplique formatação condicional nas demais colunas



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

---

# Removendo duplicatas (dados repetidos)

# Removendo duplicatas

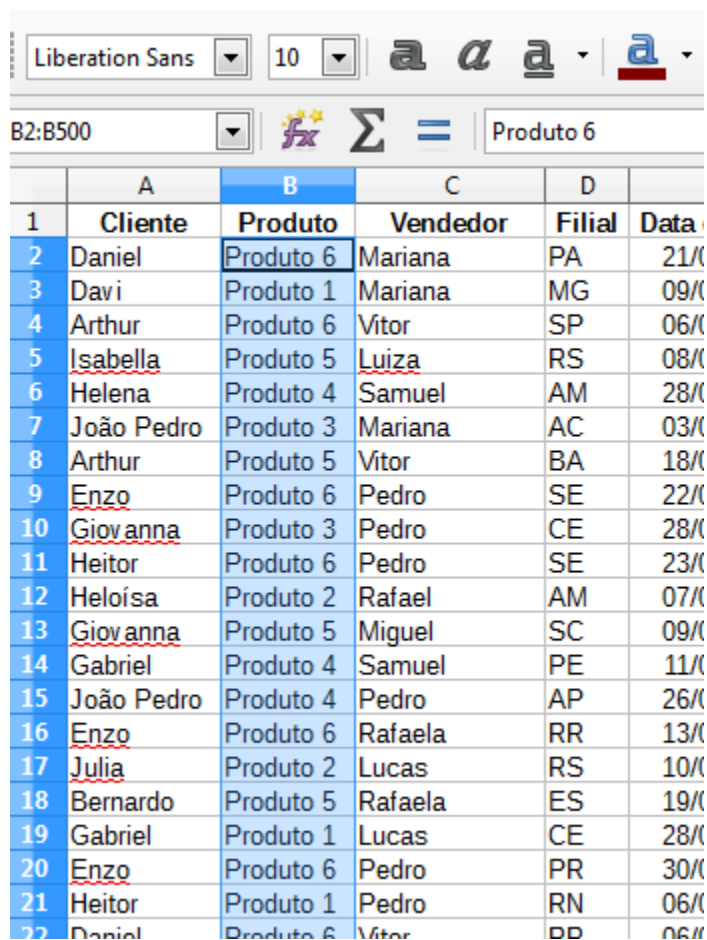
- Em certas situações, precisamos remover itens repetidos de uma lista de dados
- Para resolver isto, utiliza-se o procedimento a seguir

