



AULA ONLINE

EXCEL

UMA FUNÇÃO EXCEL AJUDA MUITA GENTE, DUAS  
FUNÇÕES EXCEL AJUDAM MUITO MAIS, TRÊS...



**Fernando Andrade**

[www.pessoasetecnologia.com.br](http://www.pessoasetecnologia.com.br)

[fernando@pessoasetecnologia.com.br](mailto:fernando@pessoasetecnologia.com.br)



## Índice

Três funções Excel .....	2
Quatro funções Excel .....	7



### Três funções Excel

Para quem conhece **PROCV**, é muito simples preencher a planilha ao lado.

	A	B	C	D	E
1	Netflix				
2	E-mail	Nome		<b>E-mail</b>	<b>Nome</b>
3	tommy.shelby@netflix.com	Tommy		joyce.byers@netflix.com	
4	joyce.byers@netflix.com	Joyce		tommy.shelby@netflix.com	
5	bobby.axelrod@netflix.com	Bobby		bobby.axelrod@netflix.com	

Neste exemplo, o usuário recebe uma planilha com alguns e-mails e precisa preencher a coluna *Nomes*. Felizmente há uma tabela geral com e-mails, é só buscar o nome correspondente com a função **PROCV**.

Argumentos da função

PROCV

**Valor\_procurado** D3 = "joyce.byers@netflix.com"

**Matriz\_tabela** A\$3:B\$5 = {"tommy.shelby@netflix.com";"Tommy";"joyce"

**Núm\_índice\_coluna** 2 = 2

Procurar\_intervalo 0 = FALSO

= "Joyce"

Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada. Como padrão, a tabela deve estar classificada em ordem crescente.

**Procurar\_intervalo** é um valor lógico; para encontrar a correspondência mais próxima na primeira coluna (classificada em ordem crescente) = VERDADEIRO ou não especificado. Para encontrar a correspondência exata = FALSO.

Resultado da fórmula = Joyce

[Ajuda sobre esta função](#) OK Cancelar

A situação pode complicar se houver duas tabelas gerais de e-mails.

Três linhas preenchidas na tabela acusam **ERRO**, justamente aquelas três com dados existentes na segunda tabela.

E2    =PROCV(D2;A\$3:B\$5;2;0)

	A	B	C	D	E
1	Netflix			<b>E-mail</b>	<b>Nome</b>
2	E-mail	Nome		elliott.alderson@amazon.com	#N/D
3	tommy.shelby@netflix.com	Tommy		joyce.byers@netflix.com	Joyce
4	joyce.byers@netflix.com	Joyce		tommy.shelby@netflix.com	Tommy
5	bobby.axelrod@netflix.com	Bobby		bobby.axelrod@netflix.com	Bobby
6				miriam.maisel@amazon.com	#N/D
7				jeanluc.pickard@amazon.com	#N/D
8	Amazon				
9	E-mail	Nome			
10	elliott.alderson@amazon.com	Elliot			
11	miriam.maisel@amazon.com	Miriam			
12	jeanluc.pickard@amazon.com	Jean-Luc			

A solução aqui é combinar com **PROCV** uma função que permite resolver o problema **SE** algum **ERRO** acontecer. O nome da função? **SEERRO**.

Como vamos trabalhar com mais uma função, uma boa estratégia de trabalho com planilhas é nomear as tabelas que serão usadas pelo **PROCV**.



1. Selecione as células com e-mails e nomes da primeira tabela geral, A3:B5.
2. Clique na **Caixa de nome**, digite o nome desejado e pressione **Enter**.

**ATENÇÃO**

Muitos esquecem de pressionar **Enter** após a digitação do nome, tenha certeza de não esquecer este passo.

