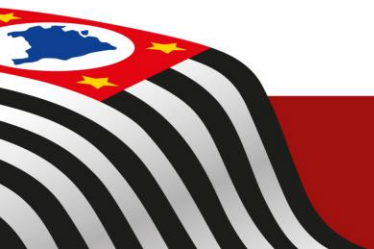


Planilhas Eletrônicas

Excel

Material: VBA_01



Introdução e princípios de uma tabela

– Objetivo: nivelamento da sala

Tipos de Dados

Trabalhando com Planilhas

Sequência de informações

Tipos de Cópias

Exemplos de Planilhas

Comentário sobre personalização



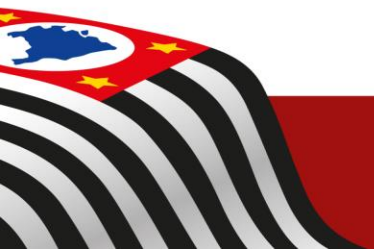
Introdução

Planilha:

- Tipo de programa que utiliza tabelas para realização de cálculos ou apresentação de dados. Cada tabela é formada por uma grade composta de linhas e colunas.

Eletrônica

- Se deve à sua implementação por meio de programas de computador.



Excel

O Microsoft Excel (nome completo Microsoft Office Excel) é um programa de planilha eletrônica de cálculo escrito e produzido pela Microsoft.

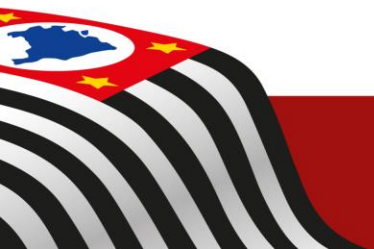
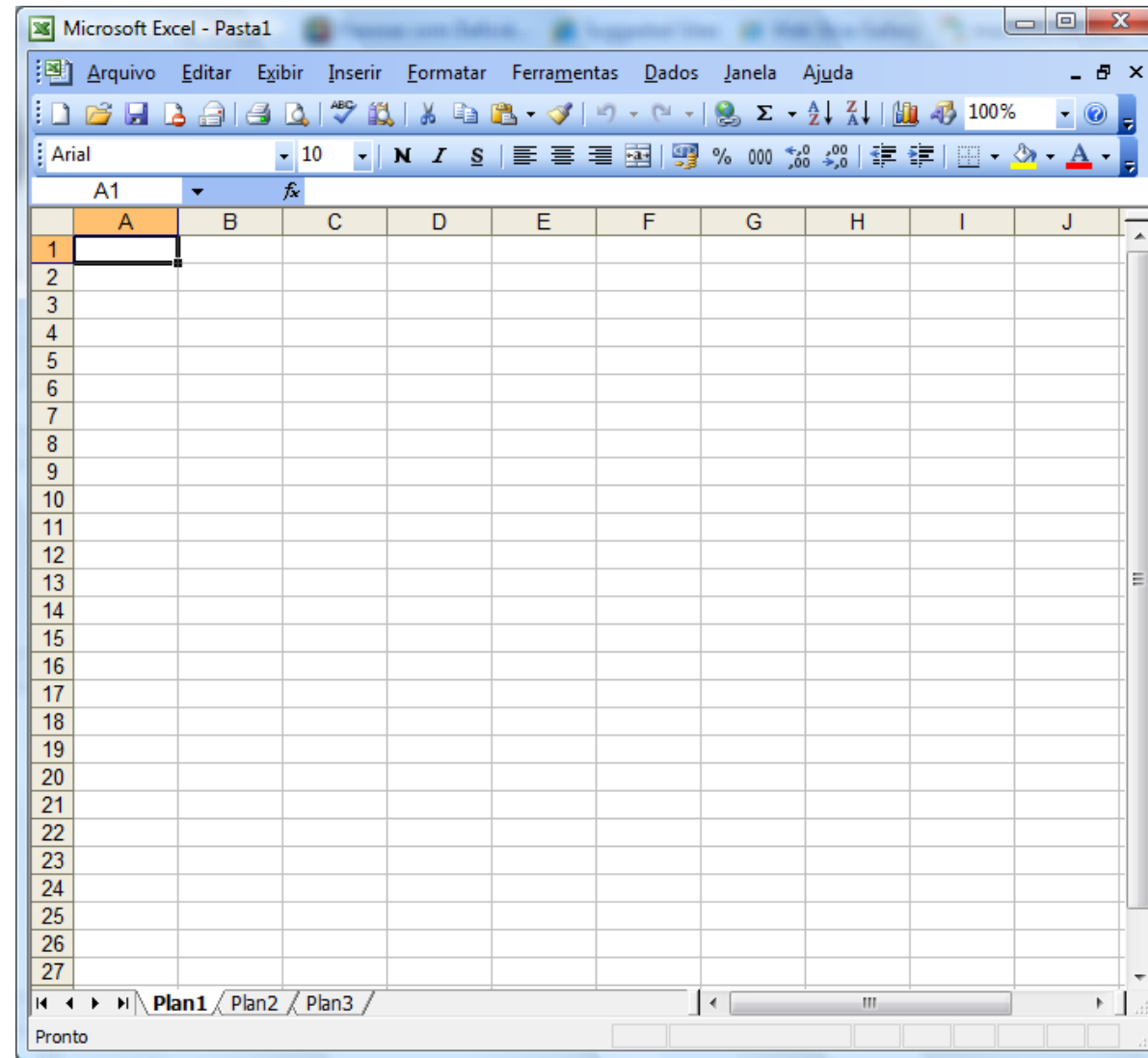