# Removendo duplicatas (cont.)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Cliente	Produto	Vendedor	Filial	Data da venda	Valor	Ano da venda	mês da venda
2	Daniel	Produto 6	Mariana	PA	21/07/2017	R\$ 45,00	2017	janeiro
3	Davi	Produto 1	Mariana	MG	09/08/2017	R\$ 83,00	2017	janeiro
4	Arthur	Produto 6	Vitor	SP	06/04/2017	R\$ 81,00	2017	janeiro
5	Isabella	Produto 5	Luiza	RS	08/09/2017	R\$ 60,00	2017	janeiro
6	Helena	Produto 4	Samuel	AM	28/01/2017	R\$ 49,00	2017	dezembro
7	João Pedro	Produto 3	Mariana	AC	03/04/2017	R\$ 35,00	2017	janeiro
8	Arthur	Produto 5	Vitor	BA	18/08/2017	R\$ 40,00	2017	janeiro
9	Enzo	Produto 6	Pedro	SE	22/09/2017	R\$ 74,00	2017	janeiro
10	Giovanna	Produto 3	Pedro	CE	28/01/2017	R\$ 3,00	2017	dezembro
11	Heitor	Produto 6	Pedro	SE	23/01/2017	R\$ 78,00	2017	dezembro
12	Heloísa	Produto 2	Rafael	AM	07/02/2017	R\$ 70,00	2017	janeiro
13	Giovanna	Produto 5	Miguel	SC	09/07/2017	R\$ 88,00	2017	janeiro
14	Gabriel	Produto 4	Samuel	PE	11/08/2017	R\$ 12,00	2017	janeiro
15	João Pedro	Produto 4	Pedro	AP	26/09/2017	R\$ 92,00	2017	janeiro
16	Enzo	Produto 6	Rafaela	RR	13/03/2017	R\$ 3,00	2017	janeiro
17	Julia	Produto 2	Lucas	RS	10/07/2017	R\$ 35,00	2017	janeiro
18	Bernardo	Produto 5	Rafaela	ES	19/04/2017	R\$ 96,00	2017	janeiro
19	Gabriel	Produto 1	Lucas	CE	28/09/2017	R\$ 29,00	2017	janeiro
20	Enzo	Produto 6	Pedro	PR	30/08/2017	R\$ 8,00	2017	janeiro
21	Heitor	Produto 1	Pedro	RN	06/04/2017	R\$ 1,00	2017	janeiro
22	Daniel	Produto 6	Vitor	RR	06/03/2017	R\$ 16,00	2017	janeiro
23	Bernardo	Produto 2	Vitor	PR	12/02/2017	R\$ 46,00	2017	janeiro
24	Heloísa	Produto 3	Lucas	SC	06/03/2017	R\$ 8,00	2017	janeiro
25	Beatriz	Produto 1	Lucas	MS	12/01/2017	R\$ 81,00	2017	dezembro
26	Beatriz	Produto 3	Maria Luiza	RN	13/03/2017	R\$ 42,00	2017	janeiro
27	Heitor	Produto 3	Rafaela	BA	26/07/2017	R\$ 36,00	2017	janeiro

- Dada a tabela ao lado, como saber qual foi a lista de diferentes produtos vendidos!?

