

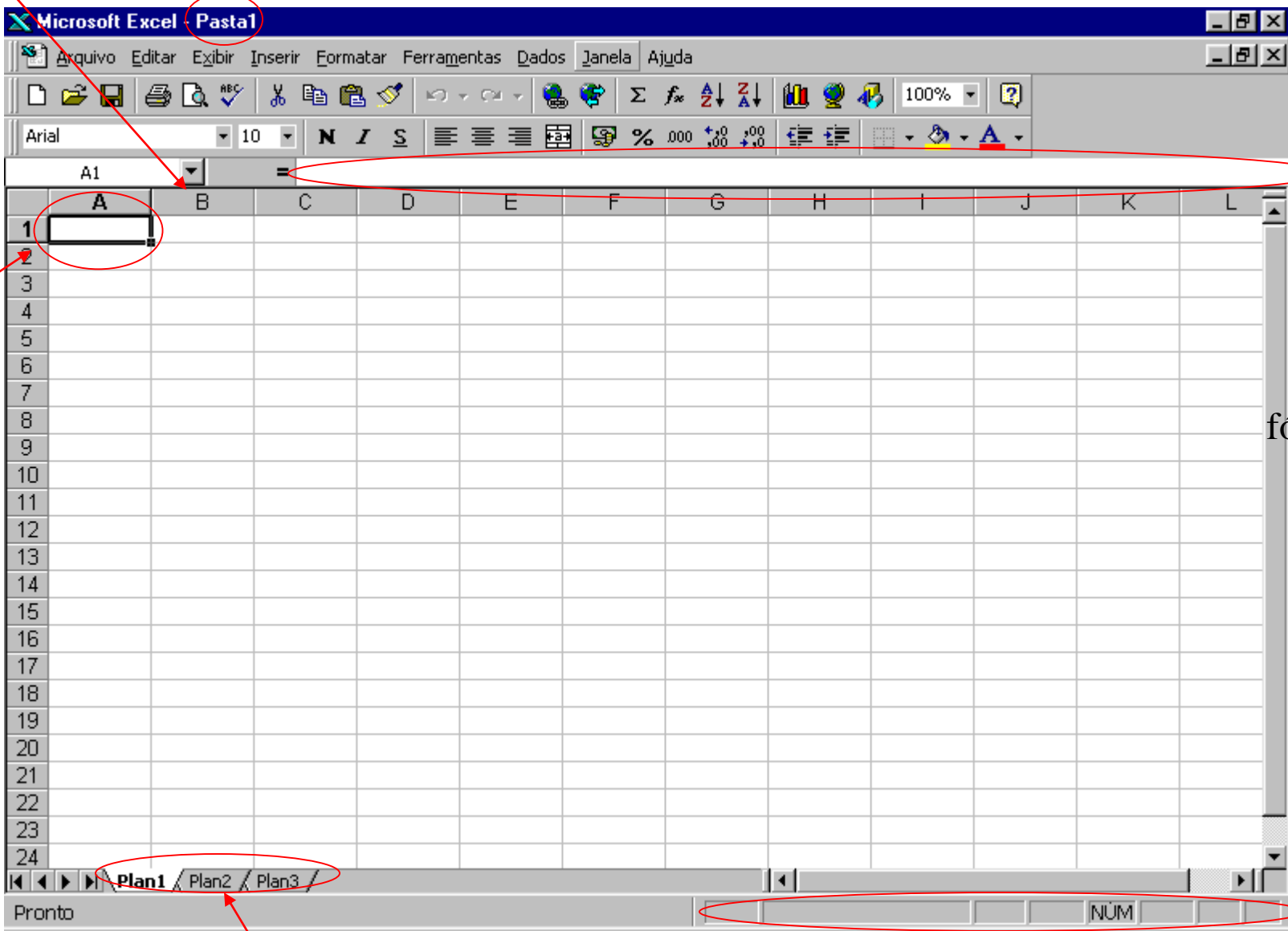
SYSTEM 31

Excel

Jornada da Liberdade Tecnológica

Prof. Reuel Gomes Arriaga

Identificador da célula Nome do arquivo



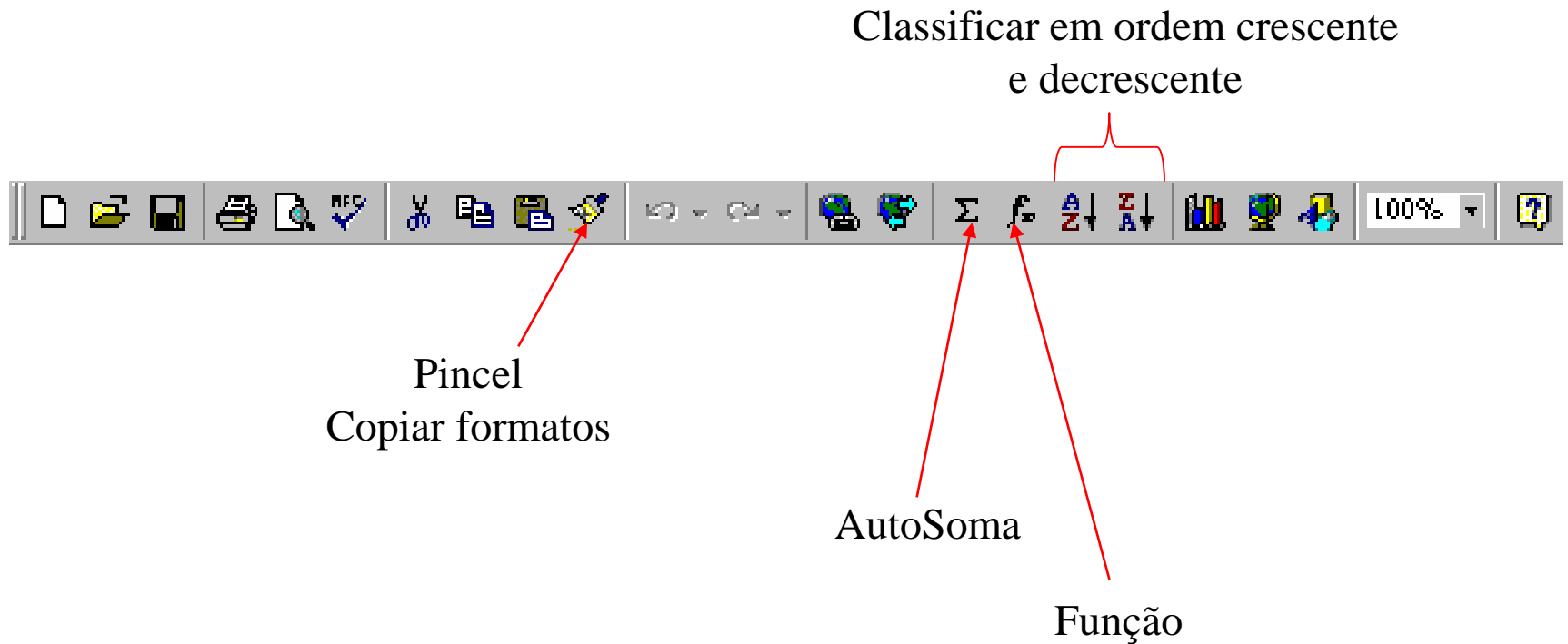
Célula

Barra de fórmulas


