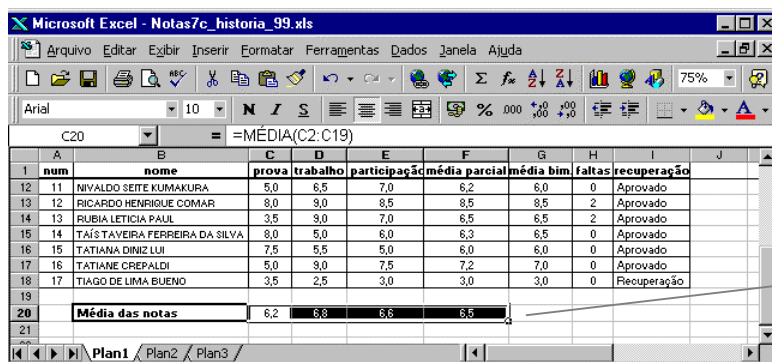


## 8. Construir gráficos

Selecionar os dados que serão utilizados no gráfico:




	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	num	nome	prova	trabalho	participação	média parcial	média bim	faltas	recuperação	
11	11	NIVALDO SETE KUMAKURA	5,0	6,5	7,0	6,2	6,0	0	Aprovado	
12	12	RICARDO HENRIQUE COMAR	8,0	3,0	8,5	8,5	8,5	2	Aprovado	
13	13	RUBIA LETICIA PAUL	3,5	3,0	7,0	6,5	6,5	2	Aprovado	
14	14	TAÍS TAVEIRA FERREIRA DA SILVA	8,0	5,0	6,0	6,3	6,5	0	Aprovado	
15	15	TATIANA DIRIZ LUI	7,5	5,5	5,0	6,0	6,0	0	Aprovado	
16	16	TATIANE CREPALDI	5,0	3,0	7,5	7,2	7,0	0	Aprovado	
17	17	TIAGO DE LIMA BUENO	3,5	2,5	3,0	3,0	3,0	0	Recuperação	
20		Média das notas	6,2	6,0	6,6	6,6				

Células selecionadas:  
C20 à F20

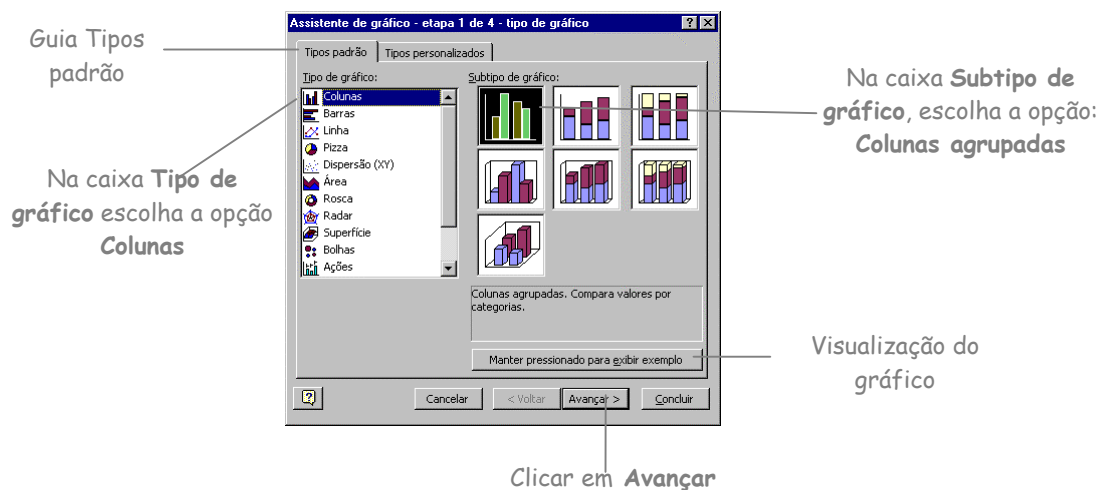
No caso desta planilha, o gráfico apresentará os valores das médias das notas de todos os alunos, incluindo o valor da média bimestral do bimestre em questão.

*Com a tecla **Crtl** pressionada e com o auxílio do mouse é possível selecionar faixas de células disjuntas na planilha. Por exemplo, **D2** à **D19** e **F2** à **F13**, são disjuntas pois existe a coluna **E** que separa as colunas **D** e **F**.*

Após a seleção dos dados, clicar no menu **Inserir**, opção **Gráfico** ou no ícone  **Assistente de Gráfico**. A primeira janela do **Assistente de gráfico** será aberta (o assistente de gráfico é formado por uma sequência de janelas que auxiliam a construção de gráficos).

