



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

Introdução a Tecnologia da Informação

Informática Básica – Planilha
de cálculos

Prof. Jonatas Bastos



Planilha de cálculos - Excel

- ❑ Faz parte do pacote Microsoft Office;
- ❑ Software com muitos recursos para construção de planilhas de cálculos;
- ❑ A partir da versão 2007 a interface apresenta as funcionalidades de forma mais explícita (mais fácil de serem encontradas);
- ❑ Para acessar o Excel vá em **Iniciar -> Todos os programas -> Microsoft Office -> Excel 2007;**

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

The image shows the Microsoft Excel 2010 interface with the following numbered callouts:

- 1: Microsoft Office logo
- 2: File menu
- 3: Window title bar (Past1 - Microsoft Excel uso não comercial)
- 4: Ribbon tabs (Início, Inserir, Layout da Página, Fórmulas, Dados, Revisão, Exibição)
- 5: Font group (Fonte) including font face, size, bold, italic, underline, color, and background color options.
- 6: Active cell address bar (A1)
- 7: Grid area (Worksheet grid)
- 8: Sheet tabs (Plan1, Plan2, Plan3)
- 9: Status bar (Pronto)
- 10: Zoom slider (100%)
- 11: Zoom percentage (100%)
- 12: Scroll bar
- 13: Formula bar (fx)

Planilha de cálculos - Excel



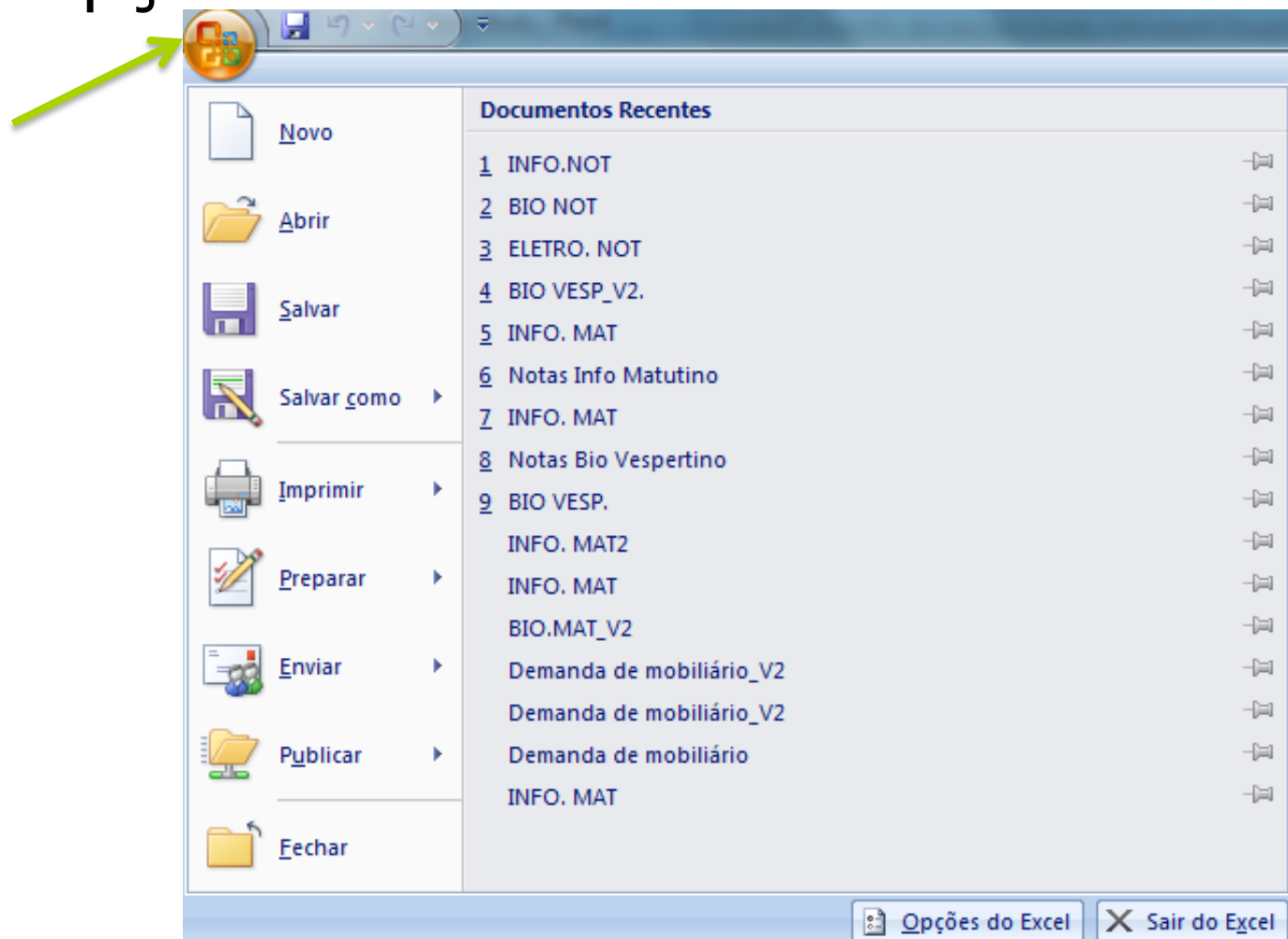
INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

1. Botão do Office
2. Barra de acesso rápido
3. Título do documento
4. Menus
5. Barra de fórmulas
6. Nome da célula
7. Célula (B22)
8. Planilhas
9. Botão visualização normal
10. Botão visualização da página
11. Pré-visualização de quebra de página
12. Zoom
13. Nova planilha



Planilha de cálculos - Excel

□ Opções do Botão do Office:





Planilha de cálculos - Excel

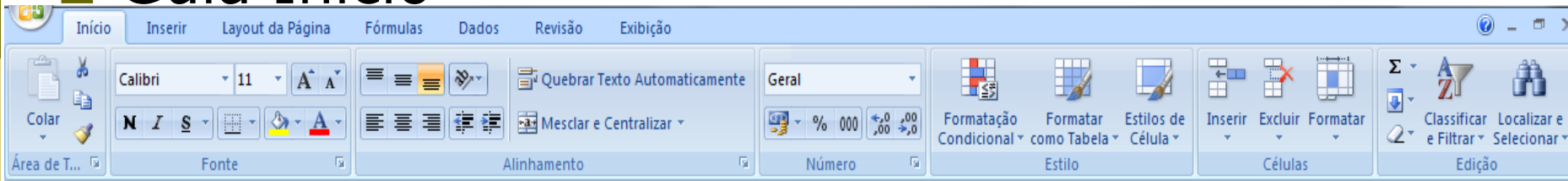
- **Novo** - criar novo documento;
- **Abrir** - abrir um documento do Excel;
- **Salvar** - salva alterações de um documento já salvo. Se for a primeira vez que o documento é salvo você terá que nomeá-lo como um novo documento;
- **Salvar Como** - salva o arquivo, nomeando-o. Pode-se salvar com um novo nome um arquivo já salvo anteriormente, sem fazer alterações no arquivo anterior;
- **Imprimir** - imprimir uma planilha;