Microsoft® Excel® 2010 (14.0.6126.5003) SP1 MSO (14.0.6129.5000)

Parte do Microsoft Office Professional Plus 2010

© 2010 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.





Definições importantes

	B7	
	A	B
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Célula:

- Componente elementar da planilha.
- É o elemento indicado pelo cruzamento entre uma linha e uma coluna.
- Ex: B7 → Indica a célula disposta na coluna B linha 7.

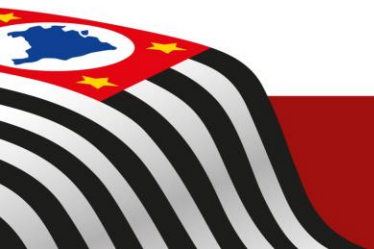


Definições importantes

Valores:

- Dados que podem ser: numéricos, datas ou textuais
- Ocupam as células.

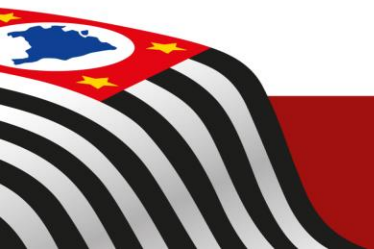
	A	B
1		
2		
3		10
4		10/01/2010
5		Mogi Mirim
6		1,23446E+23
7		



Fórmulas

Fórmulas: são usadas nas planilhas por meio de funções internas da planilha, já disponíveis no ambiente ou criada pelo usuário, utilizando o Visual Basic Applications.

Um exemplo de fórmula é "`=A1+A2+A3+A4+A5+A6+A10`", que pode ser substituída pela função "`=SOMA(A1:A6;A10)`", que é mais prático de usar.



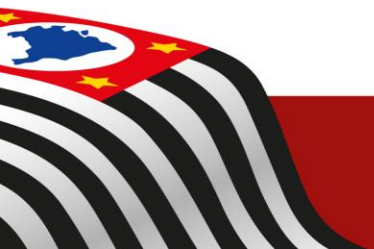
Outras planilhas

Visicalc

Lotus123

Calc (OpenOffice)

Entre outras

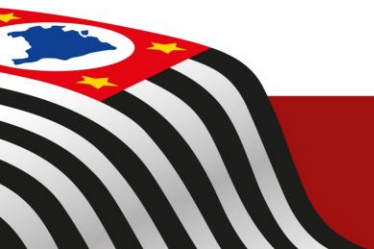


Crie a planilha abaixo

	A	B	C	D	E
1	Planilha de Vendas de Carros				
2					
3	Carro	Janeiro	Fevereiro	Março	Total
4	Palio	11	9	12	
5	Celta	13	12	13	
6	Astra	15	14	14	
7	Focus	11	11	15	
8	Polo	12	10	17	
9				Tot. Geral	
10					
11					

Resolva usando a fórmula Soma.