Netflix	
E-mail	Nome
tommy.shelby@netflix.com	Tommy
joyce.byers@netflix.com	Joyce
bobby.axelrod@netflix.com	Bobby

Amazon	
E-mail	Nome
elliott.alderson@amazon.com	elliott
miriam.maisel@amazon.com	Miriam
jeanluc.pickard@amazon.com	Jean-Luc

3. Repita o processo para nomear a tabela com e-mails e nomes da segunda empresa.

Nossa primeira preocupação na construção das fórmulas que buscam os nomes é tratar o erro visto na página anterior. Vamos começar então usando a função **SEERRO**.

4. Selecione a célula que receberá o primeiro nome, E2.

Netflix		Amazon	
E-mail	Nome	E-mail	Nome
tommy.shelby@netflix.com	Tommy	elliott.alderson@amazon.com	
joyce.byers@netflix.com	Joyce	joyce.byers@netflix.com	
bobby.axelrod@netflix.com	Bobby	tommy.shelby@netflix.com	
		bobby.axelrod@netflix.com	

5. Clique no botão **Inserir Função** na **Barra de fórmulas** do Excel.
6. No quadro **Inserir função**, escolha a função **SEERRO** e pressione **OK** para inseri-la na célula E2.

Inserir função

Procure por uma função:

Digite uma breve descrição do que deseja fazer e clique em 'Ir'

Ou selecione uma categoria: Mais Recentemente Usada

Selecione uma função:

- SEERRO
- PROCV
- ENDEREÇO
- DURAÇÃO
- ÉIMPAR
- CONCAT
- BDCONTARA

**SEERRO(valor;valor\_se\_erro)**

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro ; caso contrário, retorna o valor da expressão.

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

Inserir função

Procure por uma função:

Digite uma breve descrição do que deseja fazer e clique em 'Ir'

Ou selecione uma categoria: Tudo

Selecione uma função:

- SE
- SEC
- SECH
- SEERRO
- SEGUNDO
- SEN
- SENÃODISP

**SEERRO(valor;valor\_se\_erro)**

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro ; caso contrário, retorna o valor da expressão.

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

**COMENTÁRIO**

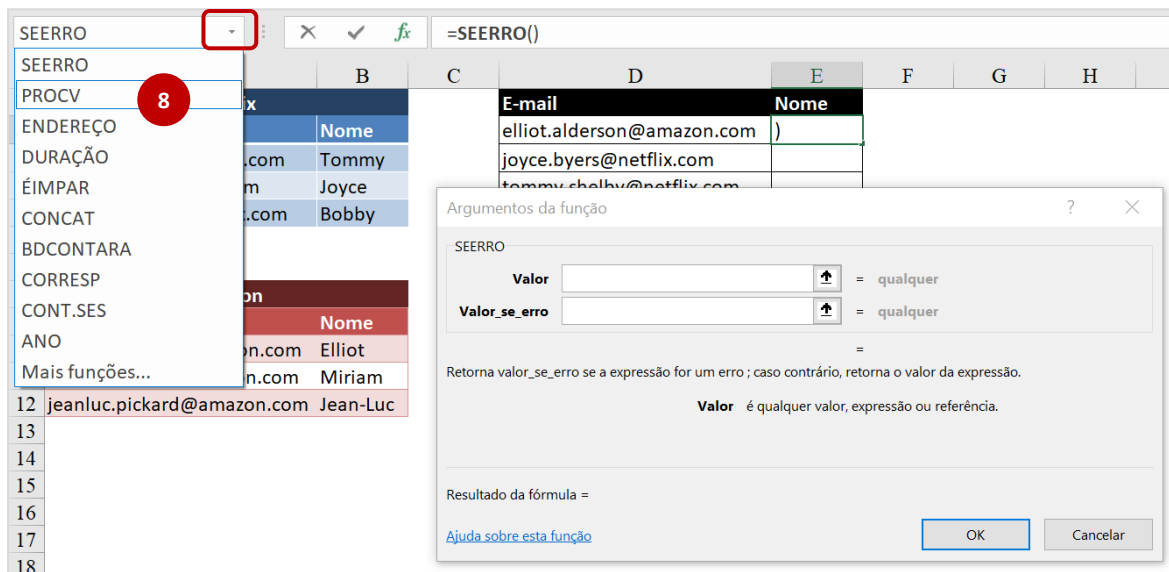
O quadro ilustrado acima mostra a função **SEERRO** dentro da categoria **Mais Recentemente Usada**. Se você nunca usou esta função, ela poderá não aparecer aqui. Mude então a categoria para **Tudo** e percorra a lista até encontrar **SEERRO**.



