

01

## Formatação condicional

### Transcrição

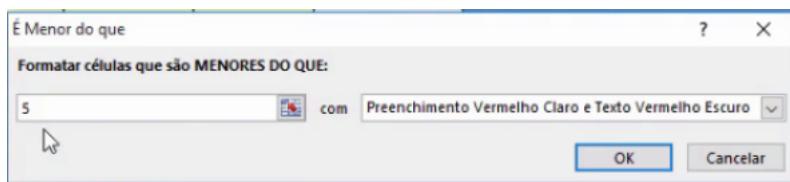
Nesta aula, trabalharemos com uma lista de alunos com suas respectivas notas bimestrais. Nossa objetivo é conseguir realçar de alguma maneira os alunos que tiveram notas abaixo de 5. Vejamos nossa lista de alunos:

Nome	1o. Bimestre	2o. Bimestre	3o. Bimestre	4o. Bimestre	Média	Status
Pedro Toledo	10,0	9,0	5,0	8,0	8,0	
Marcelo Alves	9,0	10,0	10,0	10,0	9,8	
Joana Souza	2,0	8,0	5,0	10,0	6,3	
Amanda Tomas	4,0	4,5	5,0	9,0	5,6	
Adriana Henrique	10,0	9,0	8,0	7,0	8,5	
Jose Costa	5,0	9,0	8,0	9,0	7,8	
Marta de Almeida	10,0	7,0	4,0	10,0	7,8	

Para conseguirmos alcançar o objetivo, precisaremos aprender sobre um novo recurso do Excel, o recurso de formatação condicional, com o qual podemos formatar a fonte ou até mesmo a célula de uma tabela. Assim selecionaremos os valores das notas de todos os alunos do primeiro ao quarto bimestre. Utilizaremos a opção de Formatação Condisional da aba de Página Inicial do Excel, selecionaremos a opção Realçar regras das células e, então, a opção É menor do que....

The screenshot shows the Microsoft Excel ribbon with the 'PÁGINA INICIAL' tab selected. In the 'Formato' (Format) group, the 'Formato Condicional' button is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing various conditional formatting rules. The 'Menor do que...' rule is highlighted with a red box.

Após isso, precisamos apenas indicar qual será o valor em que, caso as notas sejam menores, as células dessas notas serão destacadas.

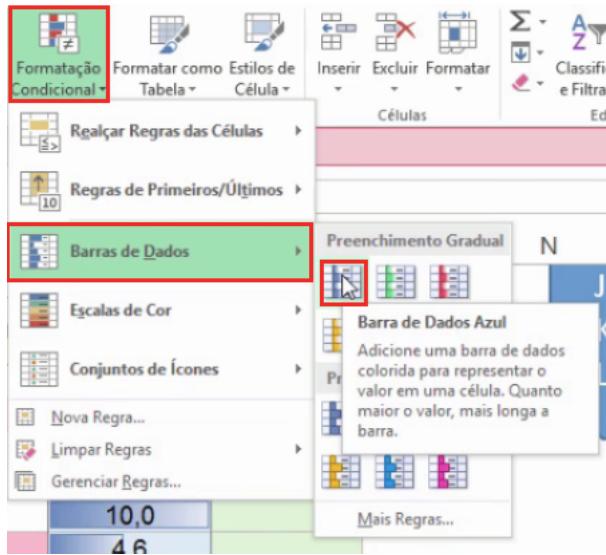


Perceba que existe um campo de valor e outro de formatação, experimente explorar outras formatações pré-definidas, logo mais aprenderemos a customizar formatações. Ao final, teremos a tabela com os valores abaixo de 5 destacados.

Nome	1o. Bimestre	2o. Bimestre	3o. Bimestre	4o. Bimestre	Média	Status
Pedro Toledo	10,0	9,0	5,0	8,0	8,0	
Marcelo Alves	9,0	10,0	10,0	10,0	9,8	
Joana Souza	2,0	8,0	5,0	10,0	6,3	
Amanda Tomas	4,0	4,5	5,0	9,0	5,6	
Adriana Henrique	10,0	9,0	8,0	7,0	8,5	
Jose Costa	5,0	9,0	8,0	9,0	7,8	
Marta de Almeida	10,0	7,0	4,0	10,0	7,8	

Experimente trocar alguns valores, que estão acima de 5 para valores menores e valores menores que 5 para valores maiores, a formatação condicional continua funcionando com a troca de valores. Façamos a mesma formatação para o campo média.

