

## Mais validações

### Transcrição

Neste novo exemplo, teremos uma tabela de treinamentos, onde devem-se preencher os campos de responsável , empresa , data , quantidade de alunos , nome do treinamento e o valor unitário .

Responsável	Empresa	Data	
Qtde Alunos	Treinamento	Valor Unitário	Valor Total
			R\$ -

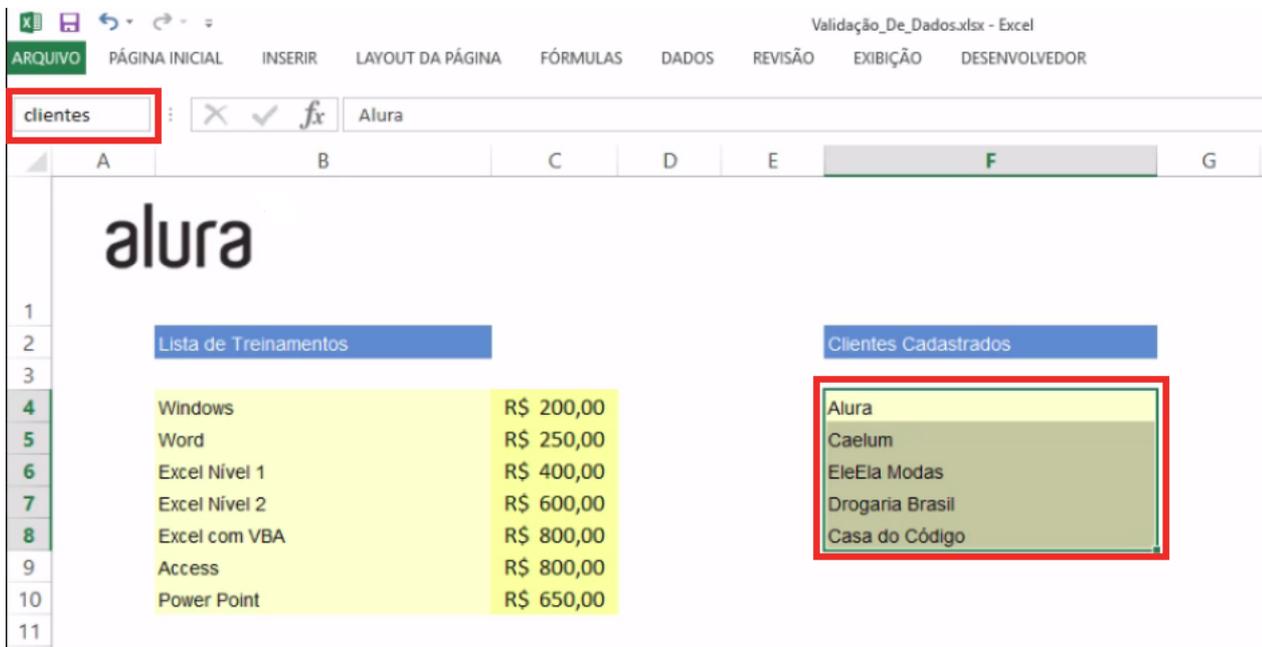
Para o nome do responsável , as validações são de comprimento do texto de **até** 80 caracteres . Como mensagem de entrada, definiremos o título como Atenção e a mensagem será Digitar o nome do responsável com até 80 caracteres .

Veremos a mensagem de entrada sendo exibida quando selecionarmos a célula de responsável .

Responsável	Empresa	Data	
Viviane Martins			
Qtde Alunos	Treinamento	Valor Unitário	Valor Total
			R\$ -
			R\$ -
			R\$ -

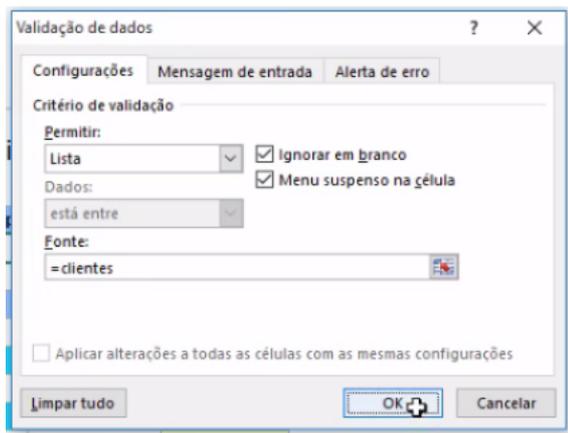
Atenção  
Digitar o nome do responsável com até 80 caracteres

Para validação do campo **Empresa**, utilizaremos uma validação diferente, pois queremos que sejam permitidos apenas empresas parceiras da Alura. Em outra planilha, temos uma coluna chamada Clientes cadastrados .