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

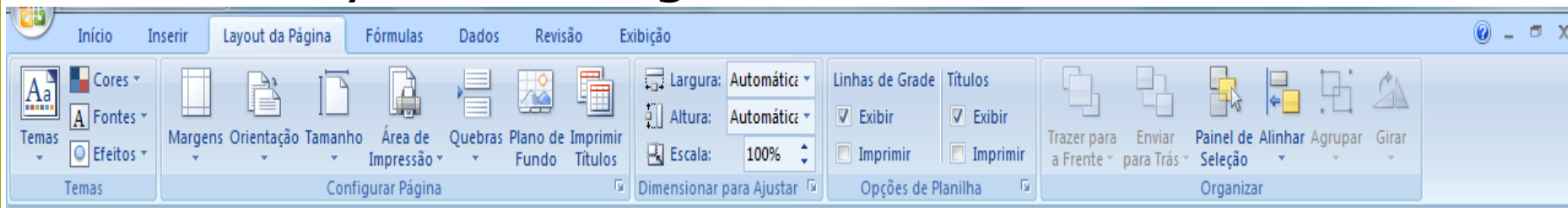
□ Guia Início



□ Guia Inserir



□ Guia Layout de Página

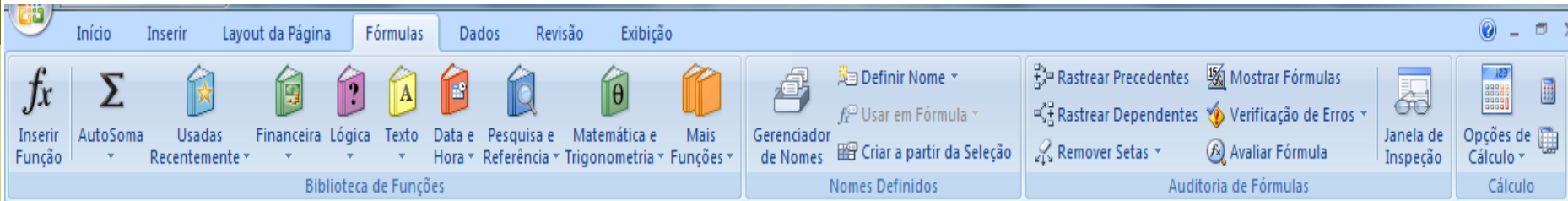


Planilha de cálculos - Excel

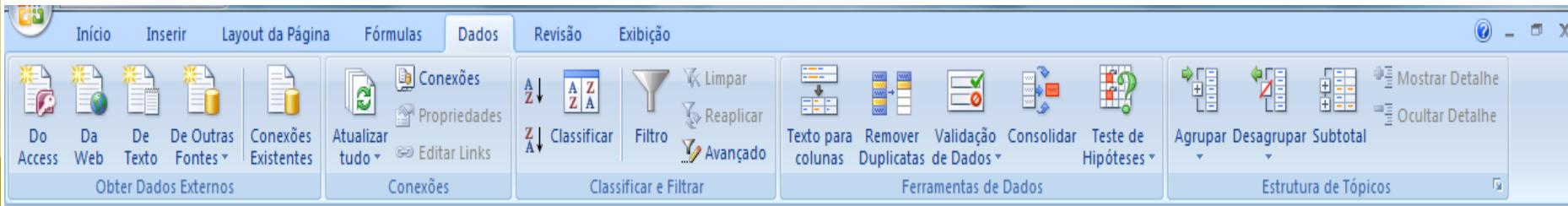


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

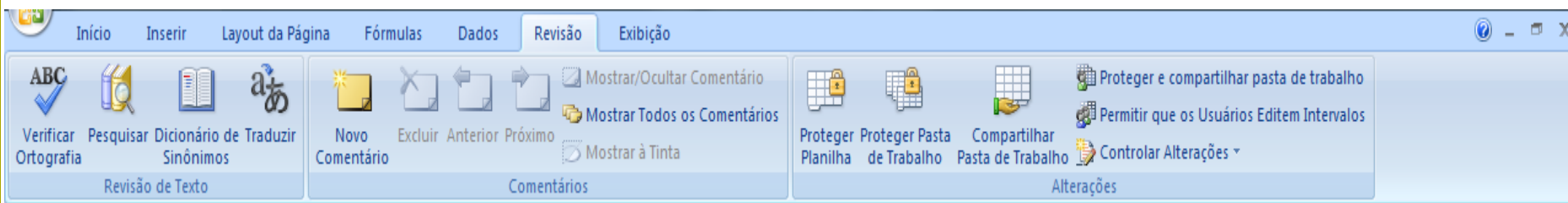
□ Guia Fórmulas



□ Guia Dados



□ Guia Revisão

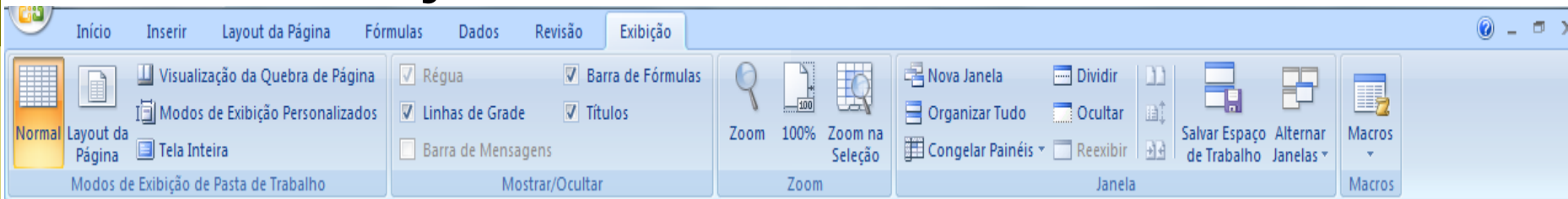


Planilha de cálculos - Excel

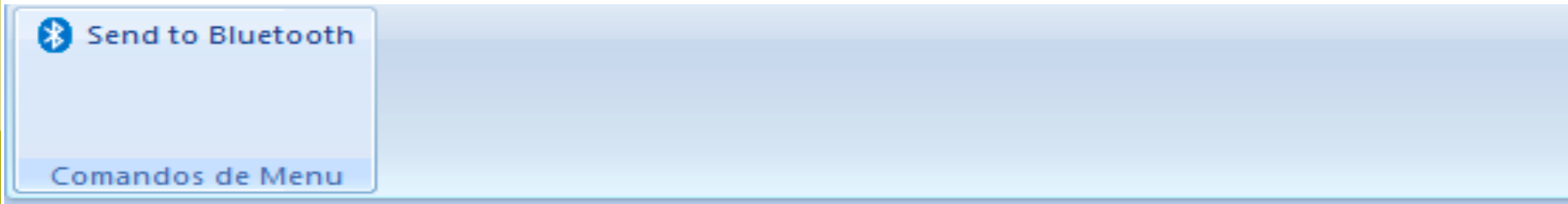


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Guia Exibição



□ Guia Suplementos



Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Criando uma planilha:
 - Para inserir dados numa planilha basta clicar numa célula e digitar o valor ou texto de entrada;
 - Clicar na célula, digitar e aperte a tecla ENTER;

	A	B	C	D
1				
2	modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total
3	Gol	100	35000	
4	Corsa	50	36000	
5	Celta	60	30000	
6	Palio	90	34000	
7	Golf	20	55000	
8	Siena	30	40000	
9	Corsa sedam	40	42000	