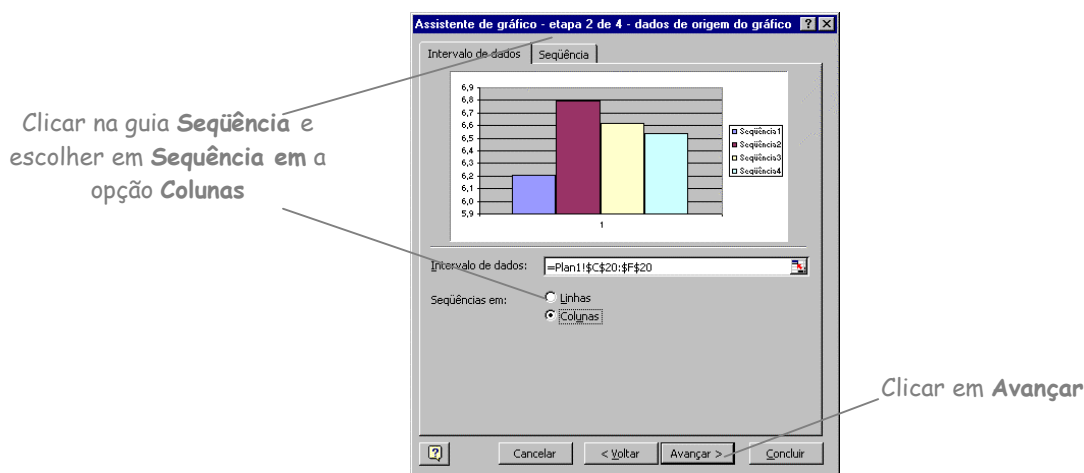
### Etapa 1: definir o tipo de gráfico

Definir o **Tipo** e o **Sub-tipo** do gráfico. Para verificar qual o tipo e o sub-tipo de gráfico que melhor representa os dados clicar em **Visualização**. Em seguida clicar em **Avançar**.



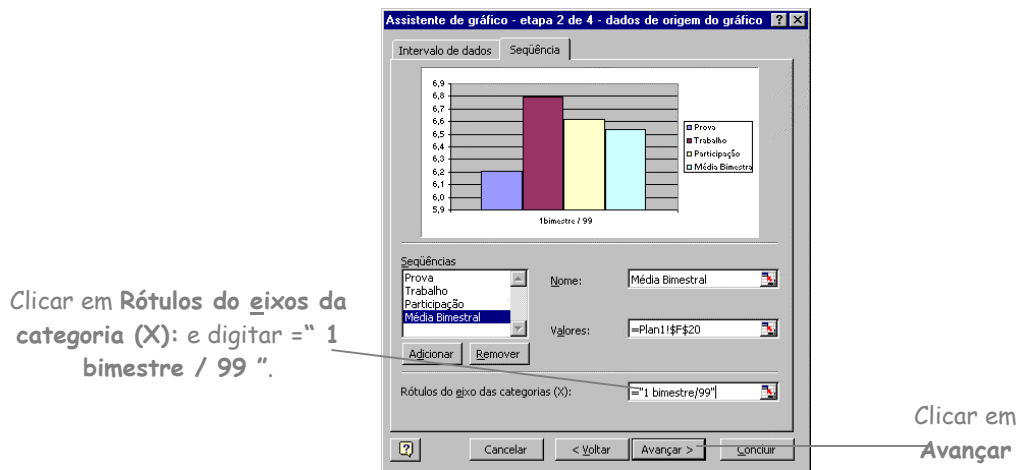
### Etapa 2: definir a organização dos dados por linhas ou colunas no gráfico

Na guia **Seqüência** definir se os dados selecionados da planilha serão vistos como **Linhas** ou **Colunas** no gráfico. Em **Intervalo de dados**, pode-se acrescentar novos dados no gráfico, bem como, definir os nomes da seqüência (legendas das colunas no gráfico). Em seguidas, clicar em **Avançar**.



Na mesma janela, clicar na guia **Intervalo de dados**.

