

Combinando as funções procv e corresp

Transcrição

Nosso novo cenário requer um uso mais elaborado das funções de busca. Queremos fazer com que, dada a seleção de um aluno e uma disciplina, a nota desse aluno nesta disciplina seja apresentada. Vejamos a listagem de alunos e notas.

Aluno	Matemática	Português	Geografia
Adriano Paula Lopes Cardoso	10,0	5,0	7,0
Ana Lincoln	5,0	6,0	7,0
Antonio Marcelo Santana	10,0	8,0	9,0
Clayton Faria Lopes	6,0	4,0	10,0
Eliane Marcos Casado	8,0	10,0	7,0
Fernando Franklin Rocha	5,0	7,0	9,0
Guilherme Norberto Souza Lopes	9,0	8,0	7,0
Hamilton Mara Serralheiro	7,0	8,0	10,0
José de Jesus Manzano	10,0	8,0	9,5

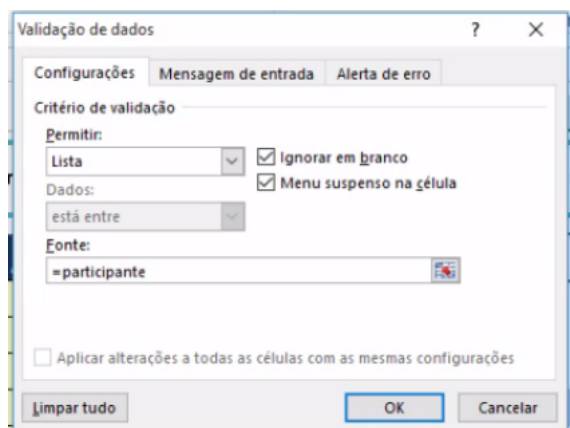
E os campos de busca e apresentação são exibidos abaixo.

ALUNO
MATÉRIA

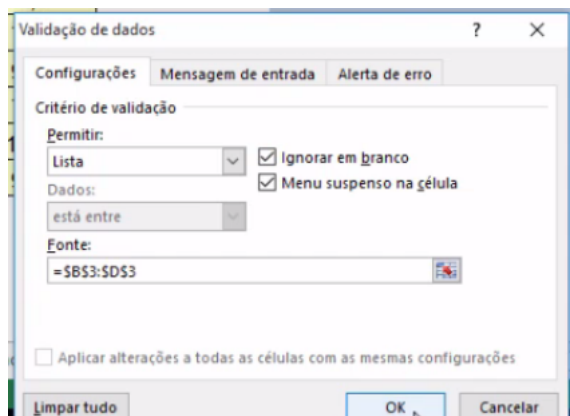
Número Coluna Matéria

NOTA

Os primeiros passos são validar a entrada desses dados nos campos de seleção de nome e matéria. Faça isso com a validação do tipo lista e selecione os valores a serem validados. A listagem dos alunos pode se chamar `participante` e o grupo de matérias pode ser selecionado sem nomeação mesmo.



E para as disciplinas a validação será:



Dessa forma podemos selecionar um aluno e uma disciplina de forma bem fácil.

	Número	Coluna	Matéria
ALUNO	Ana Lincoln		
MATÉRIA	Português		
NOTA			

Para exibir a nota do aluno podemos usar a função `procv()` que baseado no nome selecionado, pode procurar informações na tabela. A fórmula inicial ficará semelhante a seguinte.

```
=procv(G3;A4:D12;3;0)
```

O valor `G3` indica onde o nome do aluno será buscado, o valor `A4:D12` seleciona todos os **valores** da tabela onde os alunos e notas são listados, o valor `3` refere-se a coluna de notas em português e valor `0` indica que esta deve ser uma busca exata.

Esta fórmula já resolve nosso problema ilustrado na imagem anterior. Ele exibe a nota da aluna Ana em Português, mas não resolve os demais por que a coluna de notas está fixa. Para isso podemos utilizar a função `corresp()` que dado o valor em uma linha, ela indica qual o número da coluna em que este valor se encontra.

```
=corresp(G4;A3:D12;0)
```

Dessa forma, ao selecionar uma disciplina no campo de matéria, a coluna será buscada pela função `corresp()` e poderemos utilizar o valor retornado por ela dentro da função `procv()` - *este valor foi armazenado na coluna Número Coluna Matéria, um campo auxiliar*. Então nossa função `procv()` terá agora um valor dinâmico na seleção da coluna de disciplinas.

```
=procv(G3;A4:D12;I4;0)
```

Essas funções também podem ser combinadas em uma só fórmula da seguinte forma:

```
=procv(G3;A4:D12;corresp(G4;A3:D12;0);0)
```

Nossos campos de seleção agora funcionam perfeitamente, com validações e toda a automação necessária para dada a seleção de um aluno e uma disciplina, teremos sua nota.

ALUNO	Clayton Faria Lopes	Número Coluna
MATÉRIA	Geografia	4
NOTA	10,0	