Planilha de cálculos - Excel

- ❑ Criando uma planilha - formatação de células
 - Para formatação automática, basta dar duplo clique na divisória da linha/coluna, na barra de títulos, quando tiver algum texto escrito na célula;

A9 Largura: 8,29 (63 pixels) fx Corsa sedam

	A	B	C	D
1				
2	modelo	quantidade	valor unitário	valor total
3	Gol	100	35000	
4	Corsa	50	36000	
5	Celta	60	30000	
6	Palio	90	34000	
7	Golf	20	55000	
8	Siena	30	40000	
9	Corsa sedam	40	42000	

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- ❑ Criando uma planilha - formatação de células
 - Clicando com o botão direito do mouse em cima da células ou das células selecionadas:

modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total
Gol	100		
Corsa	50		
Celta	60		
Palio	90		
Golf	20		
Siena	30		
Corsa sedam	40		

Calibri 11 A A % 000

Recortar

Copiar

Colar

Colar Especial...

Inserir...

Excluir...

Limpar conteúdo

Filtrar

Classificar

Inserir comentário

Formatar células...

Escolher na Lista Suspensa...

Nomear Intervalo...

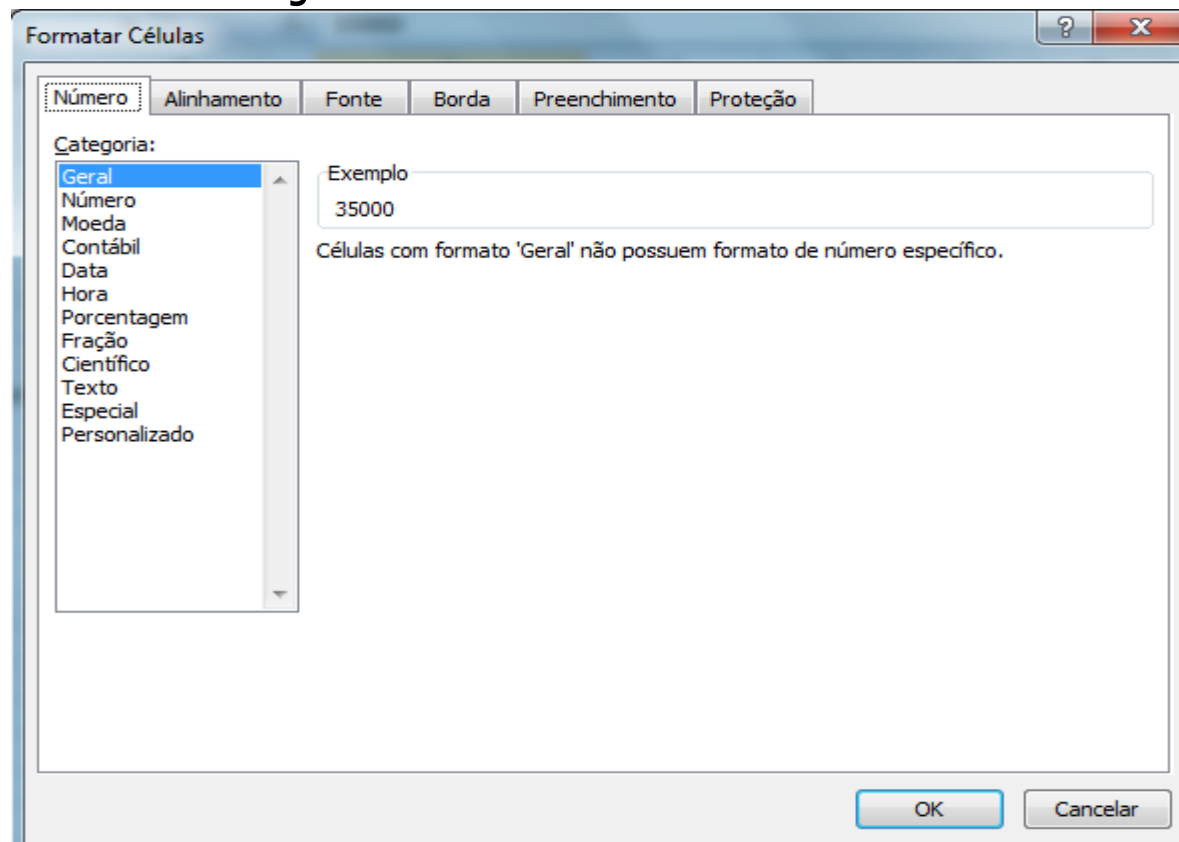
Hiperlink...