Nesta planilha de apoio, selecionaremos os clientes e no canto superior esquerdo, nomearemos este campo como `clientes`. Agora na planilha de treinamentos podemos utilizar este grupo de valores para validar o nome da empresa.

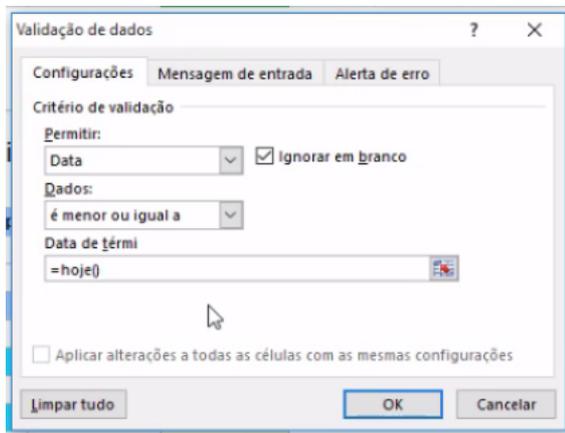
Precisamos apenas ir até a validação de dados do campo `Empresa`, selecionar a validação de lista e como valor, em vez de digitarmos cada valor separados por ponto e vírgula, utilizaremos o campo nomeado de `clientes` digitando: `=clientes`.



O Excel continuará exibindo o menu suspenso com os valores possíveis para o campo de lista, desta vez, com valores vindo de outra planilha.

Alura - Treinamentos Online				
Responsável	Empresa	Data	Qtde Alunos	Treinamento
Viviane Martins	Drogaria Brasil			
	Alura			
	Caelum			
	EleEla Modas			
	Drogaria Brasil			
	Casa do Código			
				Valor Total
				R\$ -

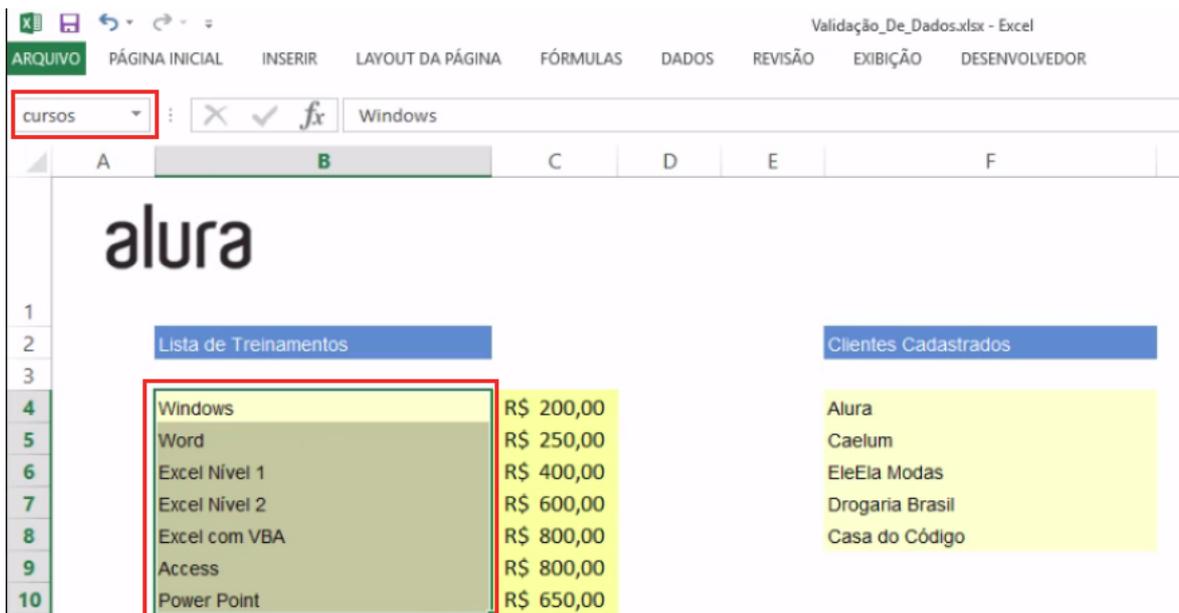
Para o campo **Data** há uma pequena restrição. Ele não pode permitir datas futuras. Apenas de datas passadas até a data atual. Não faz sentido registrar uma venda que aconteceu no futuro. Na validação, devemos configurar a permissão de `data` que seja `igual ou menor que` e como valor, utilizaremos a função `=hoje()`, que traz a data atual.