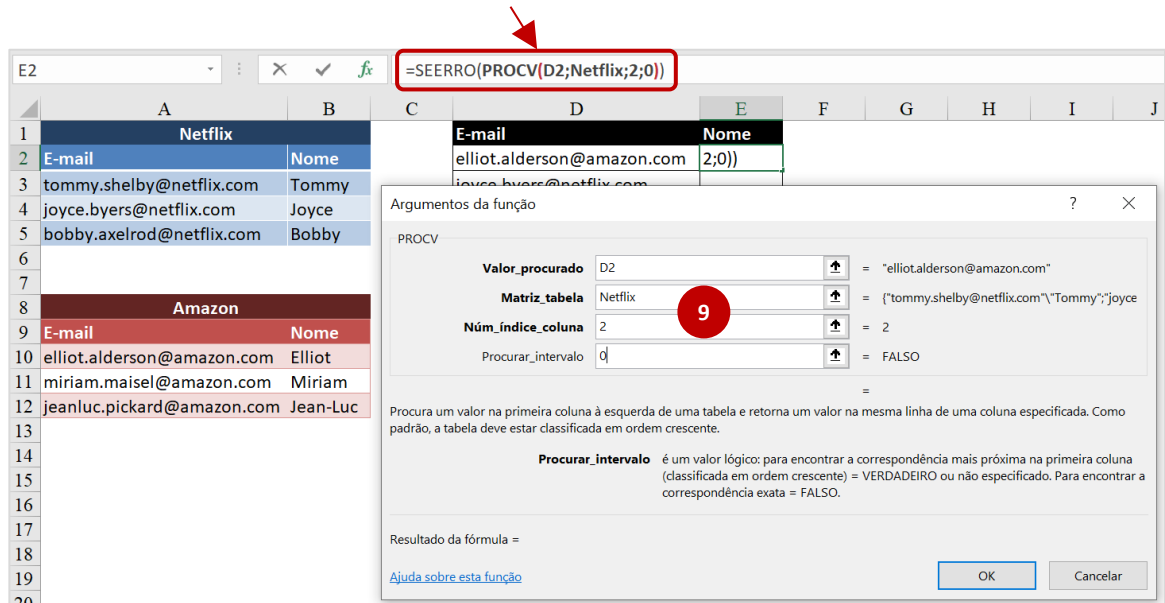
7. Pressione **OK** para inserir esta função na célula **E2**.

Você viu na página anterior, se a informação procurada estiver na tabela *Netflix*, o **Excel** não acusa erro quando usamos o **PROCV**. Então, DENTRO da função **SEERRO**, vamos construir um **PROCV** na caixa **Valor**, a caixa que usamos quando não houver erros.

8. Mantendo o curso na caixa **Valor**, clique na seta para baixo da caixa de funções na **Barra de fórmulas** do **Excel** e escolha **PROCV**.



Aparece o quadro função **PROCV** para preenchermos. Observe na **Barra de fórmulas** do **Excel** que este **PROCV** foi criado DENTRO função **SEERRO**.



9. Insira as informações necessárias para o **PROCV** relativa à procura na tabela *Netflix*.



**ATENÇÃO**

Ao terminar de preencher **PROCV**, cuidado para não pressionar **OK**. Não terminamos ainda a criação de **SEERRO**, precisamos voltar a esta função.

10. Na **Barra de fórmulas** do Excel, clique em qualquer lugar da função **SEERRO**.

Argumentos da função

SEERRO

Valor: PROCV(D2;Netflix;2;0) = #N/D

Valor\_se\_erro: = qualquer

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro; caso contrário, retorna o valor da expressão.