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- ❑ Criando uma planilha - formatação de células
 - Clique em **Formatar Células** e terá as opções de formatação das células:





Planilha de cálculos - Excel

- Adição, subtração, multiplicação e divisão:
 - Podemos realizar todo tipo de cálculo através dos operadores aritméticos, tais como Adição (+), Subtração (-), Multiplicação (*), Divisão (/), Potenciação(^), e outros. Para tais operações entre células, depois de introduzirmos os valores, basta que façamos referência ao nome da célula que o valor acompanhará sempre que está for referida;



Planilha de cálculos - Excel

- Adição, subtração, multiplicação e divisão:

	A	B	C	D
1				
2	modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total
3	Gol	100	R\$ 35.000,00	=B3*C3
4	Corsa	50	R\$ 36.000,00	
5	Celta	60	R\$ 30.000,00	
6	Palio	90	R\$ 34.000,00	
7	Golf	20	R\$ 55.000,00	
8	Siena	30	R\$ 40.000,00	
9	Corsa sedam	40	R\$ 42.000,00	

- Aperte Enter e a operação será realizada:

	A	B	C	D
1				
2	modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total
3	Gol	100	R\$ 35.000,00	R\$ 3.500.000,00
4	Corsa	50	R\$ 36.000,00	
5	Celta	60	R\$ 30.000,00	
6	Palio	90	R\$ 34.000,00	
7	Golf	20	R\$ 55.000,00	
8	Siena	30	R\$ 40.000,00	
9	Corsa sedam	40	R\$ 42.000,00	



Planilha de cálculos - Excel

- Adição, subtração, multiplicação e divisão:
 - Clique no canto inferior direito da célula e arraste para as células que você deseja aplicar a mesma fórmula:

D3 fx =B3*C3

	A	B	C	D
1				
2	modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total
3	Gol	100	R\$ 35.000,00	R\$ 3.500.000,00
4	Corsa	50	R\$ 36.000,00	
5	Celta	60	R\$ 30.000,00	
6	Palio	90	R\$ 34.000,00	
7	Golf	20	R\$ 55.000,00	
8	Siena	30	R\$ 40.000,00	
9	Corsa sedam	40	R\$ 42.000,00	

	A	B	C	D
1				
2	modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total
3	Gol	100	R\$ 35.000,00	R\$ 3.500.000,00
4	Corsa	50	R\$ 36.000,00	R\$ 1.800.000,00
5	Celta	60	R\$ 30.000,00	R\$ 1.800.000,00
6	Palio	90	R\$ 34.000,00	R\$ 3.060.000,00
7	Golf	20	R\$ 55.000,00	R\$ 1.100.000,00
8	Siena	30	R\$ 40.000,00	R\$ 1.200.000,00
9	Corsa sedam	40	R\$ 42.000,00	R\$ 1.680.000,00

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

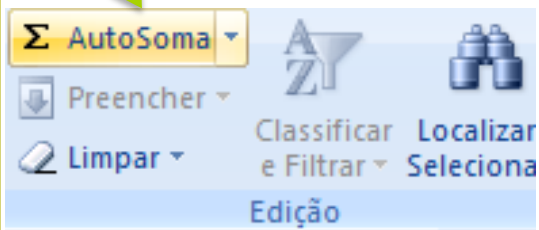
- Inserindo e excluindo linhas e colunas:
 - Para inserir uma nova linha/coluna, **selecionamos a linha/coluna** em que desejamos adicionar com o **botão direito do mouse** e clicamos em **Inserir**;

 - Para excluir uma nova linha/coluna clicar com o **botão direito do mouse na linha ou coluna** que se deseja excluir e selecionar a opção **Excluir**;



Planilha de cálculos - Excel

- ❑ Comando auto-soma:
 - Calcula a soma das células selecionadas e exibe e na célula seguinte:



	A	B	C	D	E
1					
2	modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total	
3	Gol	100	R\$ 35.000,00	R\$ 3.500.000,00	
4	Corsa	50	R\$ 36.000,00	R\$ 1.800.000,00	
5	Celta	60	R\$ 30.000,00	R\$ 1.800.000,00	
6	Palio	90	R\$ 34.000,00	R\$ 3.060.000,00	
7	Golf	20	R\$ 55.000,00	R\$ 1.100.000,00	
8	Siena	30	R\$ 40.000,00	R\$ 1.200.000,00	
9	Corsa sedam	40	R\$ 42.000,00	R\$ 1.680.000,00	
10				=SOMA(D3:D9)	
11					

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Comando auto-soma:

- Após clicar no botão de auto-soma, pressiona Enter e o resultado da soma aparece na célula escolhida:

	A	B	C	D
1				
2	modelo	quantidade vendida	valor unitário	valor total
3	Gol	100	R\$ 35.000,00	R\$ 3.500.000,00
4	Corsa	50	R\$ 36.000,00	R\$ 1.800.000,00
5	Celta	60	R\$ 30.000,00	R\$ 1.800.000,00
6	Palio	90	R\$ 34.000,00	R\$ 3.060.000,00
7	Golf	20	R\$ 55.000,00	R\$ 1.100.000,00
8	Siena	30	R\$ 40.000,00	R\$ 1.200.000,00
9	Corsa sedam	40	R\$ 42.000,00	R\$ 1.680.000,00
10	TOTAL			R\$ 14.140.000,00

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Gráficos:

- O Excel oferece uma ferramenta de criação de gráficos de vários modelos diferentes;
- No entanto para fazer um gráfico, é preciso primeiro criar uma tabela bem organizada com os dados que se deseja trabalhar;



Planilha de cálculos - Excel

□ Gráficos:

- É preciso selecionar os dados a serem inseridos no gráfico;
- Ex: gráfico da quantidade vendida de veículos:

	A	B	C	D
1	TABELA DE VENDAS DE CARRO EM 2011			
2	CARRO	QUANTIDADE VENDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	Gol	100	R\$ 35.000,00	R\$ 3.500.000,00
4	Corsa	50	R\$ 36.000,00	R\$ 1.800.000,00
5	Celta	60	R\$ 30.000,00	R\$ 1.800.000,00
6	Pálio	90	R\$ 34.000,00	R\$ 3.060.000,00
7	Golf	20	R\$ 55.000,00	R\$ 1.100.000,00
8	Siena	30	R\$ 40.000,00	R\$ 1.200.000,00
9	Corsa Sedam	40	R\$ 42.000,00	R\$ 1.680.000,00
10				R\$ 14.140.000,00

