

Prefeitura de Volta Redonda

Secretaria Municipal de Educação

Implementação de Informática Aplicada à Educação

# Oficina de produção de tutoriais



liberdade se aprende na escola

MAURÍCIO - TUTORIAL

# Calc – Lista de Compras

# Oficina de produção de tutoriais

Esta oficina foi oferecida para a preparação e aperfeiçoamento dos implementadores de informática aplicada à educação para 6º à 9º anos, quanto à utilização dos aplicativos mais destacados para fins educacionais, bem como, para a produção de tutoriais que deverão estar disponibilizados para professores e alunos.

Orientadores: Teodoro Almeida  
Sergio Graças  
Giany Abreu

Para a produção deste Tutorial utilizamos a planilha eletrônica (Calc) do BrOffice 2.4, distribuição brasileira do OpenOffice, seleção de imagem com o Ksnapshot e montagem da apresentação no Impress (BrOffice 2.4). O resultado final foi salvo também em PDF, afim de preservar formatação e poder ser aberto em qualquer Sistema Operacional, utilizando para tal o próprio editor de textos (exportar como PDF), Todos os aplicativos estão inseridos na Distribuição GNU-Linux VRLivre 2.0, preparada pela Equipe de Implementação de Informática Aplicada à Educação da SME-VR.

- **O que é uma planilha eletrônica?**

É um aplicativo usado para organização de dados em forma de tabelas. Ele é constituído por um conjunto de **linhas** (nomeadas por números) e **colunas** (nomeadas por letras). Nas planilhas o encontro das **linhas e colunas** denomina-se **célula**. As **células** são os principais elementos de uma planilha eletrônica, pois dados como textos, números, datas e fórmulas são nelas registrados.

# 1º PASSO: ABRIR A PLANILHA ELETRÔNICA

Aplicações Locais Sistema

- Acessórios
- Educação
- Escritório**
- Ferramentas do Sistema
- Gráficos
- Internet
- Jogos
- Outras
- Programação
- Som & Vídeo
- Wine
- Adicionar/Remover...

Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

- Correio e Agenda do Evolution
- E-book reader
- ePDFViewer
- FreeBible
- Gerência de Projetos
- Gerenciador de coleções de livros Alexandria
- KFormula
- KPDF
- KPlato
- MDB Viewer
- OpenOffice.org Apresentação
- OpenOffice.org Editor de Texto
- OpenOffice.org Planilha Eletrônica**

11		
<b>12</b>		
13		
14		
15		

## 2º PASSO:

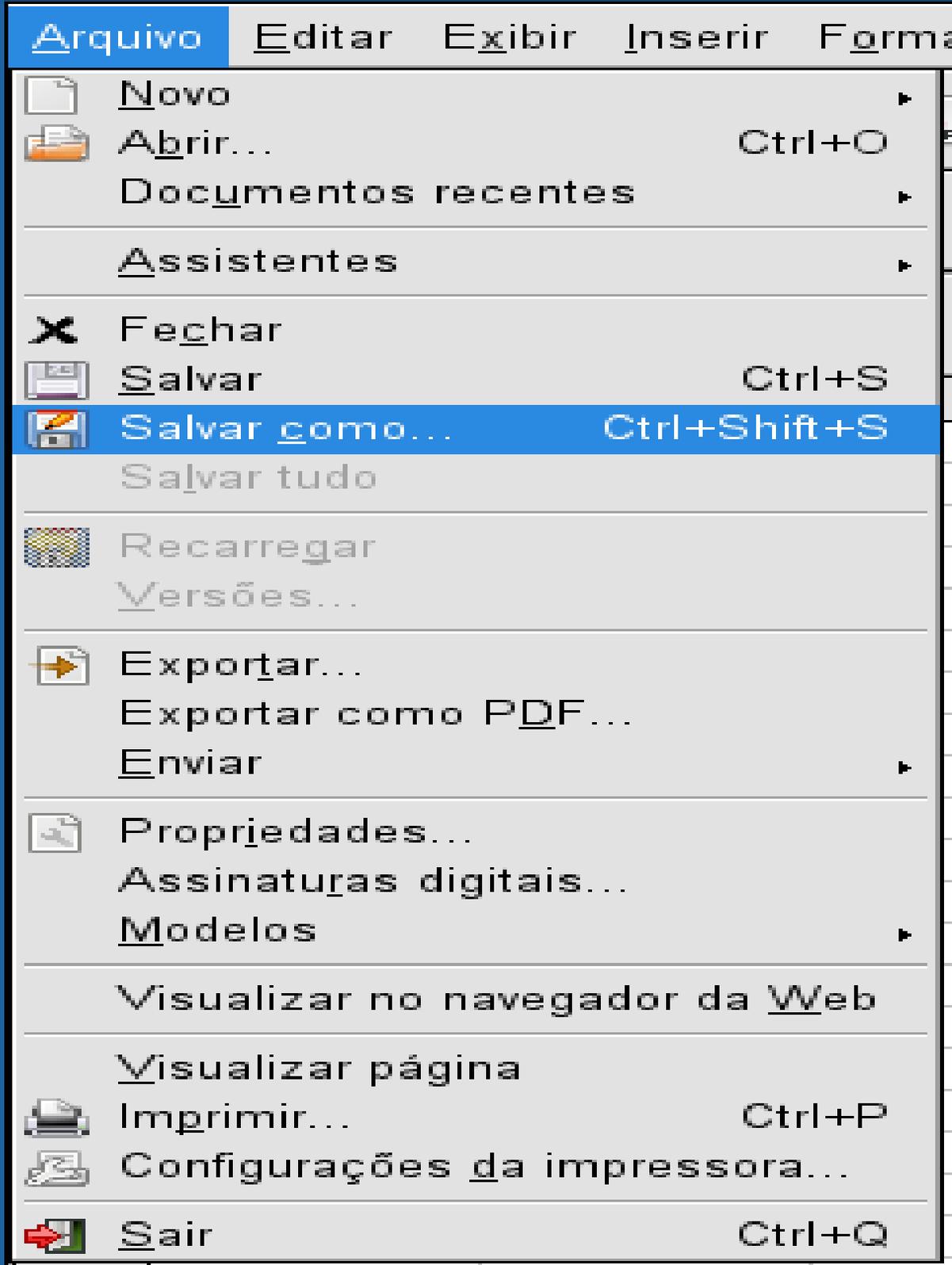
Salve sua planilha

:

**Passo a passo**

a) Clique no menu **Arquivo** e depois em

**Salvar Como** conforme figura ao lado



**b) Clique em: pasta\_de\_aulas;**

**c) Clique na pasta da sua turma e na sua pasta;**

**d) No espaço em branco na frente de Nome (parte superior);**

**e) Digitar :**

**nomedoarquivo\_seu\_nome\_turma\_data**

**f) Clicar no botão Salvar;**

**Obs: 1ª) salvar com letra minúscula, sem em acento e sem espaço;**

**2ª) Ver próximo slide;**

Nome:

Salvar na pasta:

▼ Navegar em outras pastas

**Verifique onde você está salvando!!**

micro01 pasta\_de\_aulas

Criar Pasta

Locais	Nome	Modificado
Procurar	folder-nilton_penna-cida	segunda
Usado Recentemente	gisele_jpio	Ontem às 11:26
micro01	ivana_planilha_01-11-08	Ontem às 17:09
Ambiente de Trabalho	jaque_mrosa_oficina1	terça
Sistema de Arquivos	madalena_julio	Ontem às 16:27
<b>pasta_de_aulas</b>	<b>marilda_juarez</b>	<b>Ontem às 15:28</b>
KINGSTON	mauricio_wandir_de_carvalho	Ontem às 11:41
documentos	minhas figuras	terça
música	oscar_delce_curso_dez_08	Ontem às 11:59

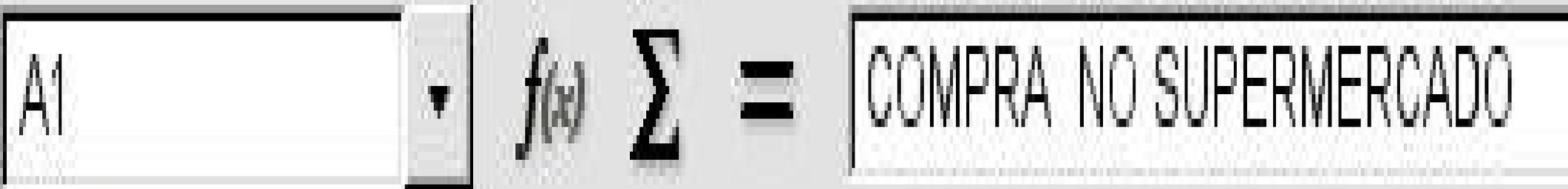
+ Adicionar    - Remover

Microsoft PowerPoint 97/2000/XP (.ppt)

- ▶ Tipo de arquivo
- Editar configurações de filtro
- Salvar com senha

Cancel Salvar

**DIGITAR O TÍTULO:**  
Clicar na célula **A1** e digitar:  
**COMPRA NO SUPERMERCADO**



	A	B	C	D	E	F
1	COMPRA NO SUPERMERCADO					
2						
3						

- Selecionar as células **A1, B1, C1, D1, E1** (clique na célula A1, com o botão do mouse clique e arraste da célula A1 até célula E1, deverá ficar na cor escura)

	A	B	C	D	E
1					
2					

# • Clicar em Formatar, Mesclar células e Mesclar células

The image shows the 'Formatar' (Format) menu in Microsoft Excel. The menu is open, and the 'Mesclar células' (Merge cells) option is highlighted. The 'Mesclar células' sub-menu is also open, showing three options: 'Mesclar células' (Merge cells), 'Mesclar células' (Merge cells), and 'Dividir células' (Unmerge cells). The 'Mesclar células' option is highlighted in the sub-menu.

**Formatar** Ferramentas Dados Janela Ajuda

- Formatação padrão Ctrl+Shift+Space
- Células... Ctrl+1
- Linha ▶
- Coluna ▶
- Planilha ▶
- Mesclar células ▶**
- Página... ▶
- Intervalos de impressão ▶
- Caractere... ▶
- Parágrafo... ▶
- Alterar capitalização ▶
- Estilos e formatação F11
- AutoFormatar... ▶
- Formatação condicional ▶
- Ancorar ▶
- Alinhamento ▶
- Dispor ▶
- Inverter ▶
- Agrupar ▶
- Figura ▶
- Controle... ▶
- Formulário... ▶

