

Análises e validações de dados

Transcrição

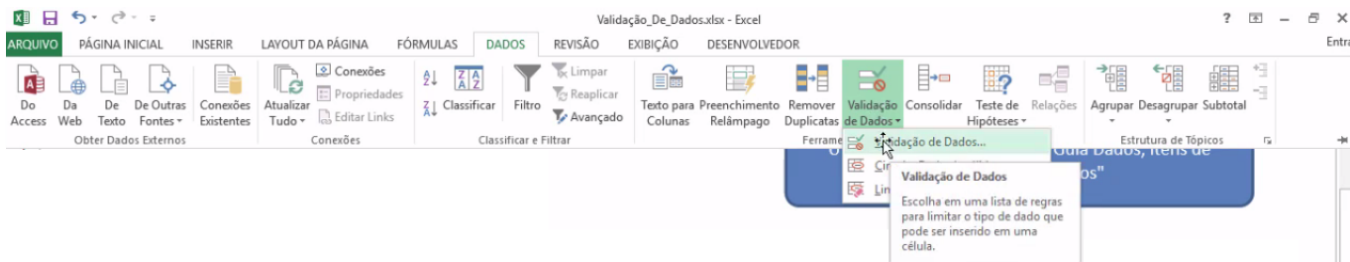
Seja bem-vindo ao nosso curso de Excel II. Vamos começar falando sobre análise de dados e observaremos a seguinte tabela.

Nome	Nota	Presença	Status	Observação
Pedro Toledo	10,0	100%	aluno foi aprovado	Ligar para o aluno parabenizando
Marcelo Alves	90,0	cem por cento	aprovado	
Joana Souza	7,0	75%	aprovado	
Amanda Tomas	3,0	100%	reprovado	Entrar em contato com o responsável do aluno e informar que na próxima s
Adriana Henrique	10,0	75%	aprovado	
Jose Costa	2,0	90%	aluno foi reprovado	
Marta de Almeida	8,3	50%	nao passou	Pedir para o aluno se matricular em um novo curso pois mesmo tendo ating

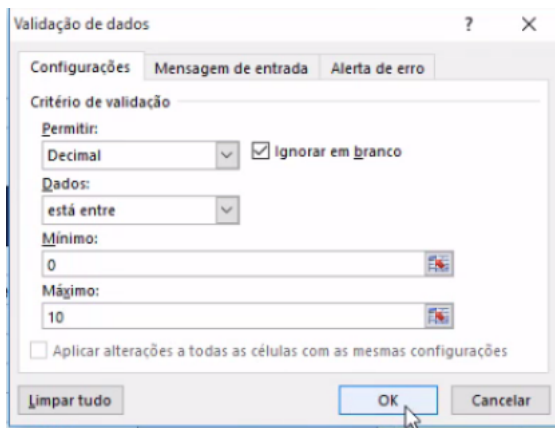
Aparentemente não há nenhum problema na tabela acima, porém, se observarmos o campo de **nota** do aluno, veremos que o **Marcelo** tem 90,0 como nota, fugindo do padrão de 0 a 10, seguido pelos outros valores da coluna. Na coluna de **presença**, enquanto alguns campos mostram valores numéricos, um dos campos está preenchido com texto. A coluna de **status** também não segue um padrão bem definido, com mensagens irregulares, e por último, a coluna observação não apresenta problemas de padronização, mas de formatação, sim. Isto ocorreu porque, a observação inserida no campo é maior do que o campo em si.

Estamos com um problema simples de resolver com a quantidade de dados apresentada, mas se considerarmos uma quantidade maior de dados, o trabalho de analisar e validar essas informações se torna cada vez mais difícil. Precisamos validar estes dados, restringindo-os pelo tipo aceito pela coluna. Utilizaremos o Excel para isto.

Para começarmos a utilizar validação de dados, precisamos, no Excel ir até a aba **Dados -> Validação de Dados -> Validação de dados**. Assim como mostra a imagem abaixo.

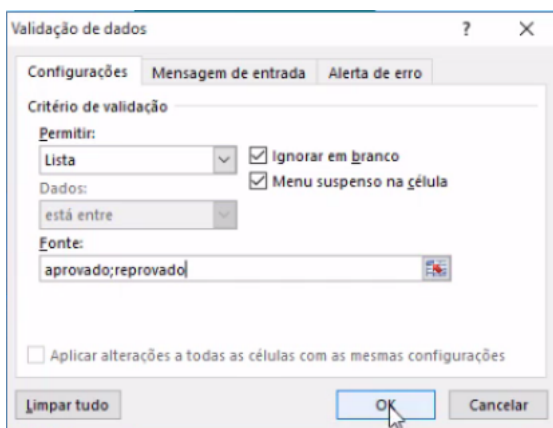


As configurações padrões permitem que quaisquer valores sejam adicionados na coluna, porém, vamos alterá-la para que sejam permitidos apenas valores decimais, para que possamos ter notas com ponto flutuante, como 9,5 e que os valores desta coluna estejam entre 0 e 10.