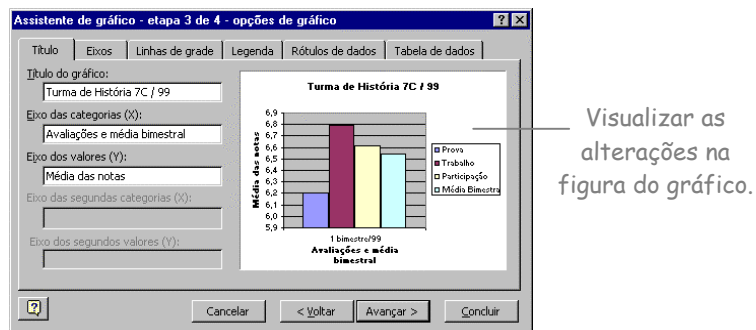
Clicar em **Seqüência1** e, em seguida, na caixa **Nome** digitar **Prova**. Clicar em **Seqüência2** e em seguida na caixa de **Nome** digitar **Trabalho**. Repetir o mesmo para **Seqüência3** e **Seqüência4**, e digitar **Participação** e **Média Bimestral**, respectivamente.



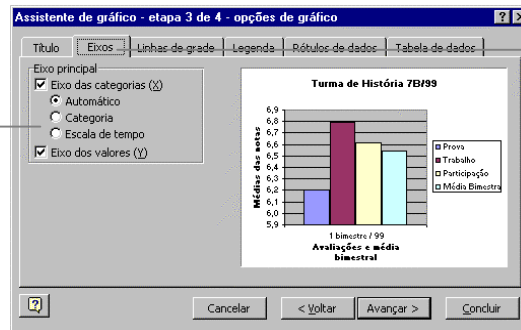
### Etapa 3: definir os nomes dos eixo X e Y e configurando as legendas

Nas guias desta etapa definir os nomes para representar as coordenadas **X** e **Y**, a posição da legenda do gráfico, os valores selecionados da planilha no gráfico e o intervalo das linhas (grades) no eixo **X** e no eixo **Y** no gráfico.

Na guia **Título**, clicar nas caixas **Título do gráfico**, **Eixo das categorias (X)** e **Eixo dos valores (Y)** e digitar respectivamente: “Turma de História 7C / 99”, “Avaliações e média bimestral” e “Média das notas”, como mostra a figura abaixo.



Na guia **Eixo** selecionar as opções **Eixo das categorias (X)**, **Automático** e **Eixo dos valores (Y)**, como na figura ao lado.



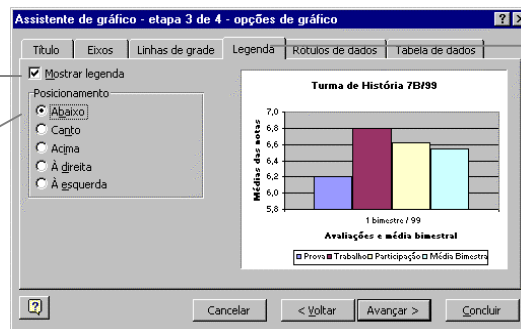
Guia Eixo

Em **Eixos dos valores (Y)**, selecionar a opção **Linhas de grade principais**.



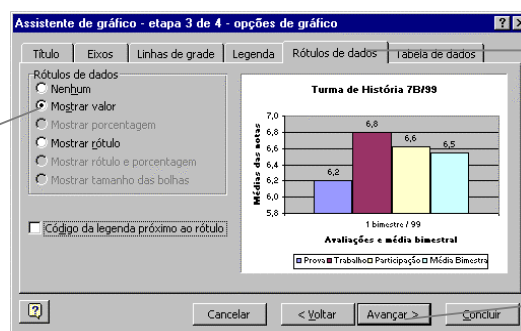
Guia Linhas de grade

Selecionar **Mostrar legenda** e em **Posicionamento**, selecionar a opção **Abaixo**.



Guia Legenda

Em **Rótulos de dados**, selecionar a opção **Mostrar valor**.



Guia Rótulos de dados

Clicar em **Avançar**

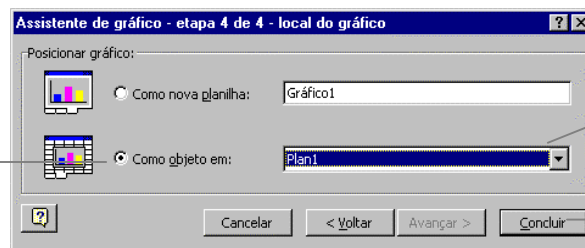
A guia **Tabela de dados** possibilita mostrar as linhas de dados da planilha no gráfico. Nesta guia não será feita nenhuma alteração.