Valor é qualquer valor, expressão ou referência.

Resultado da fórmula =

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

Observe que o quadro da função **SEERRO** volta para sua tela, a caixa **Valor** está preenchida com o **PROCV** que acabamos de criar. Precisamos agora colocar na caixa **Valor\_se\_erro** a função que será usada no caso de erro. Neste nosso exemplo o erro acontece quando a informação procurada está na segunda tabela, *Amazon*, então basta agora criar outro **PROCV** apontando a segunda tabela.

11. Mantendo o cursor na caixa **Valor\_ser\_erro**, clique na palavra **PROCV** que aparece bem à esquerda na **Barra de fórmulas** do Excel.

Argumentos da função

PROCV

Valor\_procurado: D2 = "elliotalderson@amazon.com"

Matriz\_tabela: Amazon = ("elliotalderson@amazon.com";"Elliot";"miriam";"jeanluc.pickard@amazon.com";"Jean-Luc")

Núm\_índice\_coluna: 2 = 2

Procurar\_intervalo: 0 = FALSO

Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada. Como padrão, a tabela deve estar classificada em ordem crescente.

Procurar\_intervalo é um valor lógico: para encontrar a correspondência mais próxima na primeira coluna (classificada em ordem crescente) = VERDADEIRO ou não especificado. Para encontrar a correspondência exata = FALSO.

Resultado da fórmula = Elliot

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

12. Preencha o novo quadro de **PROCV** para procura de informações na segunda tabela.



Poderíamos agora pressionar **OK**, afinal já criamos os dois **PROCV**s dentro de **SEERRO**. No entanto, apenas para bem avaliarmos o trabalho feito, vamos olhar mais uma vez a função **SEERRO** preenchida.

13. Clique em qualquer lugar da fórmula **SEERRO** na **Barra de fórmulas** do Excel.

Argumentos da função

SEERRO

Valor: PROCV(D2;Netflix;2;0) = #N/D Tabela 1 - Netflix

Valor\_se\_erro: PROCV(D2;Amazon;2;0) = "Elliot" Tabela 2 - Amazon

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro; caso contrário, retorna o valor da expressão.

Valor é qualquer valor, expressão ou referência.

Resultado da fórmula = Elliot

Ajuda sobre esta função

OK Cancelar

Estamos vendo os dois **PROCV**s preenchidos. O primeiro busca informações na primeira tabela, *Netflix*; o segundo, tabela *Amazon*.

14. Agora sim é só clicar em **OK** para encerrar a fórmula com estas **TRÊS FUNÇÕES ANINHADAS** do Excel.

15. Para terminar com chave de ouro, complete as células das demais linhas.

E2

=SEERRO(PROCV(D2;Netflix;2;0);PROCV(D2;Amazon;2;0))

Netflix		Amazon	
E-mail	Nome	E-mail	Nome
tommy.shelby@netflix.com	Tommy	elliott.alderson@amazon.com	Elliot
joyce.byers@netflix.com	Joyce	joyce.byers@netflix.com	Joyce
bobby.axelrod@netflix.com	Bobby	tommy.shelby@netflix.com	Tommy
		bobby.axelrod@netflix.com	Bobby
		miriam.maisel@amazon.com	Miriam
		jeanluc.pickard@amazon.com	Jean-Luc



## Quatro funções Excel

As páginas anteriores mostraram um exemplo com duas tabelas, uma função **SEERRO** e DUAS funções, **PROCV** – uma para cada tabela.

Podemos estender um pouco mais a complexidade, vamos trabalhar com três tabelas de pesquisa. A lógica diz que usaremos TRÊS funções **PROCV** e DUAS **SEERRO**.

### COMENTÁRIO

Atribuímos nomes para as duas primeiras tabelas,

*Netflix* e *Amazon*, na planilha *Duas Tabelas*. Neste exemplo vamos atribuir nomes para as três tabelas, agora na planilha *Três Tabelas*.