# Removendo duplicatas (cont.)

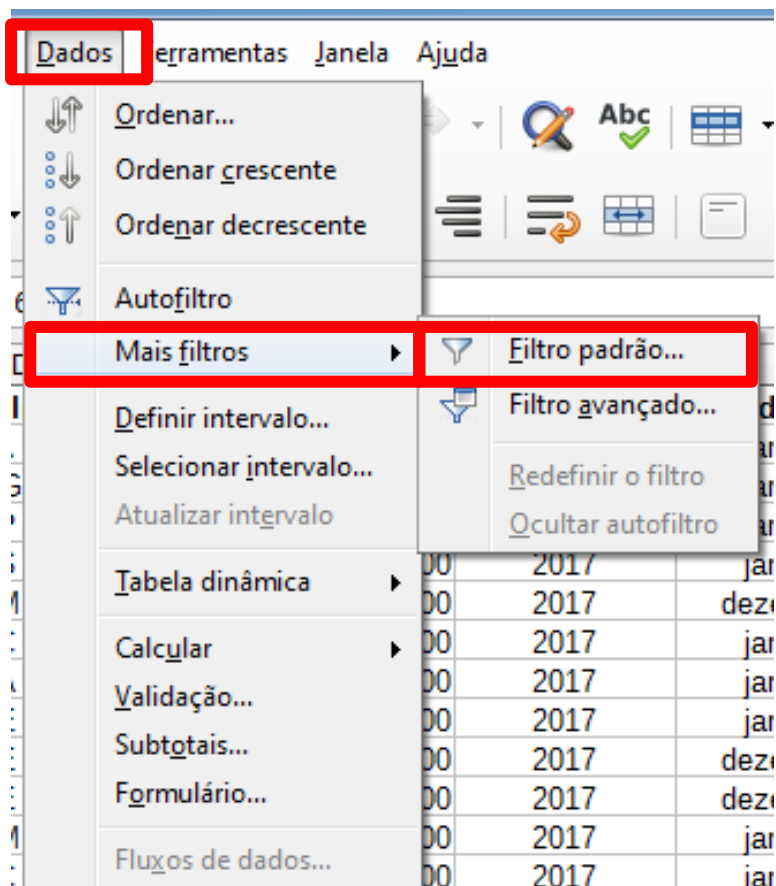


The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	
1	Cliente	Produto	Vendedor	Filial	Data
2	Daniel	Produto 6	Mariana	PA	21/01/2019
3	Davi	Produto 1	Mariana	MG	09/01/2019
4	Arthur	Produto 6	Vitor	SP	06/01/2019
5	Isabella	Produto 5	Luiza	RS	08/01/2019
6	Helena	Produto 4	Samuel	AM	28/01/2019
7	João Pedro	Produto 3	Mariana	AC	03/01/2019
8	Arthur	Produto 5	Vitor	BA	18/01/2019
9	Enzo	Produto 6	Pedro	SE	22/01/2019
10	Giovanna	Produto 3	Pedro	CE	28/01/2019
11	Heitor	Produto 6	Pedro	SE	23/01/2019
12	Heloisa	Produto 2	Rafael	AM	07/01/2019
13	Giovanna	Produto 5	Miguel	SC	09/01/2019
14	Gabriel	Produto 4	Samuel	PE	11/01/2019
15	João Pedro	Produto 4	Pedro	AP	26/01/2019
16	Enzo	Produto 6	Rafaela	RR	13/01/2019
17	Julia	Produto 2	Lucas	RS	10/01/2019
18	Bernardo	Produto 5	Rafaela	ES	19/01/2019
19	Gabriel	Produto 1	Lucas	CE	28/01/2019
20	Enzo	Produto 6	Pedro	PR	30/01/2019
21	Heitor	Produto 1	Pedro	RN	06/01/2019
22	Daniel	Produto 6	Vitor	DD	06/01/2019

- Passo 1 de 3: selecione os dados a serem considerados

# Removendo duplicatas (cont.)



- Passo 2 de 3: acesse as opções destacadas



# Removendo duplicatas (cont.)

Selecione  
“nenhum”

Abra  
“Opções”

Operador	Nome do campo	Condição	Valor
- nenhum -	- nenhum -	=	
- nenhum -	- nenhum -	=	
- nenhum -	- nenhum -	=	
- nenhum -	- nenhum -	=	

Opções

Distinguir entre maiúsculas e minúsculas  Expressões regulares

O intervalo contém rótulos de colunas  Sem duplicatas

Copiar os resultados para:  Manter os critérios de filtragem

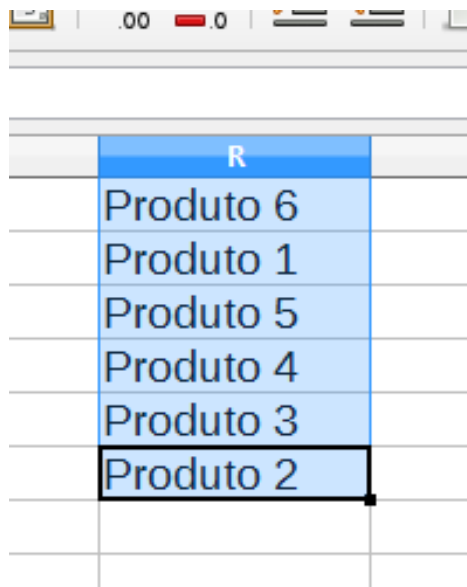
- indefinido - \$dados.\$R\$1

- Passo 3 de 3: verifique as opções indicadas

Marque  
“Sem duplicatas”

Defina outro local  
como destino

# Removendo duplicatas (cont.)



R
Produto 6
Produto 1
Produto 5
Produto 4
Produto 3
Produto 2

- Pronto. Ferramenta útil para criar caixas de seleção (validação de dados)



**INSTITUTO FEDERAL**  
Santa Catarina

---

Obrigado!