Planilha de cálculos - Excel

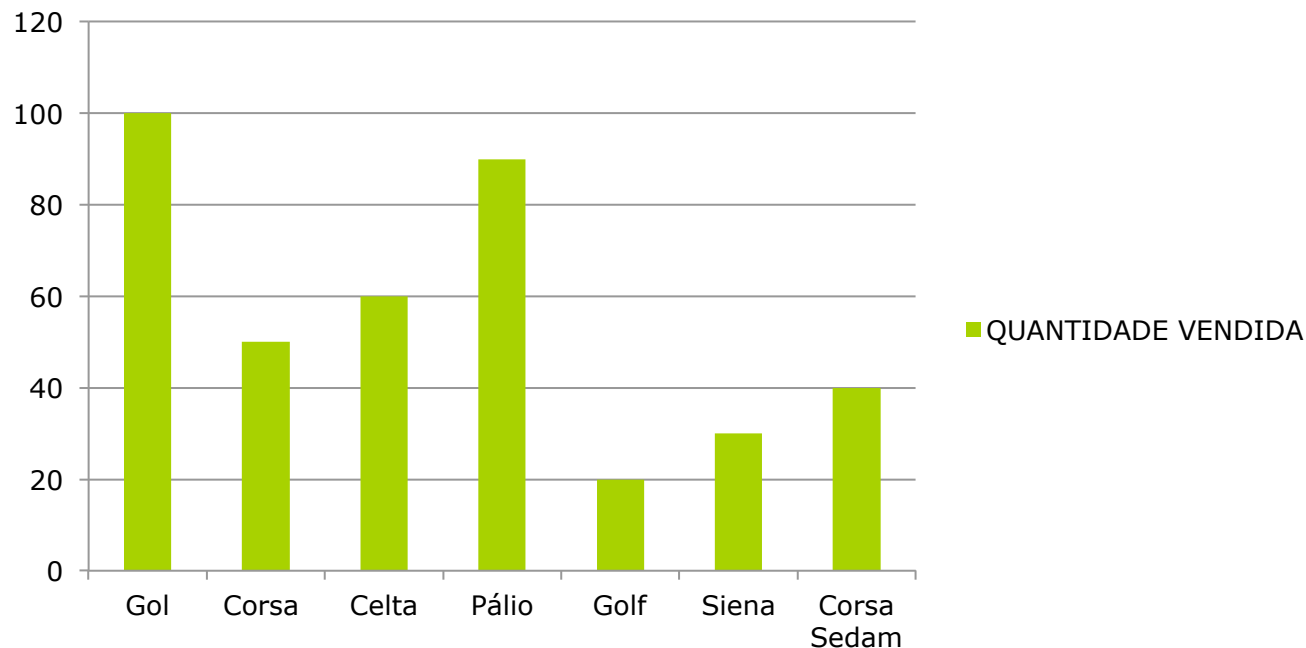


INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Gráficos:

- Ex: gráfico da quantidade vendida de veículos:
 - Clique em na Guia Inserir e escolha um tipo de gráfico:

QUANTIDADE VENDIDA



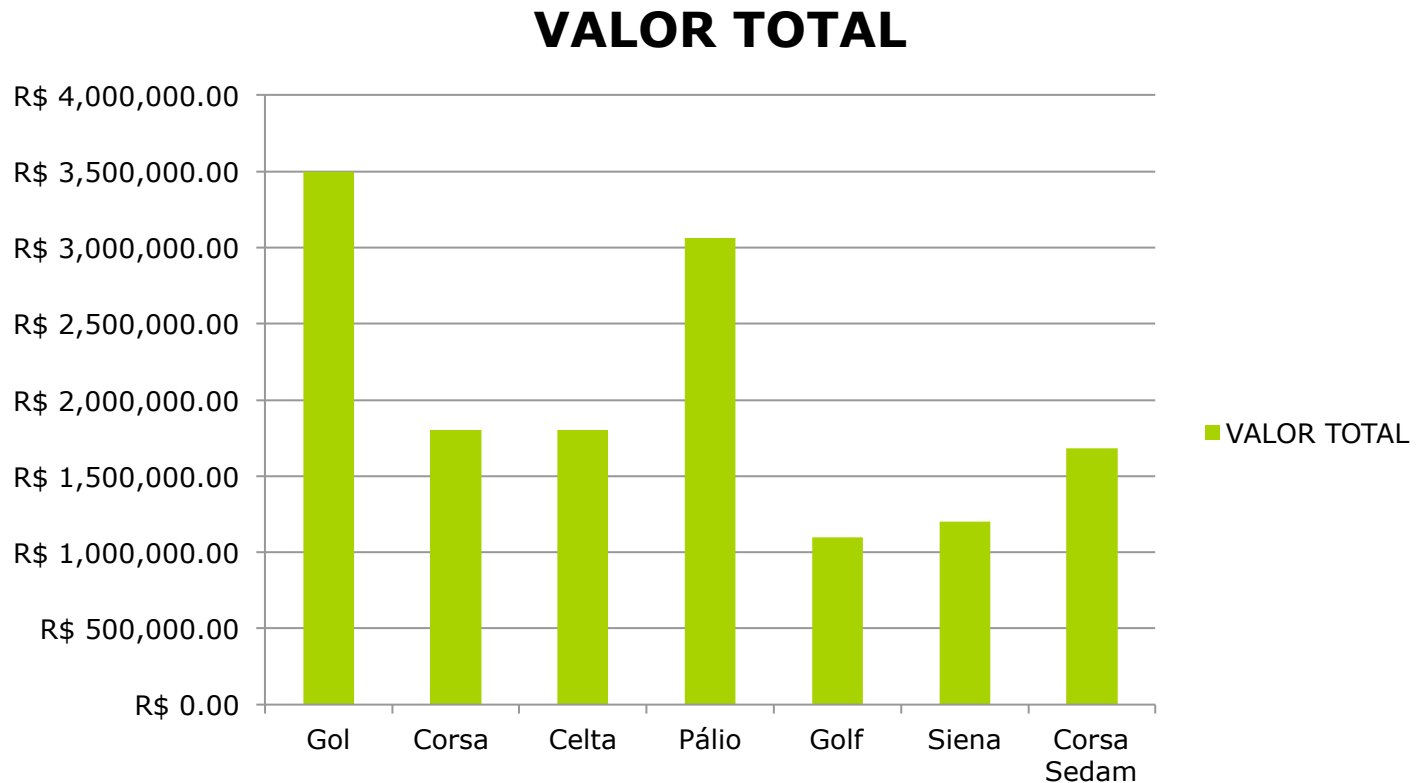
Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Gráficos:

- Ex: gráfico do valor total arrecadado por veículo:



Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Gráficos:

- Quando seleciona o gráfico aparece um novo menu Ferramentas de Gráfico com ferramentas para alterações e formatações de gráficos;
- Guias Design, Layout e Formatação

The image displays the Microsoft Excel ribbon with the 'Ferramentas de Gráfico' (Chart Tools) context menu open. The ribbon includes the following tabs and their respective options:

- Tipo:** Alterar Tipo de Gráfico, Salvar como Modelo
- Dados:** Alternar Linha/Coluna, Selecionar Dados
- Layout de Gráfico:** (Three chart layout icons)
- Estilos de Gráfico:** (Ten different chart style icons, with the second one highlighted by a yellow box)
- Mover Gráfico:** Local
- Título do Gráfico:** Formatar Seleção, Redefinir para Coincidir Estilo, Imagem, Formas, Caixa de Texto, Título do Gráfico, Títulos dos Eixos, Legenda, Rótulos de Dados, Tabela de Dados, Eixos, Linhas de Grade, Área de Plotagem, Parede do Gráfico, Base do Gráfico, Rotação 3D, Linha de Tendência, Linhas Superiores/Inferiores, Barras, Barras de Erros
- Nome do Gráfico:** Gráfico 3, Propriedades
- Estilos de Forma:** Preenchimento da Forma, Contorno da Forma, Efeitos de Forma
- Estilos de WordArt:** (Three WordArt style icons)
- Organizar:** Trazer para a Frente, Enviar para Trás, Alinhar, Agrupar, Painel de Seleção, Girar
- Tamanho:** 6,91 cm, 9,84 cm

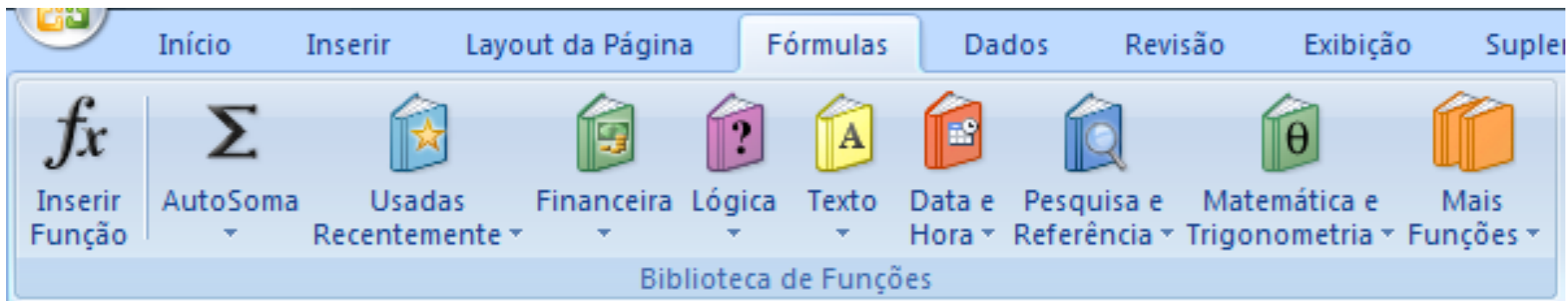
Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Algumas fórmulas

- O Excel fornece um conjunto de formulas para execução de funções de forma rápida. Essas funções são agrupadas em categorias:
 - Funções financeiras;
 - Funções matemáticas e trigonométricas;
 - Funções lógicas;
 - Funções estatísticas;





Planilha de cálculos - Excel

□ Planilha exemplo

	A	B	C	D	E
1					
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4
3	Alberto	7,5	8	5	9
4	André	4	3	5	7
5	Carlos	5,5	6,5	7	6,5
6	Igor	3,5	4,7	6	5,5
7	Maria	5,8	4,7	7,5	8
8	Soraia	8	6	7	8,5



Planilha de cálculos - Excel

- Algunas fórmulas – MÉDIA (função estatística)

MÉDIA						
	A	B	C	D	E	F
1						
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Média
3	Alberto	7,5	8	5	9	=MÉDIA(B3:E3)
4	André	4	3	5	7	
5	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	
6	Igor	3,5	4,7	6	5,5	
7	Maria	5,8	4,7	7,5	8	
8	Soraia	8	6	7	8,5	



Planilha de cálculos - Excel

- Algunas fórmulas – MÉDIA (função estatística)

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Média
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375
4	André	4	3	5	7	4,75
5	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375
6	Igor	3,5	4,7	6	5,5	4,925
7	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5
8	Soraia	8	6	7	8,5	7,375



Planilha de cálculos - Excel

□ Algumas fórmulas – SE (função lógica)

SE							
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375	=SE()
4	André	4	3	5	7	4,75	
5	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375	
6	Igor	3,5	4,7	6	5,5	4,925	
7	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5	
8	Soraia	8	6	7	8,5	7,375	

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Algumas fórmulas – SE (função lógica)
 - Nessa tela preencha a **condição lógica** e os **valores se verdadeiro ou falso** para a condição lógica;

Argumentos da função

SE

Teste_lógico	F3>=6	=	VERDADEIRO
Valor_se_verdadeiro	"Aprovado"	=	"Aprovado"
Valor_se_falso	"Reprovado"	=	"Reprovado"

= "Aprovado"

Verifica se uma condição foi satisfeita e retorna um valor se for VERDADEIRO e retorna um outro valor se for FALSO.

Teste_lógico é qualquer valor ou expressão que pode ser avaliada como VERDADEIRO ou FALSO.