Netflix	
E-mail	Nome
tommy.shelby@netflix.com	Tommy
joyce.byers@netflix.com	Joyce
bobby.axelrod@netflix.com	Bobby

Amazon	
E-mail	Nome
elliott.alderon@amazon.com	Elliot
miriam.maisel@amazon.com	Miriam
jeanluc.pickard@amazon.com	Jean-Luc

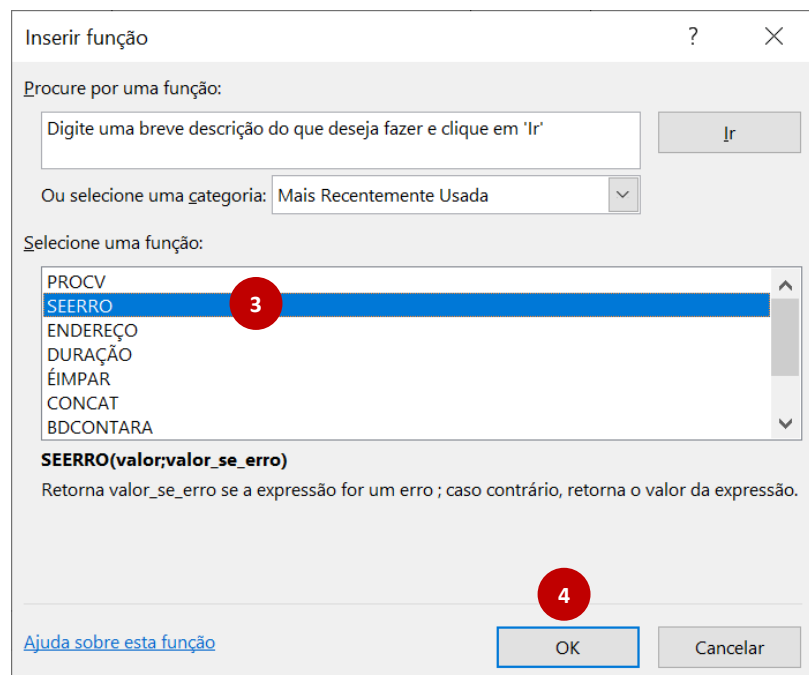
  

Outros	
E-mail	Nome
rick.grimes@outros.com	Rick
bart.simpson@outros.com	Bart
alicia.florrick@outros.com	Alicia

Callouts: Tabela 1 Netflix\_Três\_Tabelas, Tabela 2 Amazon\_Três\_Tabelas, Tabela 3 Outros\_Três\_Tabelas. Formula bar shows fx and 2. Cell E2 is highlighted with 1.

Tal como no exemplo final das páginas anteriores, nosso ponto de partida é a função **SEERRO**.

1. Selecione a primeira célula vazia da tabela que vamos preencher, **E2**.
2. Clique no botão **Inserir Função** na **Barra de fórmulas** do Excel.
3. No quadro **Inserir função**, escolha **SEERRO**.
4. Clique em **OK**.







Dentro de **SEERRO**, vamos construir um **PROCV** procurando a informação na tabela *Netflix*. Se o valor procurado estiver lá, o **Excel** não acusará um erro e por isso colocaremos **PROCV** na caixa **Valor**.

- Mantendo o cursor na caixa **Valor**, clique na seta para baixo na parte mais à esquerda da **Barra de fórmulas** do Excel e escolha **PROCV**.

Argumentos da função

SEERRO

Valor = qualquer

Valor\_se\_erro = qualquer

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro ; caso contrário, retorna o valor da expressão.

Valor é qualquer valor, expressão ou referência.

Resultado da fórmula =

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

**PROCV** é criada DENTRO da função **SEERRO**. A expressão na **Barra de fórmulas** do Excel mostra este ANINHAMENTO de funções.

`=SEERRO(PROCV())`

- Preencha as caixas no quadro **PROCV** tal como já fizemos nas páginas anteriores, indicando nesta primeira etapa a tabela com dados da *Netflix*.