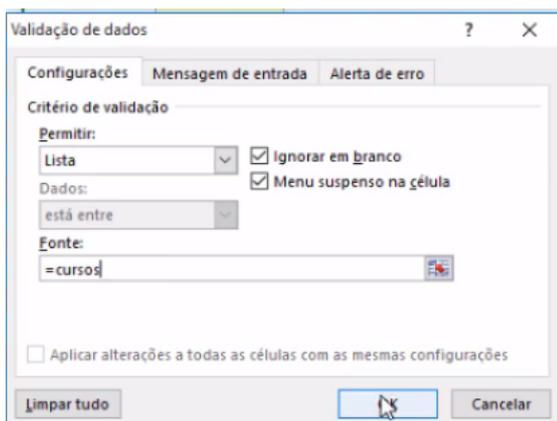
Para o campo de Qtde Alunos , a validação é semelhante a de notas da seção anterior, com uma pequena diferença: os valores agora precisam ser números **inteiros** dentro de um intervalo, com o mínimo igual a 1 e o máximo, igual a 30, por exemplo. Não faz sentido usarmos decimais neste caso, porque nunca teremos **meio aluno**.

Para o campo Treinamento , utilizaremos a planilha de apoio novamente, selecionando os valores da coluna Lista de treinamentos , nomeando este grupo de valores como cursos e a mesma estratégia de validação do campo Empresa , que é do tipo lista e utiliza como valor =cursos , neste caso.

Selecionando a lista de cursos:



Adicionando validação de cursos:



Para a validação do campo de valor unitário, utilizaremos um recurso chamado **procv**. Inicialmente selecionaremos na planilha de apoio os nomes dos cursos e seus valores. Nomearemos este grupo como `cursos2`.



O `procv` é uma função que recebe alguns valores para operar corretamente. Primeiro é a referência para um campo da planilha que será utilizado como identificador para buscar valores em outro grupo - neste caso, a coluna `B10`, que guarda o nome do treinamento.

O segundo valor desta função é o conjunto de valores onde será buscado o valor da coluna atual, em que neste caso é o grupo nomeado `cursos2`. No grupo nomeado, selecionamos duas colunas, a primeira sendo o nome do curso e a segunda seu valor. Devemos passar esse número de coluna para que o `procv` saiba qual valor vai utilizar para preencher o valor do campo atual, no caso, a coluna `2`.

Por último, devemos informar se a busca do valor será aproximada ou exata, `1` para aproximada, `0` para exata. Utilizaremos busca exata. No final, nossa função será escrita dessa forma:

```
procv(B10;cursos2;2;0)
```

Veja na imagem abaixo:

Alura - Treinamentos Online			
Responsável	Empresa	Data	
Viviane Martins	Caelum	8/28/15	
Qtde Alunos	Treinamento	Valor Unitário	Valor Total
	Excel Nível 2	=procv(B10;cursos2;2;0)	
	Excel Nível 2	PROCV(valor_procurado; matriz_tabela; núm_índice_coluna; [procurar_intervalo])	
	Excel Nível 2		R\$
			R\$

Copie e cole esta função em todos os campos da coluna `Valor unitário`, assim ao selecionar um curso, o valor do mesmo será automaticamente preenchido.

Enfim, no campo **Valor Total**, precisaremos apenas de uma simples multiplicação entre a quantidade de alunos e o valor unitário. Depois, teremos nossa planilha com todas as validações e funcionando perfeitamente.

## Alura - Treinamentos Online

Responsável	Empresa	Data
Viviane Martins	Caelum	8/28/15

Qtde Alunos	Treinamento	Valor Unitário	Valor Total
10,00	Excel Nível 2	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00
	Excel Nível 2	R\$ 600,00	R\$ -
	Excel Nível 2	R\$ 600,00	R\$ -
		#N/D	#N/D

O campos com #N/D parecem estranhos mas isso acontece porque que não há valores nas outras colunas usadas como referência para a definição destes campos. Veremos como resolver isso depois.

Nesta aula, aprendemos como analisar e validar dados existentes em uma planilha assim como criar um modelo validado para enviarmos para outras pessoas preencherem, evitando problemas de valores inválidos e falta de padronização.