Guias de planilha

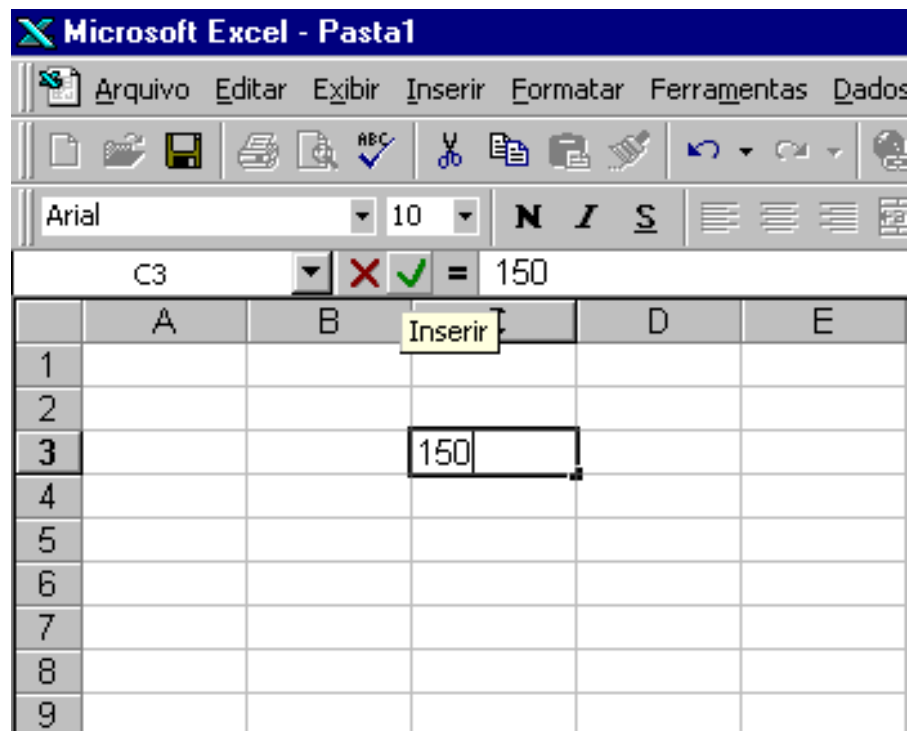
Barra de status

Barra de Ferramentas



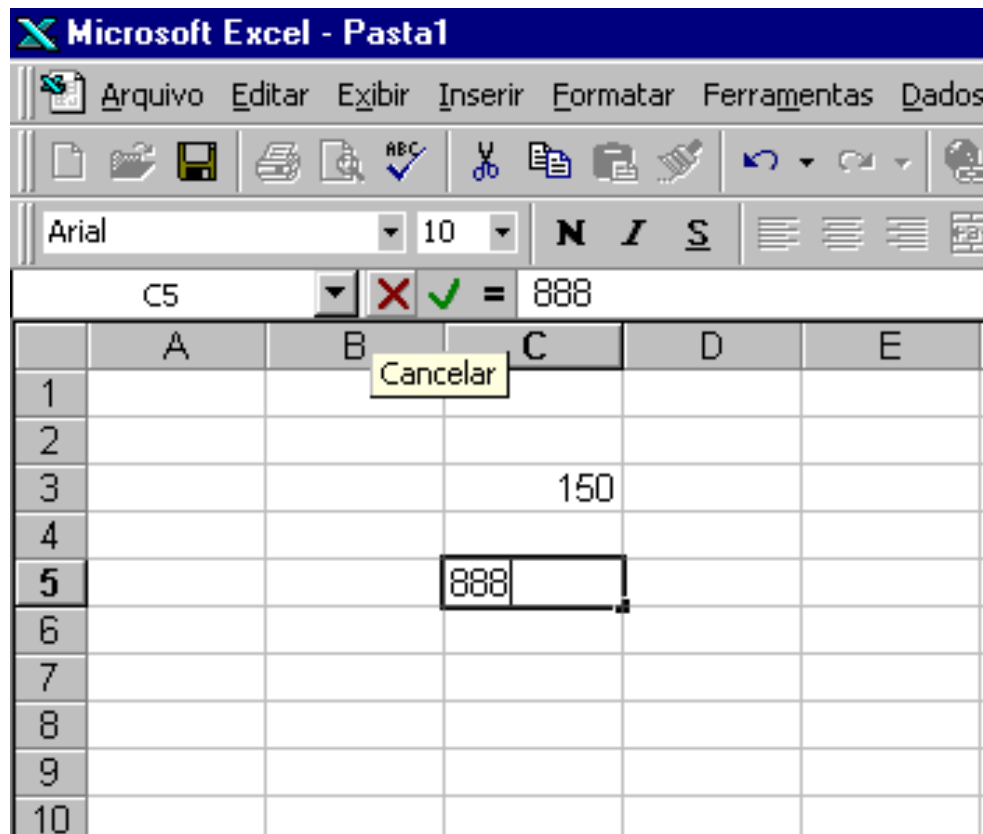
Inserindo Números

- Selecionar a célula que receberá o dados
- Digitar o dado e apertar <ENTER> ou 



