

## Categories e subcategorias em um formulário

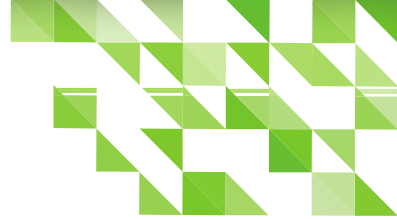
Por João Alberto Garcia

Para quem tem acompanhado as dicas que escrevo para a LibreOffice Magazine, utilizem-se da dica, que está no meu blog, “Um jeito de fazer formulário com banco de dados em Calc”. Ela também foi veiculada na Edição 10 da LibreOffice Magazine.

Você poderá incrementá-la colocando categorias e suas respectivas subcategorias em um formulário.

E para aqueles que querem se aprofundar nesse quesito, basta conferir também no Ask do LibreOffice em <https://ask.libreoffice.org/pt-br/question/58248/definir-o-endereco-de-colagem-na-macro/>.

Ajudará, dando mais precisão no quesito da macro para transportar os dados de uma planilha para outra, pois caso resolva fazer um banco de dados, não importando o tamanho, sempre é uma tarefa meticulosa.



Voltando ao nosso assunto.

Quando resolvemos categorizar algo, nos damos contas das inúmeras categorias a que pertencem nossos objetos ou itens. Imagine então, categorizar coisas de um supermercado, por exemplo. Cada categoria terá inúmeras subcategorias e com isso rapidamente passamos de cem ou até, de mil subcategorias.

O que fazer para agilizar este processo sem ter que decorar números e nomes ou ainda percorrer uma lista sem fim para selecionar um item?

Vou dar um pontapé inicial e o resto fica por conta da criatividade de cada um.

Em programação existem diversas maneiras de fazer e nenhuma é errada. Apenas se desperdiça mais ou menos tempo e, memória do computador.

No final das contas, a melhor maneira de fazer é aquela que sabemos. Não é mesmo?

Vamos imaginar a seguinte situação:

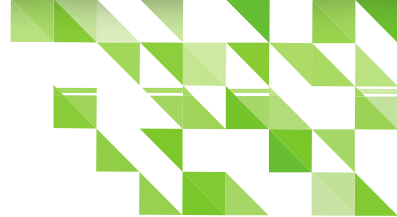
**Temos 11 categorias e cada uma dessas 11 categorias tem 50 subcategorias. Isso dá um total de 550 itens de uma lista, na qual devo escolher clicando sobre um deles.**

Como cadastrar em um formulário sem que isso fique muito complexo? E se aumentarmos o número de categorias?

Confesso que na primeira vez tinha feito de um jeito que não foi muito prático, usando a **função SE()**. Mas a linha de código ficava muito extensa e, conseqüentemente, fácil de se perder. Mas resolvi esse inconveniente utilizando a **função PROCV()** e um pouquinho de criatividade.

Então vamos aproveitar e deixar previsto a possibilidade de chegarmos a 50 categorias, e cada uma delas com 50 subcategorias, ou seja, um total de 2500 subcategorias.

# COMO FAZER | *tutorial*



O arquivo de exemplo está disponível aqui. Baixe-o para um bom entendimento do tutorial.

Imagine que a Planilha2 tenha o nosso formulário parecido com a figura ao lado

	A	B
1	ID	5
2	PRODUTO	Que limpinho
3	VALOR	R\$ 10,00
4	VALOR - REVENDA	R\$ 12,00
5	CATEGORIA	Limpeza
6	SUBCATEGORIA	Limpeza
7	QUANTIDADE	Higiene Pessoal
8		1-beto03
9		1-beto04
10		1-beto05
11		1-beto06
12		1-beto07
13		1-beto08
14		1-beto09
		1-beto10
		1-beto11

	A	B
1	ID	5
2	PRODUTO	Que limpinho
3	VALOR	R\$ 10,00
4	VALOR - REVENDA	R\$ 12,00
5	CATEGORIA	Limpeza
6	SUBCATEGORIA	Detergente
7	QUANTIDADE	Detergente
8		Sabão - Barra
9		Sabão - Pó
10		Vassoura
11		Aromatizador
12		a5
		a7
		a8
		a9
		a10
		a11

Mas e agora, como puxar as subcategorias para que fiquem como a figura ao lado?

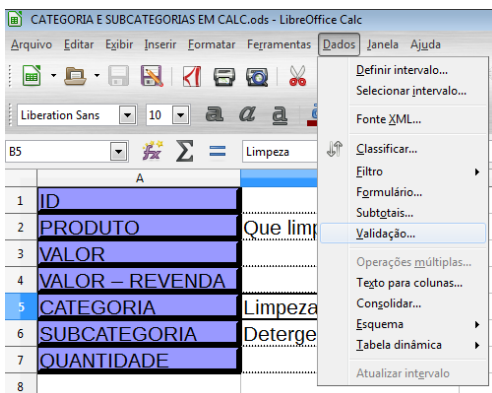
# COMO FAZER | *tutorial*

- Na planilha1 vamos deixar **coluna A** para usar a função **PROCV()**.
- Na **coluna B** vamos preencher com as categorias, que devem ser escritas somente nessa coluna, e vão de **B1 até B50**.
- As subcategorias serão colocadas na Linha1, no lado direito de cada categoria, **começando pela célula C1 e indo até a célula AZ1**. Serão listadas até o limite de 50 subcategorias.

