

## 6. Verificar se os cálculos estão corretos: testando as fórmulas

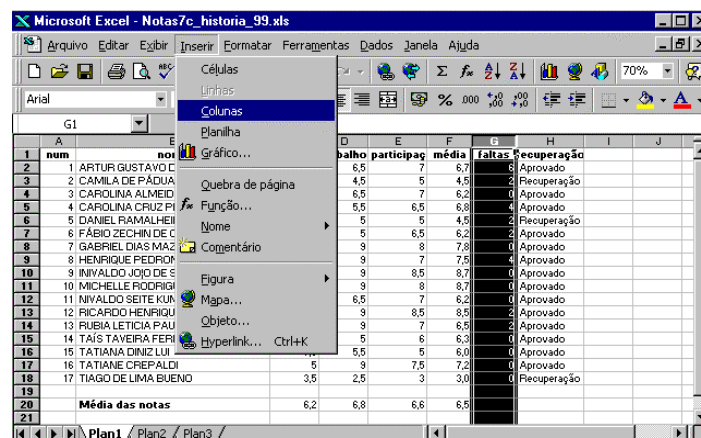
Verificar manualmente ou por meio do uso de calculadora se os valores de algumas células estão corretos (apenas de algumas!).

Verificar também se os conceitos e os cálculos estão de acordo. Por exemplo, os valores das notas das provas, trabalhos, participações e médias bimestrais têm intervalos de 0,5 pontos? Uma nota com valor de 3,4 deve ser arredondada de acordo com algum critério, para cima alterando-a para 3,5 ou para baixo alterando-a para 3,0.

O *Excel* dispõe de recursos para o arredondamento da nota de acordo com o intervalo desejado. Neste exemplo utilizaremos o intervalo de 0.5 e a nota de corte (para definir a recuperação) será 5.0 (cinco).

### Incluir uma nova coluna na planilha: média bimestral

Clicar sobre a letra **G**, em seguida clicar na opção **Colunas** do item de menu **Inserir**, como mostra a figura a seguir.



As colunas à direita sofrerão um deslocamento e surgirá uma nova coluna **G** em branco. Clicar na célula **G1** e digitar **média bim..** Redimensionar o tamanho da coluna e formatar a célula como foi feito para os outros títulos.

### Alterar o nome da coluna F

Clicar na célula **F1** e, em seguida, na barra de fórmula digitar **parcial** após a palavra **média**. Redimensionar o tamanho da coluna se necessário. A figura seguinte mostra como ficará a planilha.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	num	nome	prova	trabalho	participac	média parcial	média bim	faltas	recuperac
1	1	ARTUR GUSTAVO DE FARIAS	6,5	6,5	7	6,7		6	Aprovado
2	2	CARILA DE PADUA DIOGO	4	4,5	5	4,5		2	Recuperação
3	3	CAROLINA ALMEIDA SHIMIZU	5	6,5	7	6,2		0	Aprovado
4	4	CAROLINA CRUZ FRAUDE	8,5	5,5	6,5	6,8		4	Aprovado
5	5	DANIEL RAMALHEIRA	3,5	5	5	4,5		2	Recuperação
6	6	FABIO ZECHIN DE OLIVEIRA	7	5	6,5	6,2		2	Aprovado
7	7	GABRIEL DIAS MAZOTTI	6,5	9	8	7,8		0	Aprovado
8	8	HENRIQUE PEDRONI NETO	6,5	9	7	7,5		4	Aprovado
9	9	INIVALDO JOJO DE SOUZA FILHO	8,5	9	8,5	8,7		0	Aprovado
10	10	MICHELLE RODRIGUES JACINTO	9	9	8	8,7		0	Aprovado
11	11	INIVALDO SETTE KUMAKURA	5	6,5	7	6,2		0	Aprovado
12	12	RICARDO HENRIQUE COMAR	8	9	8,5	8,5		2	Aprovado
13	13	RUBIA LETICIA PAUL	3,5	9	7	6,5		2	Aprovado
14	14	TAIS TAVEIRA FERREIRA DA SILVA	8	5	6	6,3		0	Aprovado
15	15	TATIANA OLIVEIRA LUI	7,5	5,5	5	6,0		0	Aprovado
16	16	TATIANE CREPALDI	5	9	7,5	7,2		0	Aprovado
17	17	TIAGO DE LIMA BUENO	3,5	2,5	3	3,0		0	Recuperação
18									
19									
20		Média das notas	6,2	6,8	6,6	6,5			
21									