#### Etapa 4: localização do gráfico construído na pasta

Pode-se armazenar um gráfico como uma nova planilha e, neste caso, será incluída uma nova guia ou, como um objeto e, assim ele será posicionado em uma das planilhas já existentes.

Optaremos em inseri-los como um objeto.

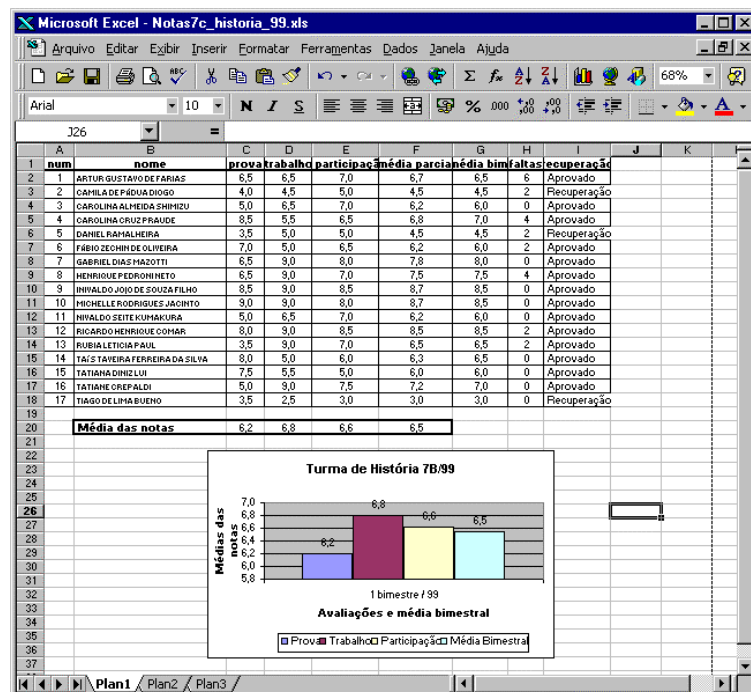
Em Posicionar gráfico:,  
selecionar a opção  
Como objeto em:



Selecionar a planilha identificada por Plan1


Clicar em Concluir.

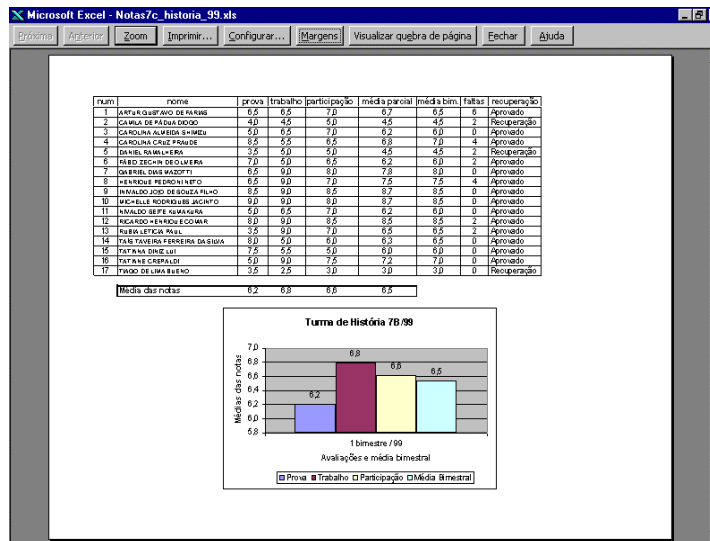
Após clicar em **Concluir** o gráfico aparecerá na planilha construída anteriormente. Clicar uma vez sobre o gráfico e arrastá-lo de maneira a posicioná-lo sobre os dados da planilha como mostra a figura a seguir.



Não se esqueça !!! O **Assistente de Gráfico** auxilia na construção de gráficos, mostrando uma sequência de etapas. Muitas das opções encontradas em cada etapa não foram utilizadas, você pode clicar nas outras opções para conhecê-las e visualizá-las.