Apagando Números

- Para retirar o dado, basta usar *backspace* ou 

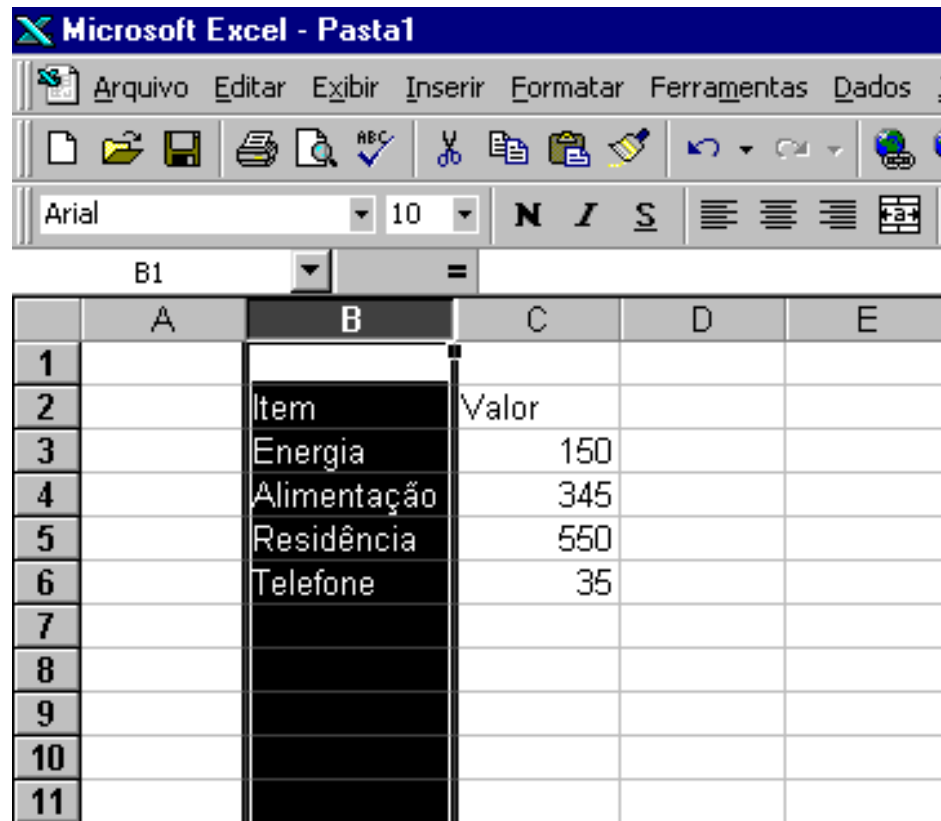


Inserindo Textos

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E
1					
2		Item	Valor		
3		Energia	150		
4		Alimentação	345		