### Arredondar os valores das médias bimestrais

Utilizar o seguinte critério para o arredondamento das notas:

*Valores menores que 0,25 serão arredondado para “baixo”, valores entre 0,25 e 0,74 para 0,5 e valores iguais ou acima de 0,75 serão arredondados para “cima”. Por exemplo, o aluno que tiver ficado com média bimestral igual a 6,24 terá a nota arredondada para 6,0, ou com 6,25 será arredondada para 6,5 e ou com 6,75 será arredondado para 7,0.*

Utilize a função lógica **SE** para realizar a seguinte operação lógica:

**SE** (valor da célula – parte inteira do valor da célula) < 0,25

**Então** faça: valor da célula igual a sua parte inteira.

**Senão SE** (valor da célula – parte inteira do valor da célula) >= 0,75

**Então** faça: valor da célula igual a sua parte inteira + 1

**Senão** faça: valor da célula igual a sua parte inteira + 0,5.

Ou dito de outra forma: se o valor da média bimestral menos a sua parte inteira for menor que 0,25, arredondar a nota da média bimestral para a sua parte inteira. Senão, se o valor da média bimestral menos a sua parte inteira for maior ou igual a 0,75, arredondar a nota da média bimestral para a sua parte inteira + 1,0. Em não sendo nenhum dos dois casos anteriores, arredondar a nota da média bimestral para a sua parte inteira + 0,5.

Clicar na célula **G2**, como mostra a figura a seguir, e digitar a seguinte fórmula :

**=SE(F2-INT(F2)<0,25;INT(F2);SE(F2-INT(F2)>=0,75;INT(F2)+1;INT(F2)+0,5)).**

Utilizou-se a função **INT (argumento)** para auxiliar no arredondamento. Esta função, retorna a parte inteira do valor contido em seu argumento. No exemplo **INT(F2)** retorna a parte inteira de **F2 (6,7)**, ou seja, o valor 6.

num	nome	prova	trabalho	participaç	média parcial	média bim.	faltas	recuperação
1	ARTUR GUSTAVO DE FARIAS	6,5	6,5	7	6,7	6,5	6	Aprovado
2	CAMILA DE PÁDUA DIOGO	4	4,5	5	4,5		2	Recuperação
3	CAROLINA ALMEIDA SHIMIZU	5	6,5	7	6,2		0	Aprovado
4	CAROLINA CRUZ PRAUDE	8,5	5,5	6,5	6,8		4	Aprovado
5	DANIEL RAMALHEIRA	3,5	5	5	4,5		2	Recuperação
6	FÁBIO ZECHIN DE OLIVEIRA	7	5	6,5	6,2		2	Aprovado
7	GABRIEL DIAS MAZOTTI	6,5	9	8	7,8		0	Aprovado
8	HENRIQUE PEDROM NETO	6,5	9	7	7,5		4	Aprovado
9	INIVALDO JOJO DE SOUZA FILHO	8,5	9	8,5	8,7		0	Aprovado
10	MICHELLE RODRIGUES JACINTO	9	9	8	8,7		0	Aprovado
11	IVALDO SEITE KUMAKURA	5	6,5	7	6,2		0	Aprovado
12	RICARDO HENRIQUE COMARI	8	9	8,5	8,5		2	Aprovado
13	RUBIA LETICIA PAUL	3,5	9	7	6,5		2	Aprovado
14	TAÍS TAVEIRA FERREIRA DA SILVA	8	5	6	6,3		0	Aprovado
15	TATIANA DINIZ LUI	7,5	5,5	5	6,0		0	Aprovado
16	TATIANE CREPALDI	5	9	7,5	7,2		0	Aprovado
17	TIAGO DE LIMA BUENO	3,5	2,5	3	3,0		0	Recuperação
18								
19								
20	Média das notas	6,2	6,8	6,6	6,5			
21								

### Copiar a fórmula contida em G2 para o restante das células da coluna G

Repetir o procedimento realizado no tópico **Copiar fórmulas de uma célula para outra**.