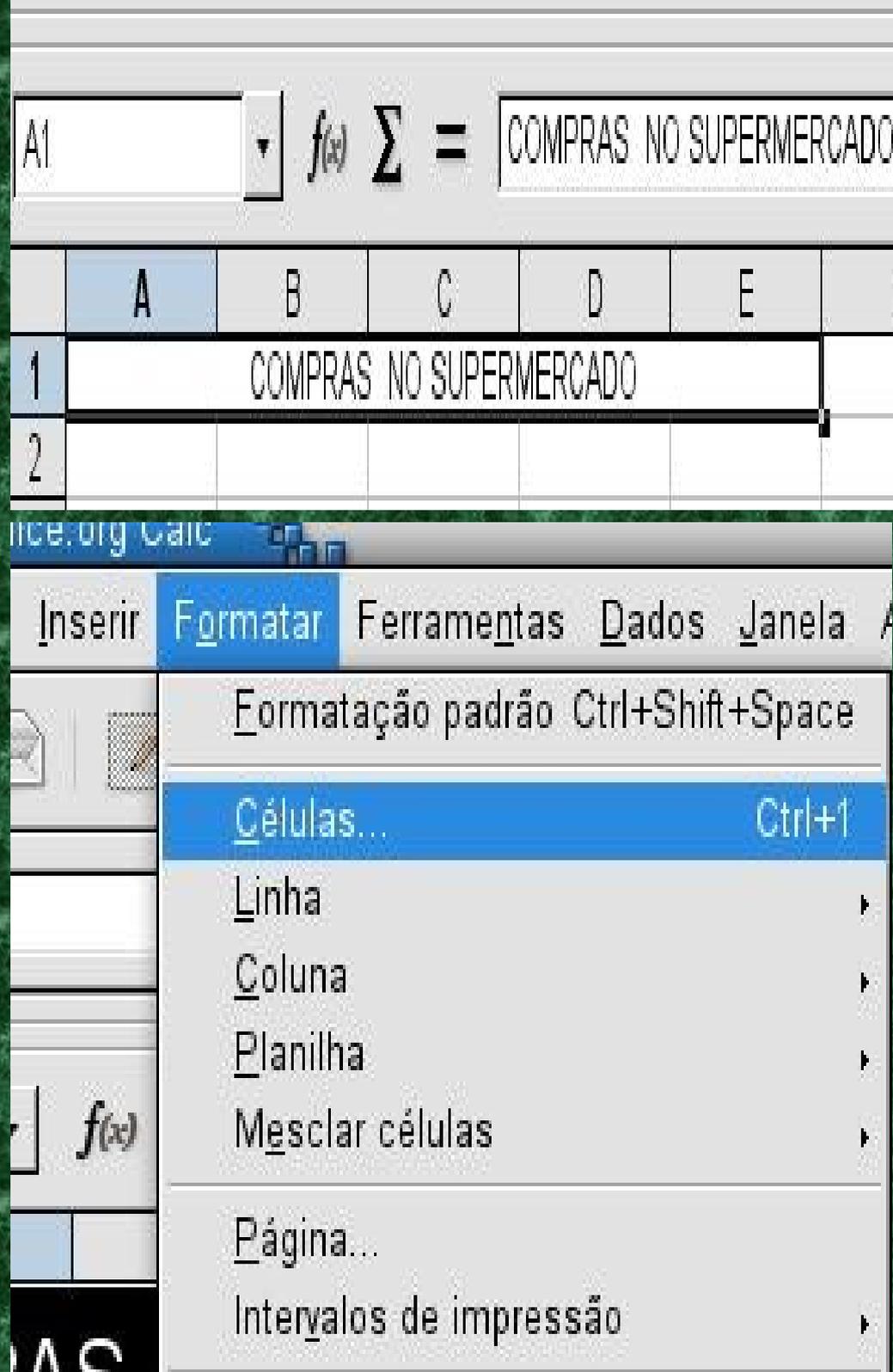
**Mesclar células**

- Mesclar células
- Mesclar células
- Dividir células

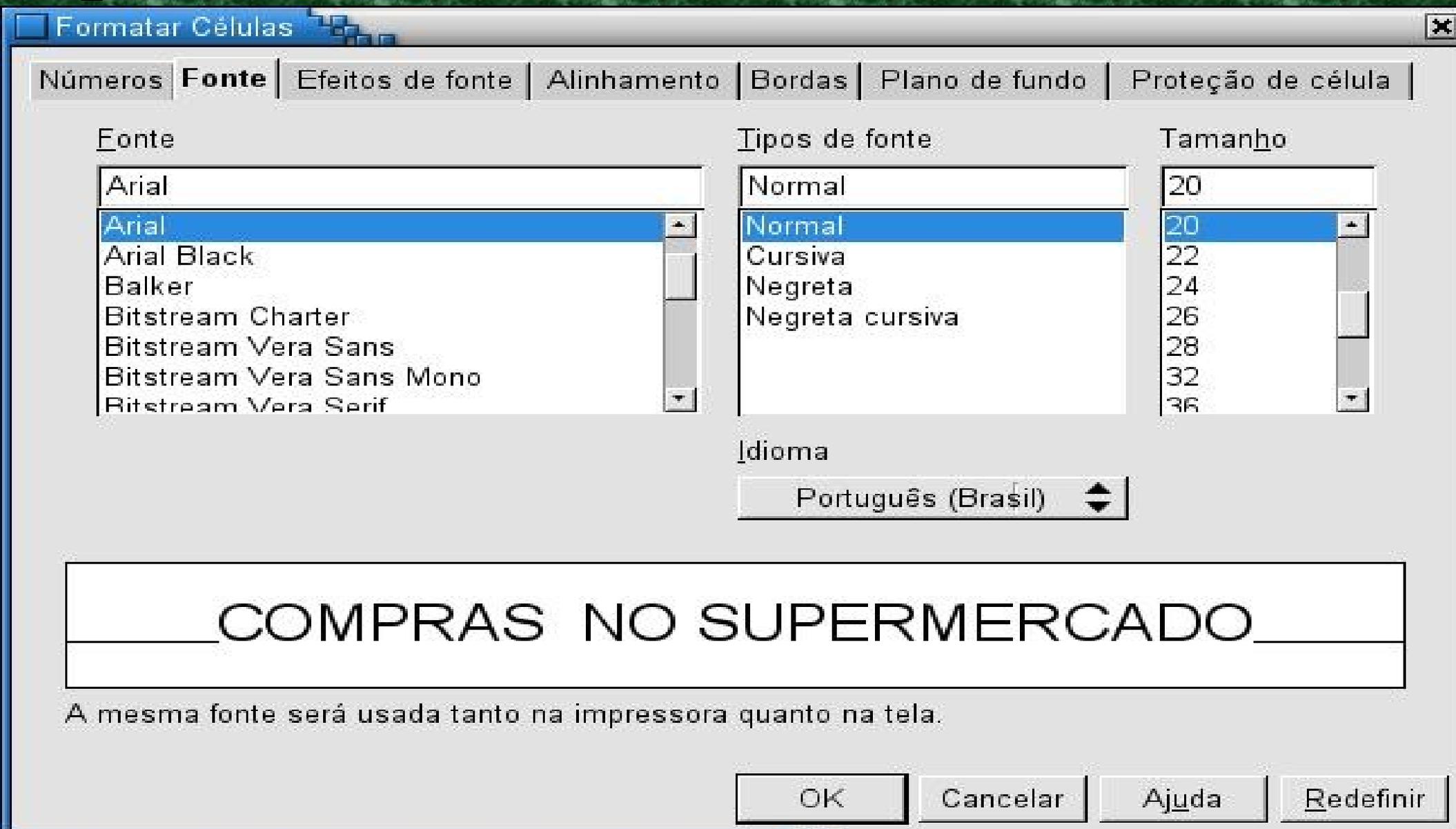
# • FORMATAR O TÍTULO:

a) Clicar na célula onde você digitou o título **Compras no supermercado** para formatá-lo

b) Menu **Formatar** > **Célula**

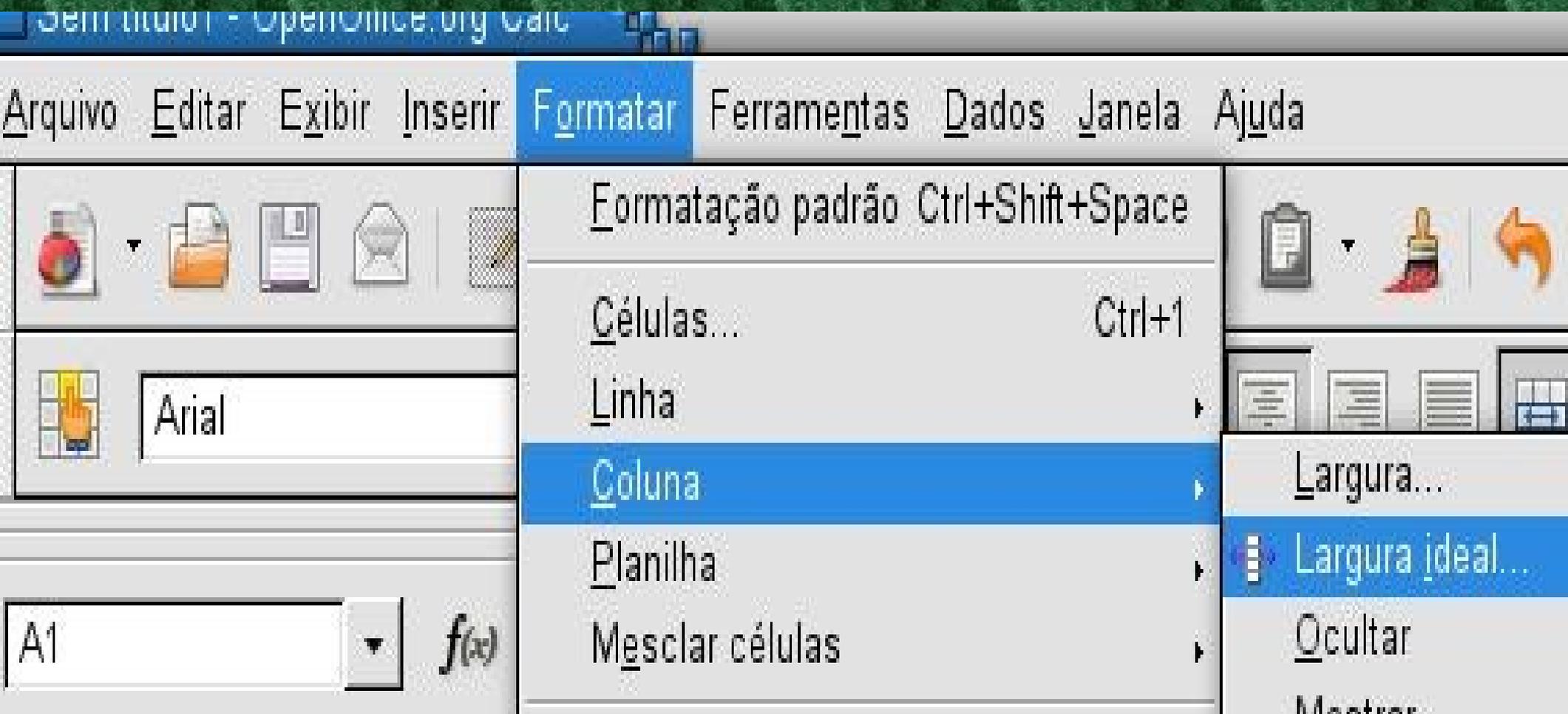


- **c) Formatar (fonte, tipo de fonte, tamanho) conforme roteiro de aula ou de sua preferência**



Caso queira aumentar a largura da coluna seguir o caminho abaixo(a) .( Às vezes uma palavra ou texto digitado poderá ficar maior do que o espaço da célula

a) Menu **Formatar : Coluna e Largura ideal** (siga os passos 1º,2º,3º no próximo slide)



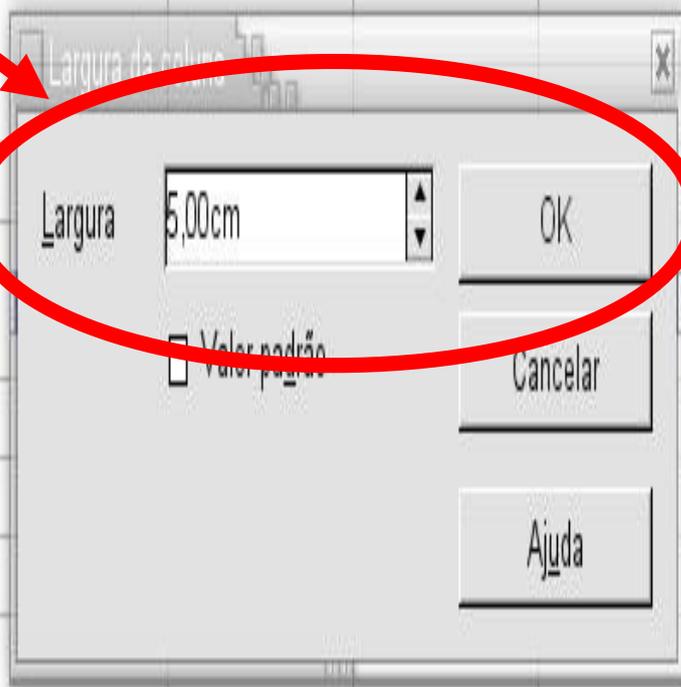
# As figuras abaixo mostram antes e depois de aumentar as colunas de forma igual