The screenshot shows a spreadsheet titled "CATEGORIA E SUBCATEGORIAS EM CALC.ods". The table has columns A through M and rows 1 through 26. Column A contains categories like "Sabão - Barra", "Sabão - Pó", "Vassoura", "Aromatizador", "Limpeza", etc. Column B contains subcategories like "1-beto03", "1-beto04", etc. Column C contains subcategories like "c-1", "c-2", etc. Column D contains subcategories like "Sabão - Barra", "Sabão - Pó", etc. A yellow box highlights a note in cell D5: "Insira as Subcategorias em linha começando de C e indo até a AZ. Ou seja, as subcategorias se alinham à direita das categorias. Liste até 50 subcategorias para cada categoria. (Programado para 50 subcategorias). Para remover este comentário, clique com o botão direito na célula C1 e escolha 'Ocultar Anotação'." Another yellow box highlights a note in cell B14: "Insira nesta coluna as categorias. As categorias devem ser escritas somente na coluna B, seguindo de B1 até B50. (programado para 50 categorias). Para remover este comentário, clique com o botão direito na célula C1 e escolha 'Ocultar Anotação'."

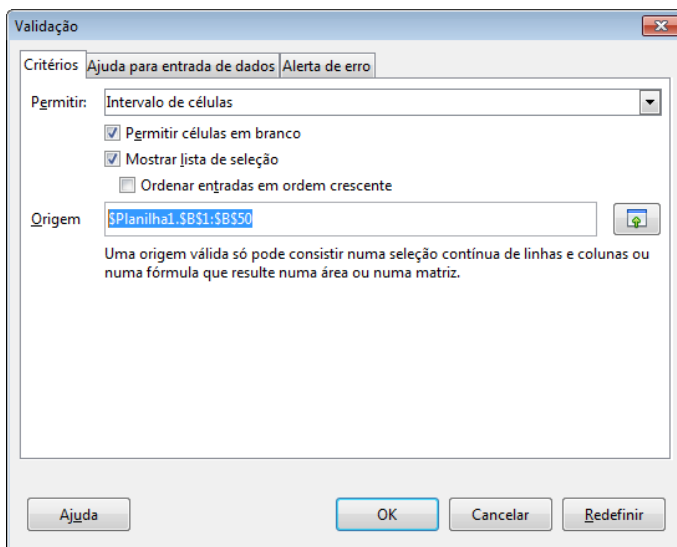
Vá para a célula B5 da Planilha2. Ali serão selecionadas as categorias.

- Clique para selecionar e vá em **Dados > Validação...**



Será aberta a *caixa de dialogo* Validação.

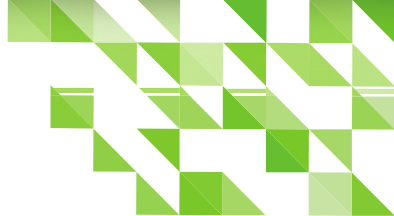
- Na *aba* Critérios:
  - Em Permitir escolha Intervalo de células.
  - Em Origem insira o seguinte:
    - \$Planilha1.\$B\$1:\$B\$50
- Clique OK.



Agora vamos fazer com que as opções de subcategoria apareçam de acordo com categoria escolhida.

- Selecione a **célula B6** e repita o processo de validação mas, mudando o código inserido em Origem.
  - Coloque \$Planilha1.\$A\$1:\$A\$50.

# COMO FAZER | *tutorial*



Nada demais não é?

Mas como esse intervalo de células vai capturar as subcategorias?

Ai é que entra a função PROCV().

## Entendendo o funcionamento da Função

- Na célula A1 da Planilha1 insira a função PROCV().

Estamos fazendo referência a célula do formulário (Planilha2, célula B5) onde será selecionada a Categoria - o critério da função. Ou seja, Planilha2.B5.

Depois do critério da função (que foi separado por “;”) informe a Matriz.

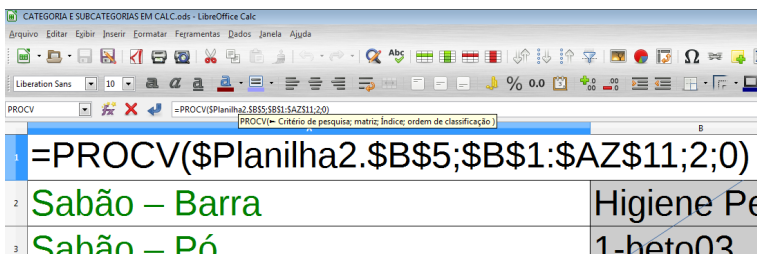
Ou seja, de onde e até onde esses dados devem ser buscados.

- No caso da atual planilha é o *intervalo* B1:AZ11.

E em seguida informe de qual coluna quer que os dados sejam mostrados.

- No exemplo, os dados da **Linha 2** é que devem ser mostrados.
- E o zero no final é a ordem de classificação.

Os cifrões em frente ao código são para facilitar a cópia por arrasto e que não deixará mudar as referências de células. A isso chamamos de Referência Absoluta.



# COMO FAZER | *tutorial*



Uma vez feita a primeira fórmula, copiamos a mesma arrastando para baixo até a célula (A50).

Depois é só ir mudando, na fórmula copiada, o número da coluna que queremos capturar, para que ela possa transpor o dado.

Baixe o arquivo e estude-o. Logo entenderá o processo.

Veja também o **vídeo** que fiz explicando este processo.

*Comentário: Como ficou fácil recortar figura no LibreOffice versão 5.*

*Percebi ao fazer este tutorial.*



**João Alberto Garcia** - João Alberto Garcia - Graduado em Letras pela UFPA. Especialização Lato Sensu (incompleto) em Comunicação. Tecnólogo e Análise de Sistemas EAD Unitins. Experiências (de vida) profissionais: Gandula, Ajudante Gráfico, Vendedor de doces na rua, Cobrador, Ajudante de Funilaria, Agricultor, Secretário, Diretor responsável em televisão e Analista de Sistemas. Eterno estudante e listeiro do grupo de usuários LibreOffice.