Argumentos da função

PROCV

Valor\_procurado D2 = "elliotalderson@amazon.com"

Matriz\_tabela Netflix\_Três\_Tabelas = ("tommy.shelby@netflix.com\"Tommy";joyce

Núm\_indice\_coluna 2 = 2

Procurar\_intervalo 0 = FALSO

Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada. Como padrão, a tabela deve estar classificada em ordem crescente.

Procurar\_intervalo é um valor lógico: para encontrar a correspondência mais próxima na primeira coluna (classificada em ordem crescente) = VERDADEIRO ou não especificado. Para encontrar a correspondência exata = FALSO.

Resultado da fórmula =

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar



Você já sabe, não podemos clicar ainda em **OK**, precisamos voltar à função **SEERRO** para terminá-la.

7. Na **Barra de fórmulas** do Excel, clique em qualquer lugar da função **SEERRO**.

Netflix	
E-mail	Nome
tommy.shelby@netflix.com	Tommy
joyce.byers@netflix.com	Joyce
bobby.axelrod@netflix.com	Bobby

Amazon	
E-mail	Nome
elliott.alderson@amazon.com	Elliot
miriam.maisel@amazon.com	Miriam
jeanluc.pickard@amazon.com	Jean-Luc

Outros	
E-mail	Nome
rick.grimes@outros.com	Rick
bart.simpson@outros.com	Bart
alicia.florrick@outros.com	Alicia

Podemos ver a função **PROCV** construída na caixa **Valor**, nosso próximo passo é preencher a caixa **Valor\_se\_erro**. No entanto, existem ainda duas tabelas a pesquisar, um **PROCV** apontando para a SEGUNDA tabela também pode resultar em erro se o dado procurado estiver na TERCEIRA tabela. Então, DENTRO deste **SEERRO** precisamos incluir mais um **SEERRO**.

8. Clique na seta para baixo na parte mais à esquerda da **Barra de fórmulas** do Excel e escolha **SEERRO**.

Netflix	
E-mail	Nome
tommy.shelby@netflix.com	Tommy
joyce.byers@netflix.com	Joyce
bobby.axelrod@netflix.com	Bobby

Amazon	
E-mail	Nome
elliott.alderson@amazon.com	Elliot
miriam.maisel@amazon.com	Miriam
jeanluc.pickard@amazon.com	Jean-Luc

Outros	
E-mail	Nome
rick.grimes@outros.com	Rick
bart.simpson@outros.com	Bart



A caixa **Valor** deste novo **SEERRO** é usada para construirmos uma fórmula que **NÃO** provoca erros. Assim, vamos construir aqui um **PROCV** que procura informações que estão na **SEGUNDA** tabela.

- Mantendo o cursor na caixa **Valor**, clique na seta para baixo na parte mais à esquerda da **Barra de fórmulas** do Excel e escolha **PROCV**.

Argumentos da função

SEERRO

Valor = qualquer

Valor\_se\_erro = qualquer

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro; caso contrário, retorna o valor da expressão.

Valor é qualquer valor, expressão ou referência.

Resultado da fórmula =

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

- Neste novo **PROCV** criado dentro do segundo **SEERRO**, indique a pesquisa na **SEGUNDA** tabela.

Argumentos da função

PROCV

Valor\_procurado D2 = "elliotalderson@amazon.com"

Matriz\_tabela Amazon\_Três\_Tabelas = {"elliotalderson@amazon.com";"Elliot";"miriam"

Núm\_índice\_coluna 2 = 2

Procurar\_intervalo q = FALSO

Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada. Como padrão, a tabela deve estar classificada em ordem crescente.

Procurar\_intervalo é um valor lógico: para encontrar a correspondência mais próxima na primeira coluna (classificada em ordem crescente) = VERDADEIRO ou não especificado. Para encontrar a correspondência exata = FALSO.