A8 f(x) Σ = PRODUTOS

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	RODUTO				
9					
10					
11					
12					
13					
14					

**1º**

**DIGITE A LARGURA DA CÉLULA E CLIQUE OK**



A8 f(x) Σ = PRODUTOS

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	RODUTO	PREÇO	QANTIDA	TOTAL	RODUTO
9					
10					
11					
12					
13					
14					

**2º**

A8 f(x) Σ = PRODUTOS

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	PRODUTOS	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL	PRODUTOS
9					
10					

**3º**

**OBS : VÔCE PODERA FAZER O MESMO COM A ALTURA(LINHA) DA CÉLULA ,CASO DESEJAR. ( CONFORME ABAIXO)**

A8    f(x)    Σ    =    PRODUTO

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
9				

Inserir    **Formatar**    Ferramentas    Dados    Janela    Ajuda

- Formatação padrão    Ctrl+Shift+Space
- Células...    Ctrl+1
- Linha**
  - Altura...**
  - Altura ideal...
  - Ocultar
  - Mostrar
- Coluna
- Planilha
- Mesclar células
- Página...
- Intervalos de impressão

Altura da linha

Altura    1,50cm    OK

Valor padrão    Cancelar

Ajuda

D8    f(x)    Σ    =    TOTAL

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
9				

# DIGITAR NA CELULA **B4** SL = SALARIO LIQUIDO

B4		$f(x)$	$\Sigma$	=	SL = SALÁRIO LIQUIDO
	A	B	C	D	
1					
2					
3					
4		SL = SALÁRIO LIQUIDO			
5					

# DIGITAR NA CELULA **D4** O VALOR DO SEU **SL**

D4		$f(x)$	$\Sigma$	=	900
	A	B	C	D	
1					
2					
3					
4				900	
5					

**DIGITAR NA CELULA B6 : 40% DE SL**  
**( VALOR GASTO EM % EM MÉDIA POR**  
**UMA FAMILIA )**

B6   $\Sigma$  = 40% de SL

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6		<b>40% de SL</b>		
7				

CLICAR COM O MOUSE SOBRE A CELULA **D6**  
(AS BORDAS DA CELULA FICAM EM NEGRITO)  
NA BARRA DE DIGITAR FÓRMULA **= (40/100)\*D4**  
E TECLAR ENTER. A FÓRMULA APARECERÁ NA  
BARRA DE FÓRMULA E O RESULTADO NA  
CELULA SELECIONADA (**D6**)

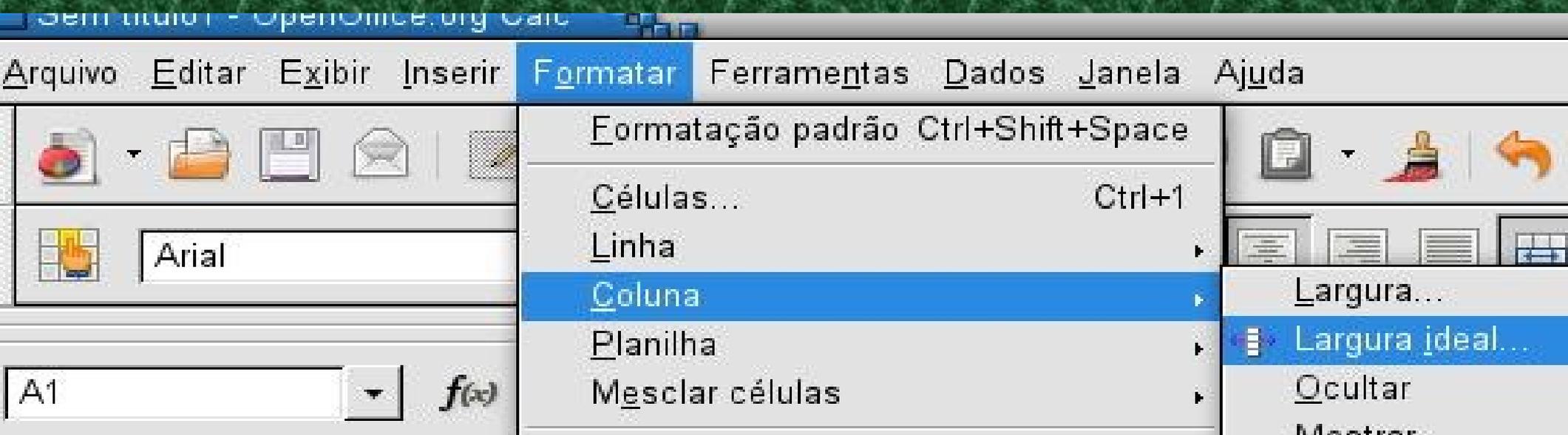
	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
<b>6</b>				<b>=(40/100)*D4</b>
7				
8				

SOMA     =(40/100)\*D4

- a) Clique na célula **B8** e digitar **PRODUTO**
- b) Clique na célula **C8** e digitar **PREÇO**
- c) Clique na célula **D8** e digitar **QUANTIDADE**
- d) Clique na célula **E8** e digitar **TOTAL**

	B8	PRODUTO			
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8		PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
9					

as conforme figura abaixo



- DIGITAR OS PRODUTOS NA PLANILHA SEPARANDO
- POR ITENS COMO : ALIMENTAÇÃO **(B10)**; HIGIENE PESSOAL **(B23)** E LIMPEZA **(B28)** COM SEUS PREÇOS
- POR UNIDADE E QUANTIDADE CONFORME ABAIXO