### Visualizar a impressão : planilha e gráfico

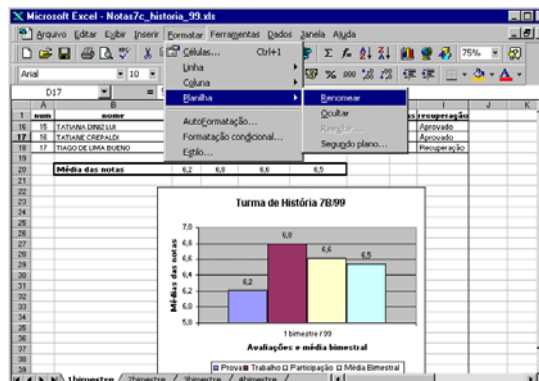
Para visualizar como ficará a apresentação da impressão da planilha juntamente como o gráfico, clicar sobre o ícone  da barra de ferramenta.



### Inserir uma nova planilha e definir seus nomes: os bimestres


Para **inserir** uma nova planilha clicar na opção **Planilha** no menu **Inserir**. Uma nova planilha será incluída na pasta. Tem-se quatro planilhas identificadas por **Plan1**, **Pla2**, **Plan3** e **Plan4**. Como na **Plan1**, contém a notas do primeiro bimestre da turma de uma disciplina as outras três conterão as notas do segundo, terceiro e quarto bimestres, respectivamente.

Para **Alterar** o nome das planilhas, selecionar na opção **Planilha**, do menu **Formatar**, o item **Renomear**. O nome **Plan1**, na guia de planilhas ficará em **negrito**, digitar 1bimestre, em seguida a tecla **enter**. Ative as próximas planilhas e repita o procedimento para alterar seus nomes para **2bimestre**, **3bimestre** e **4bimestre**, como mostra a figura a seguir.



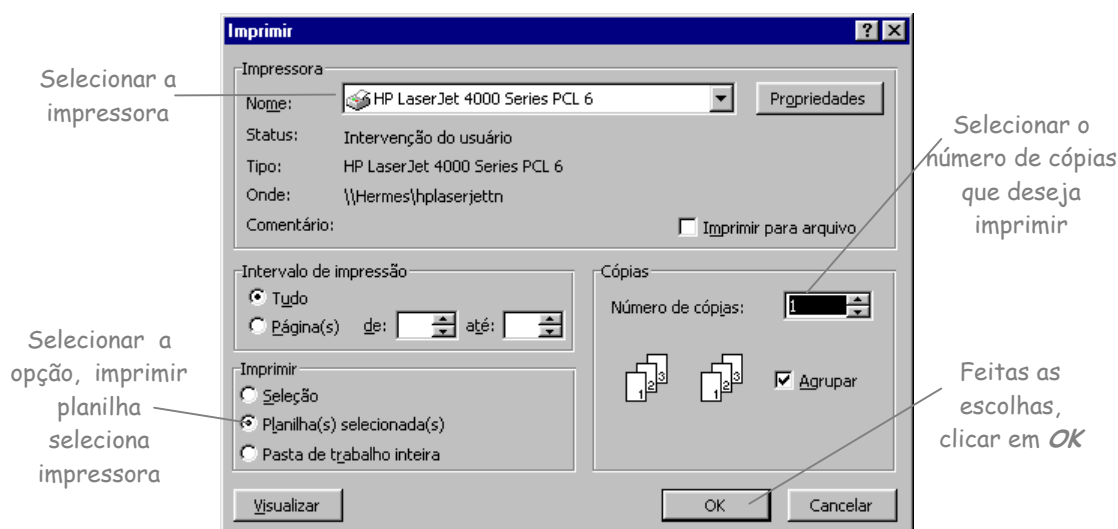
### Salvar as últimas mudanças:



Clicar no ícone  na barra de ferramentas para **atualizar** as últimas mudanças.

### Imprimir a planilha:

Para imprimir a planilha juntamente com o gráfico, clicar na guia **1Bimestre**, em seguida, no menu **Arquivo**, opção **Imprimir**:



*Para construir as planilhas dos bimestre seguintes, reaproveite a planilha do primeiro bimestre. Para tanto selecionar os dados em comum, tais como nomes e números e copiar para as planilhas seguintes.*

*Para cada semestre seguinte acrescentar no gráfico do bimestre em questão os gráficos anteriores, desta maneira é possível acompanhar a evolução das notas da turma durante todo o ano.*