Resultado da fórmula = Aprovado

[Ajuda sobre esta função](#)

OK Cancelar



Planilha de cálculos - Excel

□ Algumas fórmulas – SE (função lógica)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375	Aprovado
4	André	4	3	5	7	4,75	Reprovado
5	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375	Aprovado
6	Igor	3,5	4,7	6	5,5	4,925	Reprovado
7	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5	Aprovado
8	Soraia	8	6	7	8,5	7,375	Aprovado



Planilha de cálculos - Excel

- Algumas fórmulas – CONT.SE (função lógica)
 - Acrescente as células APROVADO e REPROVADO;

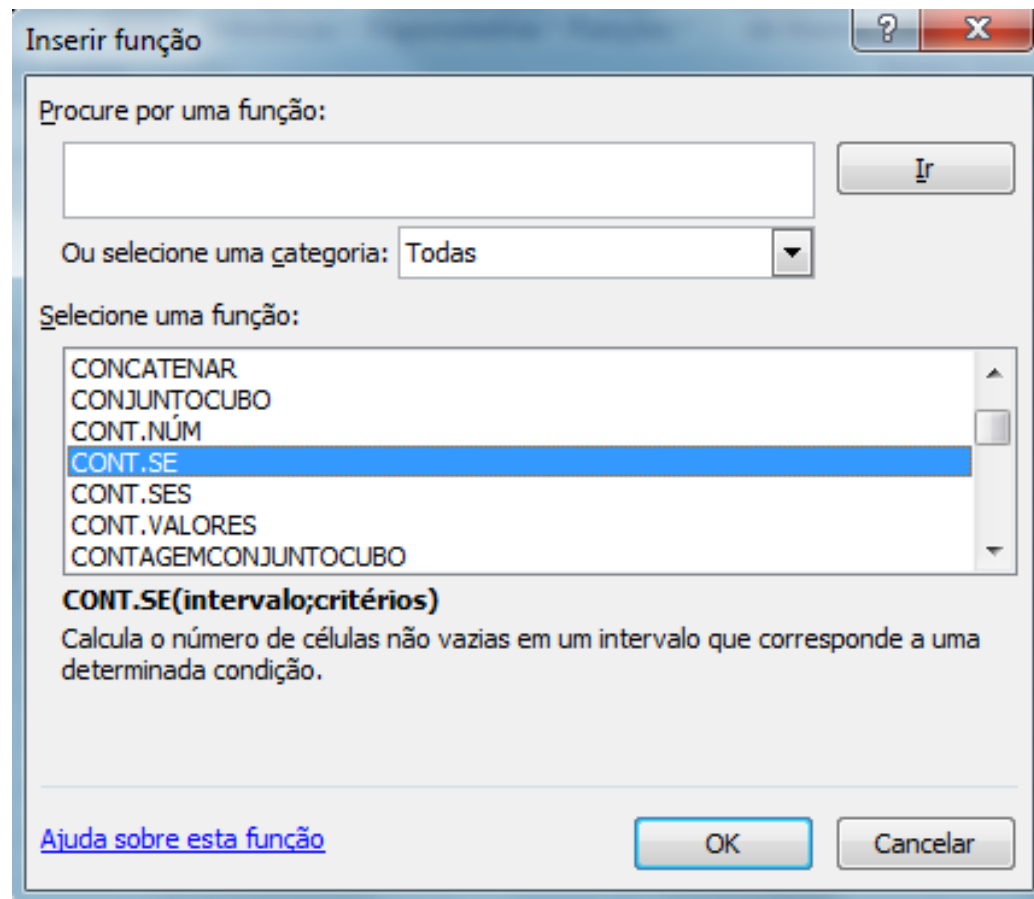
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375	Aprovado
4	André	4	3	5	7	4,75	Reprovado
5	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375	Aprovado
6	Igor	3,5	4,7	6	5,5	4,925	Reprovado
7	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5	Aprovado
8	Soraia	8	6	7	8,5	7,375	Aprovado
9							
10							
11	APROVADOS						
12	REPROVADOS						

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Algumas fórmulas – CONT.SE (Função estatística)
 - Clique em Inserir função



Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Algumas fórmulas – CONT.SE (Função estatística)
 - Selecione o intervalo desejado na planilha;

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. On the left, there is a column labeled 'Resultado' with a dashed border. The cells in this column contain the following text from top to bottom: 'Aprovado', 'Reprovado', 'Aprovado', 'Reprovado', 'Aprovado', and 'Aprovado'. A dialog box titled 'Argumentos da função' is overlaid on the spreadsheet. The dialog box has a title bar with a question mark and a close button (X). The main area of the dialog box contains a text input field with the text 'G3:G8'. There is a small icon in the bottom right corner of the dialog box.



Planilha de cálculos - Excel

- Algunas fórmulas – CONT.SE (Função estatística)

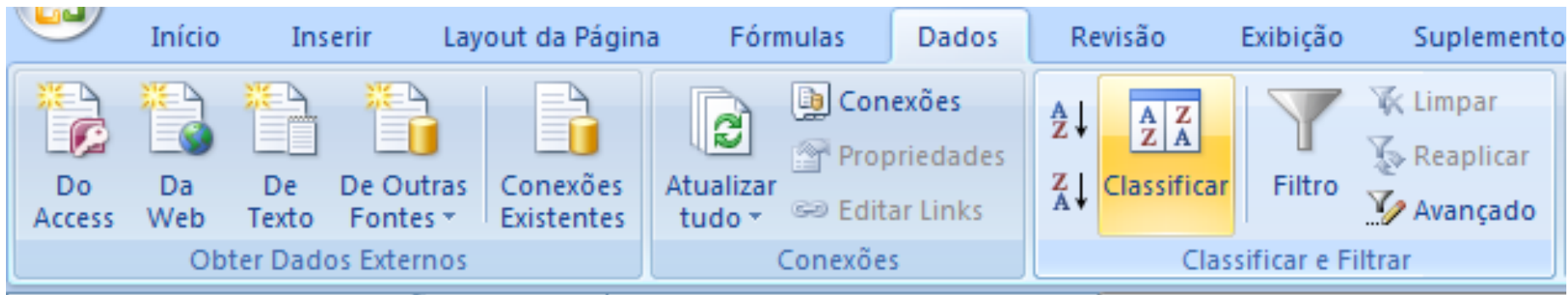
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375	Aprovado
4	André	4	3	5	7	4,75	Reprovado
5	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375	Aprovado
6	Igor	3,5	4,7	6	5,5	4,925	Reprovado
7	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5	Aprovado
8	Soraia	8	6	7	8,5	7,375	Aprovado
9							
10							
11	APROVADOS	4					
12	REPROVADOS	2					

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Classificação de dados
 - Classificação dos dados de uma planilha de acordo com critérios especificados;