A formatação do campo média, faremos com um estilo diferente. Escolheremos a formatação do tipo **Barra de Dados**, com o preenchimento gradual de **Barra de Dados Azul**.



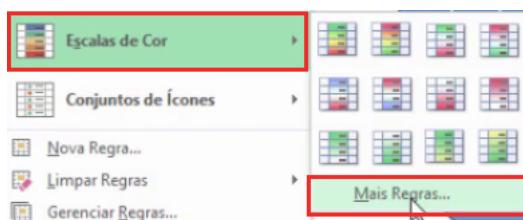
E na coluna de médias teremos:

Nome	1o. Bimestre	2o. Bimestre	3o. Bimestre	4o. Bimestre	Média	Status
Pedro Toledo	10,0	9,0	5,0	8,0	8,0	
Marcelo Alves	9,0	4,5	10,0	3,0	6,6	
Joana Souza	2,0	8,0	3,0	10,0	5,8	
Amanda Tomas	4,0	4,5	5,0	9,0	5,6	
Adriana Henrique	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Jose Costa	2,5	9,0	4,0	3,0	4,6	
Marta de Almeida	10,0	7,0	5,5	10,0	8,1	

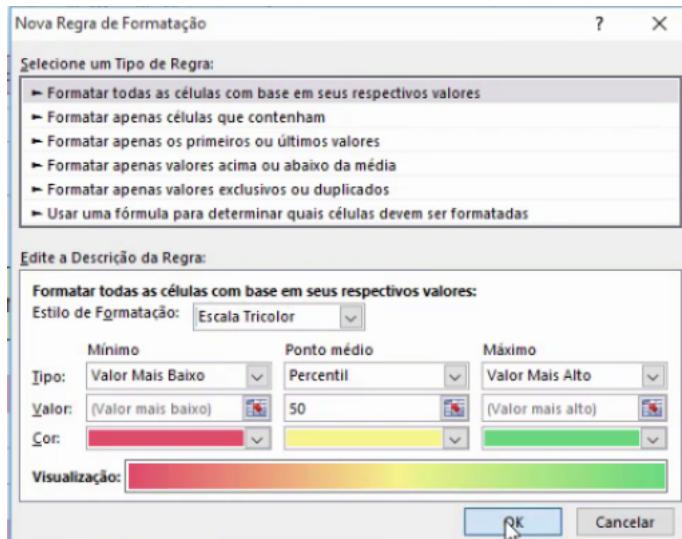
Perceba que a coluna foi formatada com barras de cores graduais, com preenchimento baseado no maior valor. Teste escolher outras opções de cores no preenchimento das barras para melhor se adequar ao estilo da planilha.

Caso seja necessário remover a formatação de um grupo de valores, podemos simplesmente ir até o menu de formatação condicional e escolher a opção de **Limpar Regras**, que pode ser aplicada a um grupo de valores ou a planilha inteira.

Outra opção interessante de formatação para o campo de média é a **Escala de Cor**. Nela, de acordo com os valores, a formatação é aplicada conforme o grupo de cores, fazendo com que, por exemplo, os maiores valores fiquem com a cor verde, os medianos fiquem amarelos e os menores fiquem em vermelho - ou outras opções de cores. Vamos customizar uma escalar de cor clicando na opção **mais regras**.



Nestas configurações, podemos selecionar o tipo de formatação, as cores e muito mais. Tente explorar as possibilidades. Veja as formatações que escolhemos:

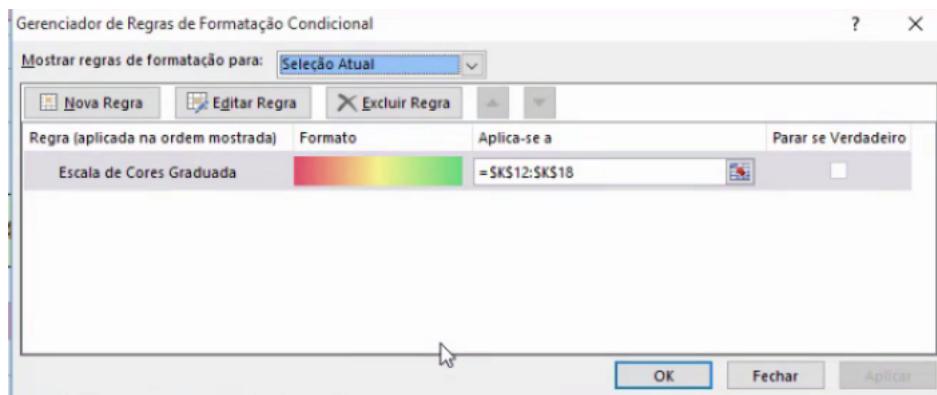


Assim teremos nossa coluna de médias com uma nova formatação:

1o. Bimestre	2o. Bimestre	3o. Bimestre	4o. Bimestre	Média
5,0	9,0	5,0	8,0	6,8
2,0	4,5	7,0	3,0	4,1
2,0	8,0	3,0	10,0	5,8
4,0	4,5	5,0	9,0	5,6
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
2,5	9,0	4,0	3,0	4,6
10,0	7,0	5,5	10,0	8,1

Outra forma de remover formatação de um grupo de valores é por meio da opção **Gerenciar Regras**, que está disponível no mesmo menu de formatação condicional. Ela além de permitir a remoção de regras, permite também a edição.

Lembre-se de selecionar o grupo formatado antes.



A opção de gerenciar regras não serve apenas para excluir e editar, mas também para criar novas regras. Experimente criá-las a partir deste menu.

**Observação:** É possível aplicar mais de uma regra de formatação, porém, o Excel sobrepõe uma regra pela outra, neste caso, elas ficaram todas listadas no menu de gerenciamento de regras - isto, claro, se falamos de um mesmo grupo de valores com mais de uma regra de formatação condicional.

## Trabalhando no status do aluno

Precisamos agora com base na média do aluno, exibir as mensagens de Aprovado , Recuperação ou Reprovado . Relembrando a função SE podemos fazer com a média o seguinte:

```
=SE(K12>7;"Aprovado";SE(K12<5;"Reprovado";"Recuperação"))
```

Isto já resolve nosso problema, mas vamos fazer um pouco diferente dessa vez. Vamos utilizar um recurso de fonte visual para apresentar o status dos alunos. A fonte Wingdings do Excel apresenta para cada letra do alfabeto, um ícone. Para o nosso exemplo, utilizaremos as seguintes letras:

J = Aprovado - uma carinha feliz :)

K = Recuperação - uma carinha sem expressão - mais ou menos :|

L = Reprovado - uma carinha triste :(

Desta forma a fórmula deverá mudar para:

```
=SE(K12>7;"J";SE(K12<5;"L";"K"))
```

Lembre-se de selecionar os valores da coluna Média e trocar a fonte para Wingdings .

1o. Bimestre	2o. Bimestre	3o. Bimestre	4o. Bimestre	Média	Status
5,0	9,0	5,0	8,0	6,8	😊
2,0	4,5	7,0	3,0	4,1	😐
2,0	8,0	3,0	10,0	5,8	😊
4,0	4,5	5,0	9,0	5,6	😊
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	😊
2,5	9,0	4,0	3,0	4,6	😐
10,0	7,0	5,5	10,0	8,1	😊

O que fizemos já resolve, mas podemos fazer ainda mais. Por exemplo, podemos utilizar as formatações condicionais para mudar a cor da fonte do ícone e ter resultado semelhante ao que se encontra abaixo. Teste, explore, experimente as opções do Excel.

Nome	1o. Bimestre	2o. Bimestre	3o. Bimestre	4o. Bimestre	Média	Status
Pedro Toledo	4,0	1,0	5,0	8,0	4,5	😢
Marcelo Alves	2,0	4,5	7,0	3,0	4,1	😢
Joana Souza	10,0	8,0	3,0	10,0	7,8	😊
Amanda Tomas	4,0	4,5	5,0	9,0	5,6	😊
Adriana Henrique	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	😊
Jose Costa	2,5	9,0	4,0	3,0	4,6	😢

Lembre-se que apesar de termos aprendidos diversos recursos visuais nesta aula, eles não são apenas para colorir nossa planilha. Recursos visuais, no geral, ajudam a encontrar resultados de forma mais rápida nas análises.