	A	B	C	D
8		<b>PRODUTOS</b>	<b>PREÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
9		<b>ALIMENTAÇÃO</b>		
10				
11	1	AÇÚCAR REFINADO kg	2,98	10
12	2	ARROZ 5 kg	11,49	3
13	3	FEIJÃO kg	4,53	4
14	4	MACARRÃO kg	3,75	2
15	5	PÓ DE CAFÉ pc	5,5	5
16	6	LEITE EM PÓ un	5,98	5
17	7	OLEO un	3,45	5
18	8	FUBÁ kg	2,98	2
19	9	SAL kg	1,95	1
20	10	BISCOITO pc	4,29	2
21	11	MARGARINA un	3,78	4
22		SUBTOTAL		
23		<b>HIGIENE PESSOAL</b>		
24	12	SABONETE un	1,15	20
25	13	CREME DENTAL un	1,89	5
26	14	PAPEL HIGIÊNICO p	2,16	6
27		SUBTOTAL		
28		<b>MATERIAL DE LIMPEZA</b>		
29	15	SABÃO EM PÓ un	5,73	3
30	16	SABÃO DECÓCO pc	5,68	3
31	17	VASSOURA un	10,28	2
32	18	DESINFETANTE un	3,19	4
33	19	ALCOOL un	3,38	1
34	20	BOMBRIL un	1,97	10
35		SUBTOTAL		
36				<b>TOTAL</b>
37				<b>TRÔCO</b>

NA CÉLULA **E8** DIGITAR A PALAVRA **TOTAL**.  
CALCULE O VALOR

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					<b>TOTAL</b>
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

NA CÉLULA **E11** CALCULE O  
RESULTADO DO  
**PREÇO X QUANTIDADE**  
( **VEJA NO PRÓXIMO SLIDE** )

E11						=
	A	B	C	D	E	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8		<b>PRODUTO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>	
9						
10						
11	<b>1</b>	<b>AÇÚCAR kg</b>	<b>2,98</b>	<b>10</b>		
12						
13						

SELECIONE A CÉLULA **E11** E DIGITE A FÓRMULA ( **=C11\*D11** ) DEPOIS CLIQUE **ENTER**. TEMOS ENTÃO O 1º TOTAL

SUBTOTAL					
A	B	C	D	E	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL	
9					
10					
11	1 AÇÚCAR kg	2,98	10	=C11*D11	

E11 FÓRMULA = =C11*D11					
A	B	C	D	E	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8	PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL	
9					
10					
11	1 AÇÚCAR kg	2,98	10		29,8
12					

**DIGITAR OS  
OUTROS  
PRODUTOS COM  
SEUS PREÇOS  
E  
QUANTIDADE  
CONFORME  
EXEMPLO AO  
LADO**

	A	B	C	D	E
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8		<b>PRODUTO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
9					
10					
11	1	AÇÚCAR	2,98	10	29,8
12	2	ARROZ	11,49	3	
13	3	FEIJÃO	4,53	4	
14	4	FUBÁ	1,95	2	
15	5	ÓLEO	3,45	5	
16	6	SABONETE	1,35	12	
17	7	CREME DENTAL	1,9	5	
18	8	SABÃO EM PÓ	5,45	3	
19	9	VASSOURA	12,5	1	
20	10	ÁLCOOL	4,36	2	

**PARA SABER O VALOR TOTAL DOS OUTROS PRODUTOS BASTA CLICAR COM O MOUSE NA ALÇA DE PREENCHIMENTO( QUE APARECE NO CANTO DIREITO INFERIOR DA CÉLULA QUANDO SELECIONADA ) E ARRASTAR ATÉ O ÚLTIMO PRODUTO , CONFORME FIGURAS ABAIXO E OS OUTROS VALORES APARECERÃO**

8		PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
9					
10					
11	1	AÇÚCAR	2,98	10	29,8
12	2	ARROZ	11,49	3	
13	3	FEIJÃO	4,53	4	
14	4	FUBÁ	1,95	2	
15	5	ÓLEO	3,45	5	
16	6	SABONETE	1,35	12	
17	7	CREME DENTAL	1,9	5	
18	8	SABÃO EM PÓ	5,45	3	
19	9	VASSOURA	12,5	1	
20	10	ÁLCOOL	4,36	2	

**ALÇA  
PRE  
MEN**

8		PRODUTO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
9					
10					
11	1	AÇÚCAR	2,98	10	29,8
12	2	ARROZ	11,49	3	34,47
13	3	FEIJÃO	4,53	4	18,12
14	4	FUBÁ	1,95	2	3,9
15	5	ÓLEO	3,45	5	17,25
16	6	SABONETE	1,35	12	16,2
17	7	CREME DENTAL	1,9	5	9,5
18	8	SABÃO EM PÓ	5,45	3	16,35
19	9	VASSOURA	12,5	1	12,5
20	10	ÁLCOOL	4,36	2	8,72

NA CÉLULA **D22** DIGITAR: **TOTAL GERAL**  
 PARA QUE NA CÉLULA **E22** SEJA  
 CALCULADO O TOTAL DAS COMPRA  
 (VEJA COMO CÁLCULAR NO PRÓXIMO SLIDE)

D22		= TOTAL GERAL			
	A	B	C	D	E
1	<b>COMPRAS NO SUPERMERCADO</b>				
2					
3					
4		<b>SL = SALARIO LIQUIDO</b>		<b>R\$ 500,00</b>	
5					
6		<b>40% de SL</b>		<b>R\$ 200,00</b>	
7					
8		<b>PRODUTOS</b>	<b>PREÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
9					
10					
11	<b>1</b>	<b>AÇÚCAR</b>	<b>2,98</b>	<b>10</b>	<b>29,8</b>
12	<b>2</b>	<b>ARROZ</b>	<b>11,49</b>	<b>3</b>	<b>34,47</b>
13	<b>3</b>	<b>FEIJÃO</b>	<b>4,53</b>	<b>4</b>	<b>18,12</b>
14	<b>4</b>	<b>FUBÁ</b>	<b>1,95</b>	<b>2</b>	<b>3,9</b>
15	<b>5</b>	<b>ÓLEO</b>	<b>3,45</b>	<b>5</b>	<b>17,25</b>
16	<b>6</b>	<b>SABONETE</b>	<b>1,35</b>	<b>12</b>	<b>16,2</b>
17	<b>7</b>	<b>CREME DENTAL</b>	<b>1,9</b>	<b>5</b>	<b>9,5</b>
18	<b>8</b>	<b>SABÃO EM PÓ</b>	<b>5,45</b>	<b>3</b>	<b>16,35</b>
19	<b>9</b>	<b>VASSOURA</b>	<b>12,5</b>	<b>1</b>	<b>12,5</b>
20	<b>10</b>	<b>ÁLCOOL</b>	<b>4,36</b>	<b>2</b>	<b>8,72</b>
21					
22				<b>TOTAL GERAL</b>	