Acompanhe a explicação



Tipos de intervalos

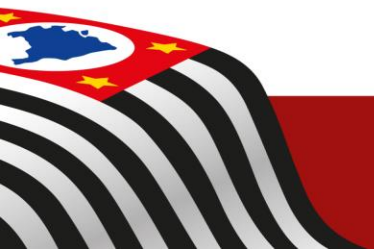
Os intervalos podem ser adjacentes ou não.

Exemplos:

- A1:A5 Intervalo adjacente (A1, A2, A3, A4 e A5)
- A1;A5 Intervalo não adjacente (Apenas Célula A1 e A5 pertencem ao intervalo).

	A1
	A
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

	A
1	
2	
3	
4	
5	
6	



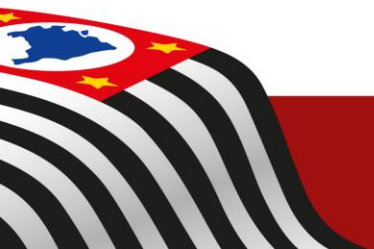
Tipos de Cópias

Cópias comuns de conteúdo e fórmulas. CTRL + C, CTRL + V.

Cópia de planilhas.

Movimentação de planilhas.

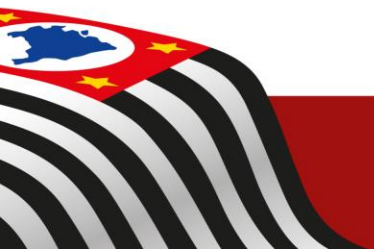
Observe na prática com o professor e anote se necessário.



Formatação

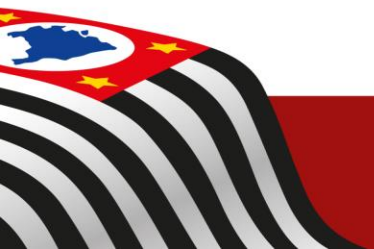
	A	B	C	D	E
1	Planilha de Vendas de Carros				
2					
3	Carro	Janeiro	Fevereiro	Março	Total
4	Palio	11	9	12	
5	Celta	13	12	13	
6	Astra	15	14	14	
7	Focus	11	11	15	
8	Polo	12	10	17	
9				Tot. Geral	
10					
11					
12					

Atente para as explicações
do professor.



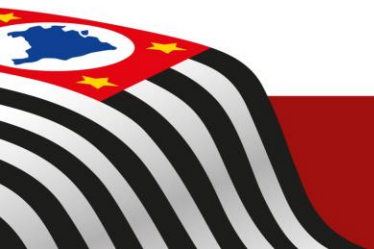
Exercícios

Desenvolva o conjunto de planilhas dispostos nos próximos Slides.

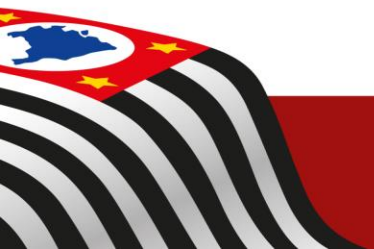


Planilha 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Empresa Nacional S/A								
2									
3	Código	Produto	Jan	Fev	Mar	Total 1º Trim.	Máximo	Mínimo	Média
4	1	Porca	4.500,00	5.040,00	5.696,00				
5	2	Parafuso	6.250,00	7.000,00	7.910,00				
6	3	Arruela	3.300,00	3.696,00	4.176,00				
7	4	Prego	8.000,00	8.690,00	10.125,00				
8	5	Alicate	4.557,00	5.104,00	5.676,00				
9	6	Martelo	3.260,00	3.640,00	4.113,00				
10									
11									
12									