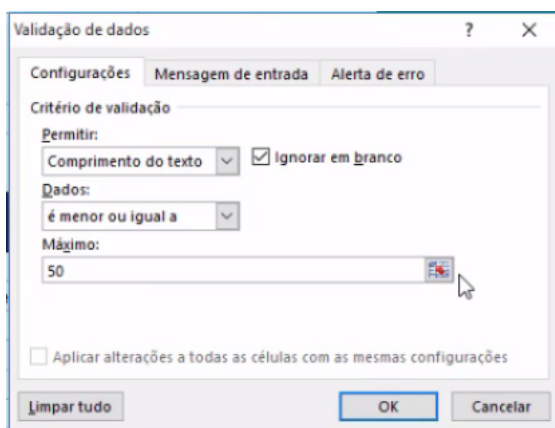


Lembre-se de selecionar a coluna a ser validada antes de fazer as configurações de validação.

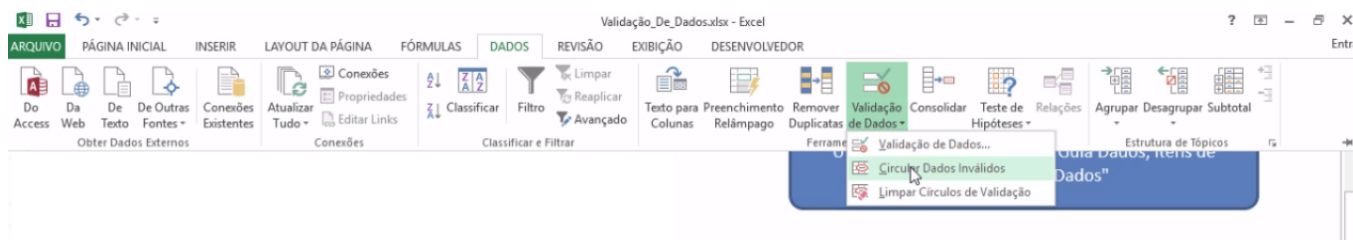
Para a coluna de **presença**, faremos a mesma validação, mudando apenas os valores mínimo e máximo, que serão 0 e 1, representando a porcentagem. No caso do **status**, definiremos apenas duas possibilidades de valor, *aprovado* ou *reprovado*. Neste caso, os valores estarão dentro de uma **lista** e estarão separados por ; (*ponto e vírgula*).



E por último, a coluna observação terá um **limite** de quantidade de caracteres que podem ser escritos no campo - ou seja o tamanho do campo. Este limite será de até 50 caracteres.



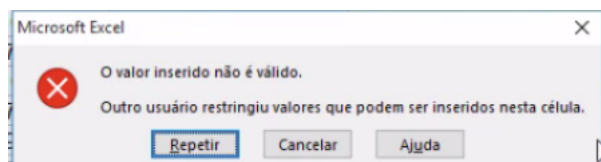
Fizemos todas as validações, não temos nenhuma indicação de que os campos inválidos estão sendo sinalizados como tal. Isso porque apenas marcamos os campos com as validações, precisamos exibi-las indo até: **Dados -> Validação de Dados -> Circular Dados Inválidos**.



E assim teremos os dados inválidos circulados em vermelho na tabela.

Nome	Nota	Presença	Status	Observação
Pedro Toledo	10,0	100%	aluno foi aprovado	Ligar para o aluno parabenizando
Marcelo Alves	90,0	cem por cento	aprovado	
Joana Souza	7,0	75%	aprovado	
Amanda Tomas	3,0	100%	reprovado	Entrar em contato com o responsável do aluno e informar que na próxima sem
Adriana Henrique	10,0	75%	aprovado	
Jose Costa	2,0	90%	aluno foi reprovado	
Marta de Almeida	8,3	50%	nao passou	Pedir para o aluno se matricular em um novo curso pois mesmo tendo ali

Podemos substituir cada uma das informações inválidas com o valor correto e todos os círculos serão removidos. Porém, se colocarmos um dado errado, teremos uma mensagem de alerta, indicando que uma validação para o campo foi definida.



Com isso teremos certeza que dados inválidos não serão inseridos em nossas tabelas e relatórios. Vejamos como fica a tabela após corrigirmos todos os campos.

Nome	Nota	Presença	Status	Observação
Pedro Toledo	10,0	100%	aprovado	Ligar para o aluno parabenizando
Marcelo Alves	9,5	100%	aprovado	
Joana Souza	7,0	75%	aprovado	
Amanda Tomas	3,0	100%	reprovado	Avisar o responsavel sobre nova data de prova.
Adriana Henrique	10,0	75%	aprovado	
Jose Costa	2,0	90%	reprovado	
Marta de Almeida	8,3	50%	reprovado	Agendar novo curso para o aluno