SELECIONE A CÉLULA **E22** E DIGITE A FÓRMULA  
**=SOMA(E11:E20)** E TECLE **ENTER**

E22		=	=SOMA(E11:E20)		<b>ENTER</b>
	A	B	C	D	E
1	<b>COMPRAS NO SUPERMERCADO</b>				
2					
3					
4	<b>SL = SALARIO LIQUIDO</b>			<b>R\$ 500,00</b>	
5					
6	<b>40% de SL</b>			<b>R\$ 200,00</b>	
7					
8	<b>PRODUTOS</b>		<b>PREÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
9					
10					
11	<b>1</b>	<b>AÇÚCAR</b>	<b>2,98</b>	<b>10</b>	<b>29,8</b>
12	<b>2</b>	<b>ARROZ</b>	<b>11,49</b>	<b>3</b>	<b>34,47</b>
13	<b>3</b>	<b>FEIJÃO</b>	<b>4,53</b>	<b>4</b>	<b>18,12</b>
14	<b>4</b>	<b>FUBÁ</b>	<b>1,95</b>	<b>2</b>	<b>3,9</b>
15	<b>5</b>	<b>ÓLEO</b>	<b>3,45</b>	<b>5</b>	<b>17,25</b>
16	<b>6</b>	<b>SABONETE</b>	<b>1,35</b>	<b>12</b>	<b>16,2</b>
17	<b>7</b>	<b>CREME DENTAL</b>	<b>1,9</b>	<b>5</b>	<b>9,5</b>
18	<b>8</b>	<b>SABÃO EM PÓ</b>	<b>5,45</b>	<b>3</b>	<b>16,35</b>
19	<b>9</b>	<b>VASSOURA</b>	<b>12,5</b>	<b>1</b>	<b>12,5</b>
20	<b>10</b>	<b>ÁLCOOL</b>	<b>4,36</b>	<b>2</b>	<b>8,72</b>
21					
22				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>166,81</b>

AGORA DIGITE A PALAVRA **TRÔCO** NA CÉLULA **D23**. DEPOIS SELECIONE A CÉLULA **E23** E DIGITE A FÓRMULA **=(D6-E22)ENTER**

COMPRAS NO SUPERMERCADO				
SL = SALARIO LIQUIDO		R\$ 500,00		
40% de SL		R\$ 200,00		
PRODUTOS	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL	
1 AÇÚCAR	2,98	10	29,8	
2 ARROZ	11,49	3	34,47	
3 FEIJÃO	4,53	4	18,12	
4 FUBÁ	1,95	2	3,9	
5 ÓLEO	3,45	5	17,25	
6 SABONETE	1,35	12	16,2	
7 CREME DENTAL	1,9	5	9,5	
8 SABÃO EM PÓ	5,45	3	16,35	
9 VASSOURA	12,5	1	12,5	
10 ÁLCOOL	4,36	2	8,72	
TOTAL GERAL			166,81	
TRÔCO				

COMPRAS NO SUPERMERCADO				
SL = SALARIO LIQUIDO		R\$ 500,00		
40% de SL		R\$ 200,00		
PRODUTOS	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL	
1 AÇÚCAR	2,98	10	29,8	
2 ARROZ	11,49	3	34,47	
3 FEIJÃO	4,53	4	18,12	
4 FUBÁ	1,95	2	3,9	
5 ÓLEO	3,45	5	17,25	
6 SABONETE	1,35	12	16,2	
7 CREME DENTAL	1,9	5	9,5	
8 SABÃO EM PÓ	5,45	3	16,35	
9 VASSOURA	12,5	1	12,5	
10 ÁLCOOL	4,36	2	8,72	
TOTAL GERAL			166,81	
TRÔCO			R\$ 33,19	

# PARTIR DA CAIXA DE DIÁ

Formatar

Ferramentas

Dados

Jane



Células...