### Alterar uma fórmula

Alterar a fórmula da coluna **I**, denominada **recuperação**. Após a inclusão da coluna **G** com as médias arredondadas esta passará a ser a coluna de referência para definir se o aluno está ou não aprovado (e não mais a coluna **F**, como era anteriormente).

Assim, o conteúdo da célula **I2** de **=SE (F2>=5;"Aprovado";"Recuperação")** deverá ser alterado para **=SE (G2>=5;"Aprovado";"Recuperação")**.

Proceder como mostra a figura ao lado. Clicar na célula **I2**. Em seguida, clicar na barra de fórmulas antes da letra **F**, apagar esta letra e digitar a letra **G**, de maneira que a fórmula fique igual à **=SE(G2>=5;"Aprovado";"Recuperação")**.

Em seguida copiar a fórmula contida em **I2**, para as células de **I3** à **I19** da coluna **I**.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'Notas7c\_historia\_99.xls'. The formula bar displays the formula **=SE(G2>=5;"Aprovado";"Recuperação")**. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	num	nome	prova	trabalho	participaç	média parcial	média bim.	faltas	recuperação
1									
2	1	ARTUR GUSTAVO DE FARIAS	6,5	6,5	7	6,7	6,5	6	Aprovado
3	2	CAMILA DE PÁDUA DIOGO	4	4,5	5	4,5	4,5	2	Recuperação
4	3	CAROLINA ALMEIDA SHIMIZU	5	6,5	7	6,2	6	0	Aprovado
5	4	CAROLINA CRUZ PRAUDE	8,5	5,5	6,5	6,8	7	4	Aprovado
6	5	DANIEL RAMALHEIRA	3,5	5	5	4,5	4,5	2	Recuperação
7	6	FÁBIO ZECHIN DE OLIVEIRA	7	5	6,5	6,2	6	2	Aprovado
8	7	GABRIEL DIAS MAZOTTI	6,5	9	8	7,8	8	0	Aprovado
9	8	HENRIQUE PEDRONI NETO	6,5	9	7	7,5	7,5	4	Aprovado
10	9	INIVALDO JOJO DE SOUZA FILHO	8,5	9	8,5	8,7	8,5	0	Aprovado
11	10	MICHELLE RODRIGUES JACINTO	9	9	8	8,7	8,5	0	Aprovado
12	11	NIVALDO SEITE KUMAKURA	5	6,5	7	6,2	6	0	Aprovado
13	12	RICARDO HENRIQUE COMAR	8	9	8,5	8,5	8,5	2	Aprovado
14	13	RUBIA LETICIA PAUL	3,5	9	7	6,5	6,5	2	Aprovado
15	14	TAÍS TAVEIRA FERREIRA DA SILVA	8	5	6	6,3	6,5	0	Aprovado
16	15	TATIANA DINIZ LUI	7,5	5,5	5	6,0	6	0	Aprovado
17	16	TATIANE CREPALDI	5	9	7,5	7,2	7	0	Aprovado
18	17	TIAGO DE LIMA BUENO	3,5	2,5	3	3,0	3	0	Recuperação
19									
20		Média das notas	6,2	6,8	6,4	6,5			
21									

*Salvando a planilha!!!! Atualizando a arquivo com as últimas alterações....*



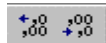
## 7. Formatar a planilha

O aplicativo *Excel* possui muitos recursos para adequar a aparência da planilha. Serão efetuadas as seguintes formatações na planilha:

Formatar a coluna de texto (nome) através dos ícones



Formatar as colunas que contém números (notas) através dos ícones

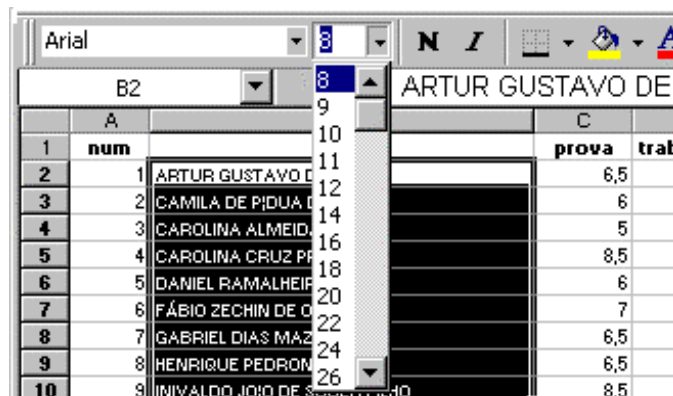


Separar as células uma das outras com linhas, os títulos das colunas com uma linha mais grossa e inserir uma borda em torno da linha das médias das notas através dos ícones



### Formatar as colunas com textos

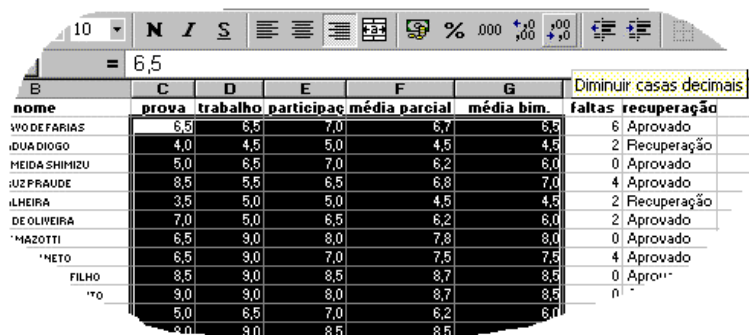
Selecionar as células da coluna **B**, exceto o título **nome**, clicar na barra de formatação em **Tamanho da fonte** e alterar o tamanho da fonte para 8. Redimensionar o tamanho da coluna se necessário.



### Formatar as colunas numéricas


Selecionar as células da coluna **A**, exceto o título **num**, clicar na barra de formatação no ícone **Centralizar**. Verificar como ficou a coluna **num**.

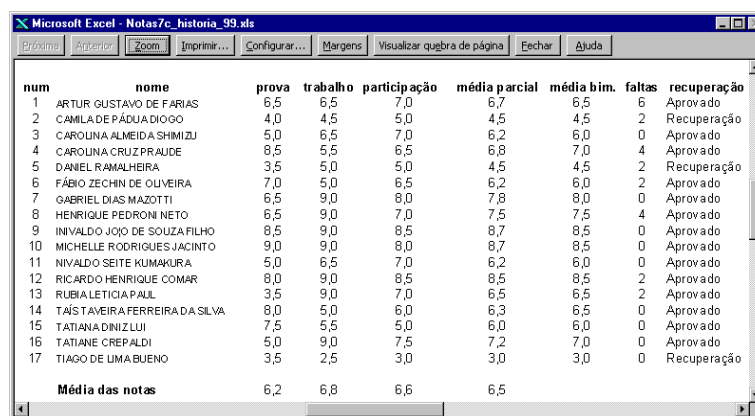
Selecionar as células das colunas **C, D, E, F e G**, exceto os títulos, clicar na barra de formatação no ícone **Aumentar casas decimais** e, em seguida, no ícone ao lado, **Diminuir casas decimais**. A figura abaixo descreve esta tarefa.



Em seguida, centralizar as notas das colunas **C, D, E, F e G** selecionando suas células e clicando no ícone **Centralizar**.