Resultado da fórmula =

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar

- Você já sabe, precisamos voltar ao segundo **SEERRO** para terminarmos a construção desta função. Por isso, clique em qualquer desta função na **Barra de fórmulas** do Excel.



Vemos na caixa **Valor** desta função **SEERRO** o **PROCV** que acabamos de construir, a função aponta para a SEGUNDA tabela, empresa *Amazon*.

Argumentos da função

SEERRO

Valor: PROCV(D2;Netflix\_Três\_Tabelas;2;0) = "Elliot"

Valor\_se\_erro: 12 = qualquer

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro; caso contrário, retorna o valor da expressão.

Valor é qualquer valor, expressão ou referência.

Resultado da fórmula =

Ajuda sobre esta função

OK Cancelar

Caso o dado procurado pertença à TERCEIRA tabela, este **PROCV** mostrará um erro. Para resolver o problema, vamos construir um último **PROCV**, agora na caixa **Valor\_se\_erro**.

12. Clique na caixa **Valor\_se\_erro**.
13. Escolha a função **PROCV** na caixa mais à esquerda da **Barra de fórmulas** do Excel.
14. No terceiro e último **PROCV** que estamos construindo, coloque as informações para pesquisa na TERCEIRA tabela, empresa *Outros*.

Argumentos da função

PROCV

Valor\_procurado: D2 = "elliotalderson@amazon.com"

Matriz\_tabela: Outros\_Três\_Tabelas 14 = {"rick.grimes@outros.com";"Rick";"bart.simpson"}

Núm.índice\_coluna: 2 = 2

Procurar\_intervalo: 0 = FALSO

Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada. Como padrão, a tabela deve estar classificada em ordem crescente.

Procurar\_intervalo é um valor lógico: para encontrar a correspondência mais próxima na primeira coluna (classificada em ordem crescente) = VERDADEIRO ou não especificado. Para encontrar a correspondência exata = FALSO.

Resultado da fórmula = Elliot

Ajuda sobre esta função

OK Cancelar

15. Pronto, só resta agora clicar em **OK** e completar as células restantes.



Todas as células aparecem com suas informações preenchidas.

D	E
E-mail	Nome
elliott.alderson@amazon.com	Elliot
joyce.byers@netflix.com	Joyce
tommy.shelby@netflix.com	Tommy
bobby.axelrod@netflix.com	Bobby
miriam.maisel@amazon.com	Miriam
jeanluc.pickard@amazon.com	Jean-Luc
rick.grimes@outros.com	Rick

Conseguimos criar uma solução bastante poderosa, aninhamos cinco funções do **Excel** para pesquisarmos corretamente as três tabelas.

Recordando, o **PRIMEIRO SEERRO** usou um **PROCV** para pesquisa na **PRIMEIRA** tabela e deixou espaço para erros de pesquisa nas duas outras tabelas.

Argumentos da função

SEERRO

**Valor** = PROCV(D2;Netflix\_Três\_Tabelas;2;0) = #N/D

**Valor\_se\_erro** = SEERRO(PROCV(D2;Amazon\_Três\_Tabelas;2;0);PROCV(D2;Outros\_Três\_Tabelas;2;0)) = "Elliot"

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro ; caso contrário, retorna o valor da expressão.

**Valor\_se\_erro** é qualquer valor, expressão ou referência.

Resultado da fórmula = Elliot

[Ajuda sobre esta função](#) OK Cancelar

Já o segundo **SEERRO** simplesmente armazenou dois **PROCV**, um para cada uma das duas tabelas restantes.

Argumentos da função

SEERRO

**Valor** = PROCV(D2;Amazon\_Três\_Tabelas;2;0) = "Elliot"

**Valor\_se\_erro** = PROCV(D2;Outros\_Três\_Tabelas;2;0) = #N/D

Retorna valor\_se\_erro se a expressão for um erro ; caso contrário, retorna o valor da expressão.

**Valor** é qualquer valor, expressão ou referência.

Resultado da fórmula = Elliot

[Ajuda sobre esta função](#) OK Cancelar