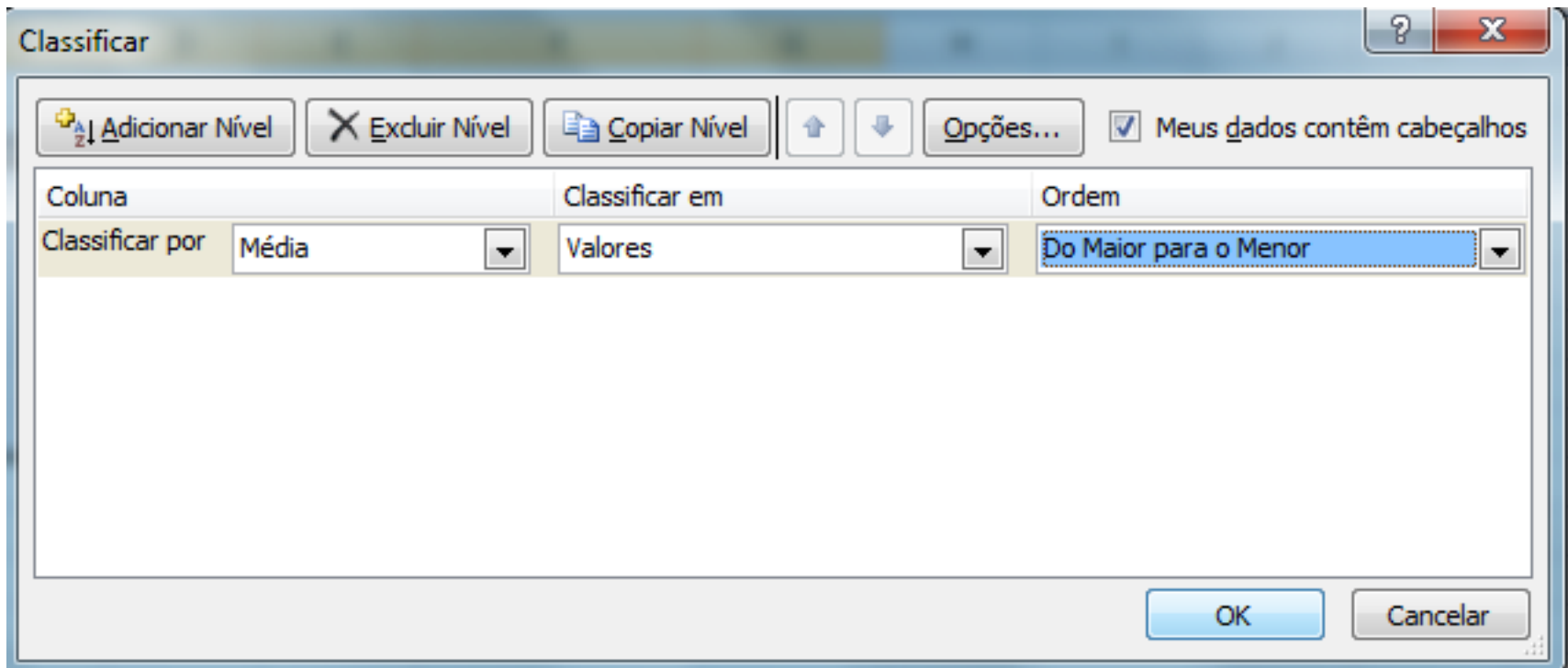


Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Classificação de dados
 - Escolhe a coluna, o critério e a ordem da classificação;



Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

□ Classificação de dados

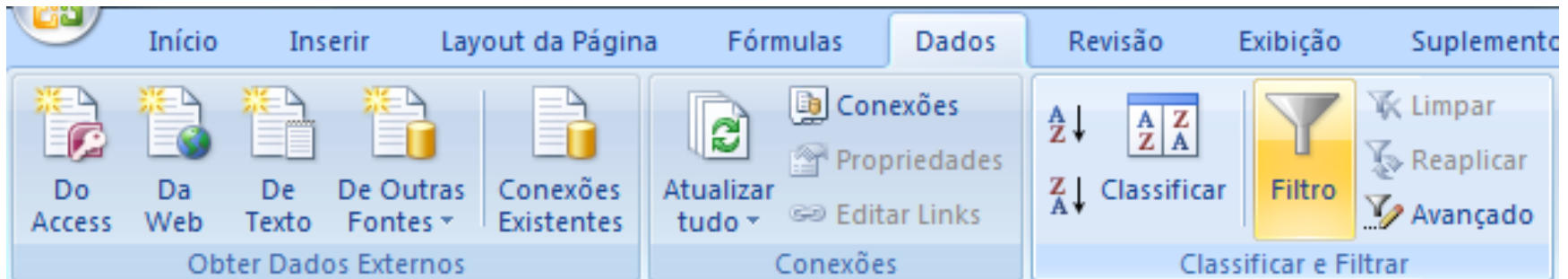
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375	Aprovado
4	Soraia	8	6	7	8,5	7,375	Aprovado
5	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5	Aprovado
6	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375	Aprovado
7	Igor	3,5	4,7	6	5,5	4,925	Reprovado
8	André	4	3	5	7	4,75	Reprovado
9							
10							
11	APROVADOS	4					
12	REPROVADOS	2					

Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

- Aplicação de filtros de dados
 - Aplica filtros nas células selecionadas;



Planilha de cálculos - Excel



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

Aplicação de filtros de dados

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Aluno	Nota	Nota	Nota	Nota	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375	Aprovado
4	Soraia	8	6	7	8,5	7,375	Aprovado
5	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5	Aprovado
6	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375	Reprovado
7	Igor	3,5	4,7	6	5,5	5,0	Reprovado
8	André	4	3	5	7	4,75	Reprovado
9							
10							
11	APROVADOS	4					
12	REPROVADOS	2					

	A	B	C	D	E	F	G
2	Aluno	Nota	Nota	Nota	Nota	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5			
4	Soraia	8	6	7			
5	Maria	5,8	4,7	7,5			
6	Carlos	5,5	6,5	7			
7	Igor	3,5	4,7	6			
8	André	4	3	5			
9							
10							
11	APROVADOS	4					
12	REPROVADOS	2					

Classificar de A a Z
Classificar de Z a A
Classificar por Cor
Limpar Filtro de "Resultado"
Filtrar por Cor
Filtros de Texto
 (Selecionar Tudo)
 Aprovado
 Reprovado
OK Cancelar



Planilha de cálculos - Excel

□ Aplicação de filtros de dados

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Aluno	Nota	Nota	Nota	Nota	Média	Resultado
3	Alberto	7,5	8	5	9	7,375	Aprovado
4	Soraia	8	6	7	8,5	7,375	Aprovado
5	Maria	5,8	4,7	7,5	8	6,5	Aprovado
6	Carlos	5,5	6,5	7	6,5	6,375	Aprovado
9							
10							
11	APROVADOS	4					
12	REPROVADOS	2					