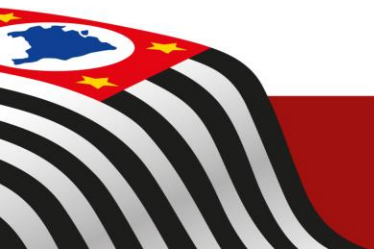


	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CONTAS A PAGAR							
2								
3		JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	
4	SALÁRIO	R\$ 500,00	R\$ 750,00	R\$ 800,00	R\$ 700,00	R\$ 654,00	R\$ 700,00	
5								
6	CONTAS							
7	ÁGUA	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 11,00	
8	LUZ	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 54,00	R\$ 55,00	R\$ 54,00	R\$ 56,00	
9	ESCOLA	R\$ 300,00	R\$ 250,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
10	IPTU	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
11	IPVA	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 14,00	R\$ 15,00	R\$ 20,00	R\$ 31,00	
12	SHOPPING	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 130,00	R\$ 200,00	R\$ 150,00	R\$ 190,00	
13	COMBUSTÍVEL	R\$ 50,00	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 70,00	R\$ 65,00	R\$ 85,00	
14	ACADEMIA	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 145,00	R\$ 100,00	R\$ 145,00	
15								
16	TOTAL DE CONTAS							
17								
18	SALDO							
19								
20								
21								

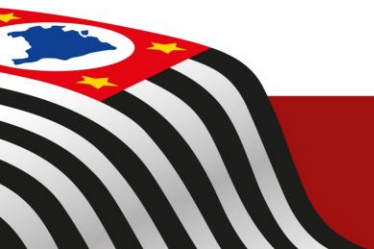


Planilha 4

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOME	Salário Bruto	INSS	Gratificação	INSS R\$	Gratificação R\$	Salário Líquido
2	Eduardo	R\$ 853,00	10,00%	9,00%			
3	Maria	R\$ 951,00	9,99%	8,00%			
4	Helena	R\$ 456,00	8,64%	6,00%			
5	Gabriela	R\$ 500,00	8,50%	6,00%			
6	Edson	R\$ 850,00	8,99%	7,00%			
7	Elisangel a	R\$ 459,00	6,25%	5,00%			
8	Regina	R\$ 478,00	7,12%	5,00%			
9	Paulo	R\$ 658,00	5,99%	4,00%			
10							
11							
12							
13	FÓRMULAS						
14	INSS R\$: multiplicar Salário Bruto por INSS.						
15	Gratificação R\$: multiplicar Salário Bruto por Gratificação.						
16	Salário Líquido: Salário Bruto mais Gratificação R\$ menos INSS R\$.						
17	Formatar os números para que eles apareçam de acordo com a planilha dada.						
18							



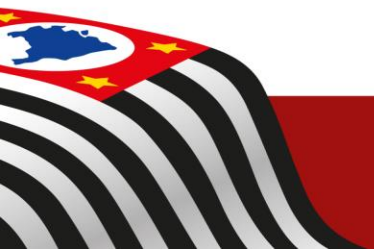
	A	B	C	D	E
1	Valor do Dólar	R\$ 1,91			
2	Papeleria Papel Branco				
3	Produtos	Qtde	Preço Unit.	Total R\$	Total US\$
4	Caneta Azul	500	R\$ 0,15		
5	Caneta Vermelha	750	R\$ 0,15		
6	Caderno	250	R\$ 10,00		
7	Régua	310	R\$ 0,50		
8	Lápis	500	R\$ 0,10		
9	Papel Sulfite	1500	R\$ 2,50		
10	Tinta Nanquim	190	R\$ 6,00		
11					
12	FÓRMULAS:				
13	Total R\$: multiplicar Qtde por Preço Unitário				
14	Total US\$: dividir Total R\$ por Valor do Dólar – usar \$ nas fórmulas				
15	Alterar as colunas de acordo com a necessidade.				



Comentário sobre personalização

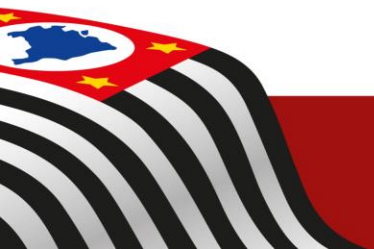
Usamos nos exercícios apenas funções internas.

Em aulas futuras, além de apresentação de novas funções, serão criadas funções personalizadas usando VBA.



Fim

- Prof.
- M.Sc. Marcos Roberto de Moraes



Referências Bibliográficas

Tutorial do próprio Excel.

Wikipedia – Conceitos de planilha eletrônica [Referenciados]