Ctrl+1

Linha

Coluna

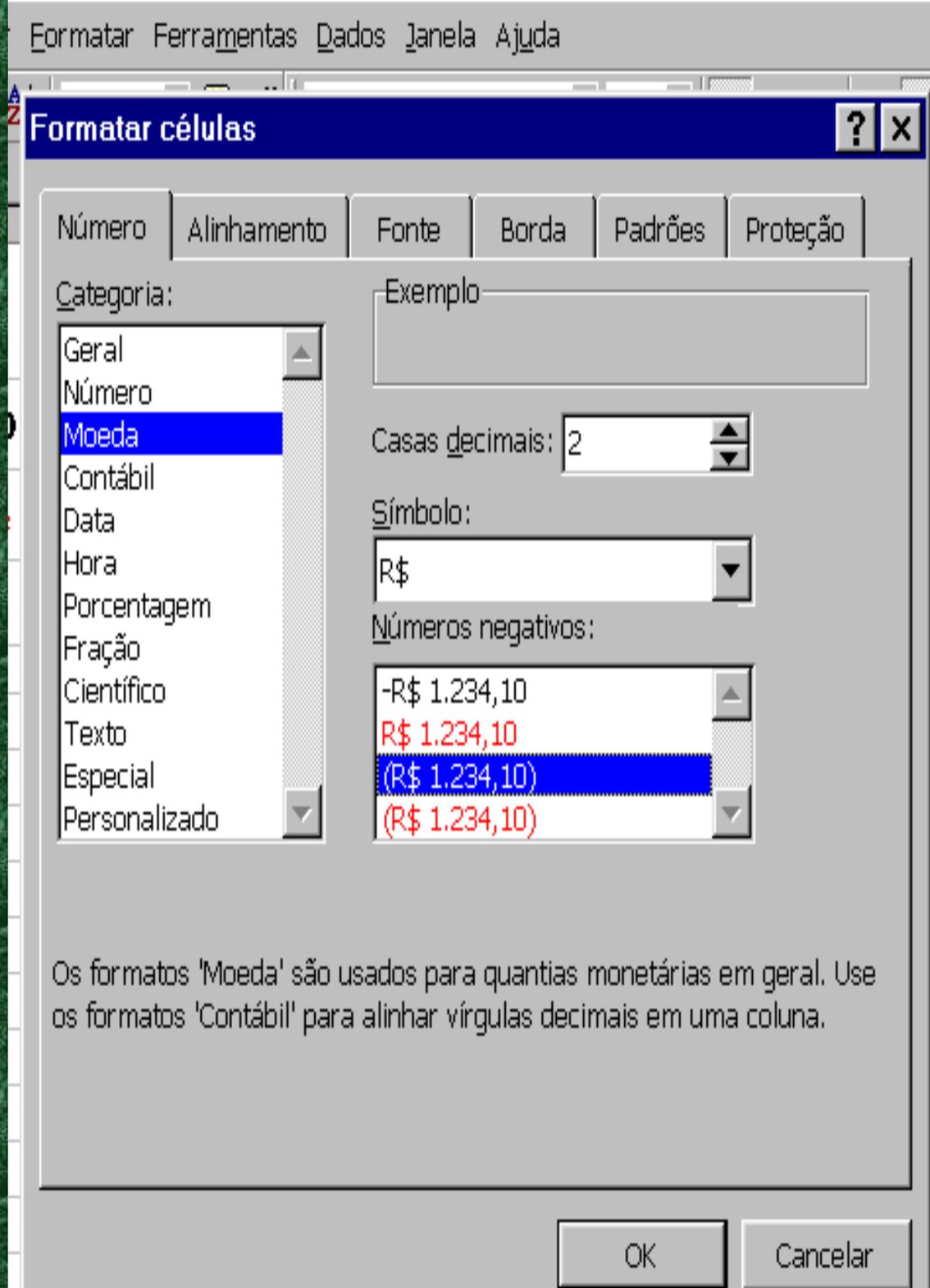
Planilha

AutoFormatação...

Formatação condicional...



**NESTA CAIXA  
VOCÊ ALTERA A  
MANEIRA COMO  
SÃO EXIBIDOS  
NÚMEROS ,DATAS ,  
ETC ...  
IREMOS MUDAR OS  
VALORES EM  
REAIS.PRIMEIRO  
TEMOS QUE  
SELECIONAR AS  
CÉLULAS : **D4;D6;  
C11 ATÉ C20 ;  
E11 ATÉ E23****



VAMOS MARCAR  
NA CAIXA:  
MOEDA E O  
NÚMERO DE  
CASAS  
DECIMAIS = 2  
E O SÍMBOLO  
R\$

	A	B	C	D	E	
1						
2			<b>COMPRAS</b>	<b>NO</b>	<b>SUPERMERCADO</b>	
3						
4			SL = SALARIO LIQUIDO		500,00	
5						
6			40% de SL		200,00	
7						
8			PRODUTOS	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
9						
10						
11	1	AÇÚCAR	2,98	10		29,8
12	2	ARROZ	11,49	3		34,47
13	3	FEIJÃO	4,53	4		18,12
14	4	FUBÁ	1,95	2		3,9
15	5	ÓLEO	3,45	5		17,25
16	6	SABONETE	1,35	12		16,2
17	7	CREME DENTAL	1,9	5		9,5
18	8	SABÃO EM PÓ	5,45	3		16,35
19	9	VASSOURA	12,5	1		12,5
20	10	ÁLCOOL	4,36	2		8,72
21						
22					TOTAL GERAL	166,81
23					TRÔCO	33,19

# ESTA AÍ A NOSSA PLANILHA

	A	B	C	D	E
1	<b>COMPRAS NO SUPERMERCADO</b>				
2					
3					
4	<b>SL = SALARIO LIQUIDO</b>			<b>R\$ 500,00</b>	
5					
6	<b>40% de SL</b>			<b>R\$ 200,00</b>	
7					
8	<b>PRODUTOS</b>		<b>PREÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>TOTAL</b>
9					
10					
11	1	AÇÚCAR	R\$ 2,98	10	R\$ 29,80
12	2	ARROZ	R\$ 11,49	3	R\$ 34,47
13	3	FEIJÃO	R\$ 4,53	4	R\$ 18,12
14	4	FUBÁ	R\$ 1,95	2	R\$ 3,90
15	5	ÓLEO	R\$ 3,45	5	R\$ 17,25
16	6	SABONETE	R\$ 1,35	12	R\$ 16,20
17	7	CREME DENTAL	R\$ 1,90	5	R\$ 9,50
18	8	SABÃO EM PÓ	R\$ 5,45	3	R\$ 16,35
19	9	VASSOURA	R\$ 12,50	1	R\$ 12,50
20	10	ÁLCOOL	R\$ 4,36	2	R\$ 8,72
21					
22				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 166,81</b>
23				<b>TRÔCO</b>	<b>R\$ 33,19</b>

# Créditos

Oficina de Produção

01/12/08 à 12/12/08

Implementadores do 6º ao 9º ano

Local: E.M. São Francisco de Assis

Realização: Coordenação de IAE

Oficina : Planilha ( Lista de Compras )

Autor : Maurício de Freitas

Email: [m22freitas@bol.com.br](mailto:m22freitas@bol.com.br)

U.E.: Wandir de Carvalho