## Visualizar a impressão da planilha

Para verificar como ficaria a impressão da planilha clicar sobre . Se a visualização da planilha estiver muito pequena, clicar em **Zoom**. Para sair, clicar em **Fechar**.




num	nome	prova	trabalho	participação	média parcial	média bim.	faltas	recuperação
1	ARTUR GUSTAVO DE FARIAS	6,5	6,5	7,0	6,7	6,5	6	Aprovado
2	CAMILA DE PÁDUA DIOGO	4,0	4,5	5,0	4,5	4,5	2	Recuperação
3	CAROLINA ALMEIDA SHIMIZU	5,0	6,5	7,0	6,2	6,0	0	Aprovado
4	CAROLINA CRUZ PRAUDE	8,5	5,5	6,5	6,8	7,0	4	Aprovado
5	DANIEL RAMALHEIRA	3,5	5,0	5,0	4,5	4,5	2	Recuperação
6	FÁBIO ZECHIN DE OLIVEIRA	7,0	5,0	6,5	6,2	6,0	2	Aprovado
7	GABRIEL DIAS MAZOTTI	6,5	9,0	8,0	7,8	8,0	0	Aprovado
8	HENRIQUE PEDRONI NETO	6,5	9,0	7,0	7,5	7,5	4	Aprovado
9	INIVALDO JOJO DE SOUZA FILHO	8,5	9,0	8,5	8,7	8,5	0	Aprovado
10	MICHELLE RODRIGUES JACINTO	9,0	9,0	8,0	8,7	8,5	0	Aprovado
11	NIVALDO SEITE KUMAKURA	5,0	6,5	7,0	6,2	6,0	0	Aprovado
12	RICARDO HENRIQUE COMAR	8,0	9,0	8,5	8,5	8,5	2	Aprovado
13	RUBIALETICIA PAUL	3,5	9,0	7,0	6,5	6,5	2	Aprovado
14	TAÍS TAVEIRA FERREIRA DA SILVA	8,0	5,0	6,0	6,3	6,5	0	Aprovado
15	TATIANA DINIZ LUI	7,5	5,5	5,0	6,0	6,0	0	Aprovado
16	TATIANE CREPALDI	5,0	9,0	7,5	7,2	7,0	0	Aprovado
17	TIAGO DE LIMA BUENO	3,5	2,5	3,0	3,0	3,0	0	Recuperação
<b>Média das notas</b>		6,2	6,8	6,6	6,5			

*A visualização permite ter uma noção mais clara de como está a planilha naquele momento, apresentando-a como ela ficaria numa folha de papel caso fosse impressa no momento da visualização. A visualização prévia da impressão permite outras formatações não planejadas.*

## Separar as células uma das outras, a linha de título e a linha das médias

- ❑ Separar as células

Selecionar todas as células de **A1** à **I18**.


Clicar sobre a seta do ícone  e escolher a opção com borda interna:

Clicar sobre a seta

Selecionar a opção com borda interna

num	nome	prova	trabalho	participação	média parcial	média bim.	faltas	recuperação
1	ARTUR GUSTAVO DE FARIAS	6,5	6,5	7,0	6,7	6,5	6	Aprovado
2	CAMILA DE PÁDUA DIOGO	4,0	4,5	5,0	4,5	4,5	2	Recuperação
3	CAROLINA ALMEIDA SHIMIZU	5,0	6,5	7,0	6,2	6,0	0	Aprovado
4	CAROLINA CRUZ PRAUDE	8,5	5,5	6,5	6,8	7,0	4	Aprovado
5	DANIEL RAMALHEIRA	3,5	5,0	5,0	4,5	4,5	2	Recuperação
6	FÁBIO ZECHIN DE OLIVEIRA	7,0	5,0	6,5	6,2	6,0	2	Aprovado
7	GABRIEL DIAS MAZOTTI	6,5	9,0	8,0	7,8	8,0	0	Aprovado
8	HENRIQUE PEDRONI NETO	6,5	9,0	7,0	7,5	7,5	4	Aprovado
9	INIVALDO JOJO DE SOUZA FILHO	8,5	9,0	8,5	8,7	8,5	0	Aprovado
10	MICHELLE RODRIGUES JACINTO	9,0	9,0	8,0	8,7	8,5	0	Aprovado
11	NIVALDO SETE KUMAKURA	5,0	6,5	7,0	6,2	6,0	0	Aprovado
12	RICARDO HENRIQUE COMAR	8,0	9,0	8,5	8,5	8,5	2	Aprovado
13	RUBIA LETICIA PAUL	3,5	9,0	7,0	6,5	6,5	2	Aprovado
14	TAÍS TAVEIRA FERREIRA DA SILVA	8,0	5,0	6,0	6,3	6,5	0	Aprovado
15	TATIANA DINIZ LUI	7,5	5,5	5,0	6,0	6,0	0	Aprovado
16	TATIANE CREPALDI	5,0	9,0	7,5	7,2	7,0	0	Aprovado
17	TIAGO DE LIMA BUENO	3,5	2,5	3,0	3,0	3,0	0	Recuperação
Média das notas		6,2	6,8	6,6	6,5			

