

## Relembrando a função procv e combinações

### Transcrição

Nessa sequência de aulas, estaremos falando sobre funções de busca e outros recursos que nos ajudam a encontrar informações em nossas planilhas. Iniciaremos relembrando a função `procv()` e depois avançaremos pra outros recursos mais elaborados. O caso que iremos analisar se trata de uma lista de funcionários na qual devemos registrar se um funcionário participou ou não de um evento.

Código	Funcionário	Participou do Evento
001	Adelino Eloi da Silva	
002	Adriano Paula Lopes Cardoso	
003	Alessandra Paula Siqueira	
004	Alessandro Moraes Olovics	
005	Amos Ricardo Lira e Silva	
006	Ana Lincoln	
007	Ana Tavares	
008	André Antunes de Souza	
009	André Priscila Henrichs	
010	Antonio Marcelo Santana	

Mas para sabermos se o funcionário participou ou não de um eventos, precisamos também ter uma lista de participantes do evento. Essa listagem está logo abaixo - *Esta listagem esta em uma planilha auxiliar.*

Lista de Participantes
Eudimar Alves Sarrilho
Flávio de Oliveira
Hamilton Mara Serralheiro
Juliana Moura Castro
Marcelo Acácio Ramalho
Nilson de Cássia Teixeira
Rita Godoi Brasil

O primeiro passo para que façamos essa relação entre planilhas de forma prática e fácil, é selecionar todos os registros da planilha de *Lista de Participantes* e nomear esse grupo de dados como *participante*. Agora a simples pergunta: *Como saber se um participantes foi ou não para o evento?* Basta que procuremos seu nome a lista, certo?

```
=procv(B4;participante;1;0)
```

A célula `B4` é onde se encontra o nome do funcionário na planilha principal. *participante* é o nome do grupo de dados onde está todos os nomes de funcionários na planilha auxiliar. O número `1` se refere a qual coluna da planilha auxiliar estamos buscando os valores e o valor `0` refere-se a configuração de busca exata, e não numérica.

<i>Código</i>	<i>Funcionário</i>	<i>Participou do Evento</i>
001	Adelino Eloi da Silva	#N/D
002	Adriano Paula Lopes Cardoso	Adriano Paula Lopes Cardoso
003	Alessandra Paula Siqueira	#N/D
004	Alessandro Moraes Olovics	#N/D
005	Amos Ricardo Lira e Silva	#N/D
006	Ana Lincoln	Ana Lincoln
007	Ana Tavares	#N/D
008	André Antunes de Souza	#N/D
009	André Priscila Henrichs	#N/D
010	Antonio Marcelo Santana	Antonio Marcelo Santana

Já sabemos que a função `procv()` traz como resultado o nome do funcionário e caso não seja encontrado, o valor `#N/D` é impresso indicando a ausência de dados. Mas não queremos exibir o nome do funcionário, queremos saber se ele foi ou não para o evento, ou seja, sim ou não.

A função `erros()` pode nos ajudar nesse caso. Ela verifica se o resultado da busca teve erros e caso sim, imprime verdadeiro, caso não, exibe falso.

```
=erros(procv(B4;participante;1;0))
```

O problema de deixar nossa fórmula assim são dois: Primeiramente não queremos verdadeiro ou falso, queremos sim ou não e o segundo problema é que dessa forma, a lógica de ir ou não para o evento está invertida, pois se der erro, a função imprime verdadeiro. Podemos resolver esses dois problemas com a função `se()`.

```
=se(erros(procv(B4;participante;1;0));"Não";"Sim")
```

Dessa forma, se houver erro, imprimimos não, pois o erro indica que o nome não foi encontrado na lista de participantes, então o funcionário não foi para o evento. Caso contrário, imprimimos sim. Problemas resolvidos.

Uma alternativa viável seria utilizar a função `seerro()`, que juntamente com a função `procv()` poderiam imprimir uma mensagem diferente caso houvesse erro.

```
=seerro(procv(B4;participante;1;0));"Não encontrado")
```

Neste caso, será impresso o nome do funcionário ou o valor `Não encontrado` o que também não era nossa intenção, mas poderia ser uma alternativa.