### ❑ Separar a linha de título


Selecionar a linha 1 da coluna A à I que contém os títulos das colunas. Clicar sobre a setinha do ícone  e escolher a opção com **borda inferior mais larga**.

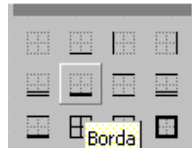


Observar as mudanças por meio do ícone visualizar impressão.


num	nome	prova	trabalho	participação	média parcial	média bim.	faltas	recuperação
1	ARTUR GUSTAVO DE FARIAS	6,5	6,5	7,0	6,7	6,5	6	Aprovado
2	CAMILA DE PÁDUA DIOGO	4,0	4,5	5,0	4,5	4,5	2	Recuperação
3	CAROLINA ALMEIDA SHIMIZU	5,0	6,5	7,0	6,2	6,0	0	Aprovado
4	CAROLINA CRUZ PRAUDE	8,5	5,5	6,5	6,8	7,0	4	Aprovado
5	DANIEL RAMALHEIRA	3,5	5,0	5,0	4,5	4,5	2	Recuperação
6	FÁBIO ZECHIN DE OLIVEIRA	7,0	5,0	6,5	6,2	6,0	2	Aprovado
7	GABRIEL DIAS MAZOTTI	6,5	9,0	8,0	7,8	8,0	0	Aprovado
8	HENRIQUE PEDRONI NETO	6,5	9,0	7,0	7,5	7,5	4	Aprovado
9	INIVALDO JOJO DE SOUZA FILHO	8,5	9,0	8,5	8,7	8,5	0	Aprovado
10	MICHELLE RODRIGUES JACINTO	9,0	9,0	8,0	8,7	8,5	0	Aprovado
11	NIVALDO SETE KUMAKURA	5,0	6,5	7,0	6,2	6,0	0	Aprovado
12	RICARDO HENRIQUE COMAR	8,0	9,0	8,5	8,5	8,5	2	Aprovado
13	RUBIA LETICIA PAUL	3,5	9,0	7,0	6,5	6,5	2	Aprovado
14	TAÍS TAVEIRA FERREIRA DA SILVA	8,0	5,0	6,0	6,3	6,5	0	Aprovado
15	TATIANA DINIZ LUI	7,5	5,5	5,0	6,0	6,0	0	Aprovado
16	TATIANE CREPALDI	5,0	9,0	7,5	7,2	7,0	0	Aprovado
17	TIAGO DE LIMA BUENO	3,5	2,5	3,0	3,0	3,0	0	Recuperação
Média das notas		6,2	6,8	6,6	6,5			

- ❑ Separar as linha das médias das notas

Selecionar na linha **20** da coluna **B** à **F** que contém o texto **médias das notas**, o valor da **média das provas**, o valor da **média dos trabalhos**, o valor da **média das participações** e o valor da **média da notas bimestrais**, respectivamente. Clicar sobre a setinha do ícone  e escolher a opção **caixa com borda mais larga**.



*Existem centenas de recursos que nos auxiliam na formatação de uma planilha. Vimos alguns deles usados para alterar os dados em termos de cor, tamanho, fonte e posicionamento dos dados na célula e outros para separar as células... aventure-se as descobrir alguns deles! Verificar a opção **Células em Formatar** no menu principal,...teste as outras opções deste menu também.*

*Se ocorrer alguma mudança indesejada, utilizar o recurso do ícone . Desfaça e refaça as alteração desejadas.*

*Salvando a planilha!!!! Atualizando a arquivo com as últimas alterações....*