5		Residência	550		
6		Telefone	35		
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Inserindo Textos



Microsoft Excel - Pasta1

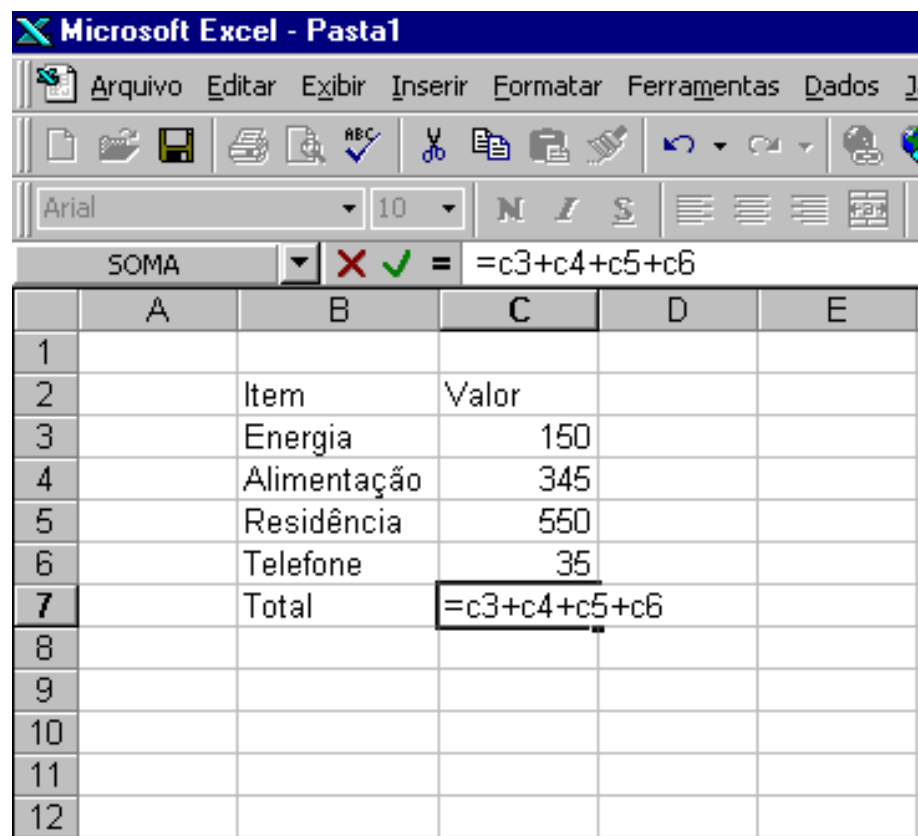
Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados

Arial 10 N I S

B1 =

	A	B	C	D	E
1					
2		Item	Valor		
3		Energia	150		
4		Alimentação	345		
5		Residência	550		
6		Telefone	35		
7					
8					
9					
10					
11					

Inserindo Fórmulas



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E
1					
2		Item	Valor		
3		Energia	150		
4		Alimentação	345		
5		Residência	550		
6		Telefone	35		
7		Total	=c3+c4+c5+c6		
8					
9					
10					
11					
12					

The formula bar at the top shows the formula `=c3+c4+c5+c6` being entered into cell C7. The formula bar also displays the function name `SOMA` and the status `X ✓ =`.

Auto-Soma

- Posicionando o mouse na última célula da linha e pressionando o botão Σ
- Pressionar <ENTER> ao final

Microsoft Excel - Pasta1

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

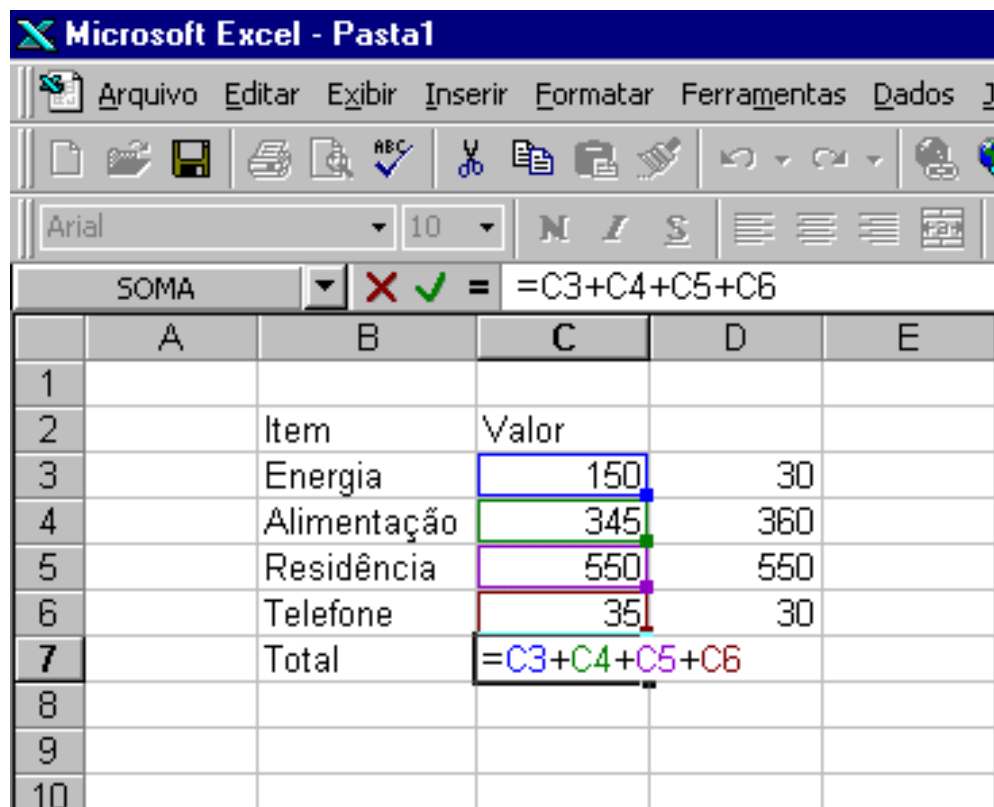
Arial 10 N I S AutoSoma

SOMA X ✓ = =SOMA(D3:D6)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Item	Valor				
3		Energia	150	30			
4		Alimentação	345	360			
5		Residência	550	550			
6		Telefone	35	30			
7		Total	1080	=SOMA(D3:D6)			
8							
9							

Alterando o Conteúdo

- Dar um clique duplo sobre a célula



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data:

	A	B	C	D	E
1					
2		Item	Valor		
3		Energia	150	30	
4		Alimentação	345	360	
5		Residência	550	550	
6		Telefone	35	30	
7		Total	=C3+C4+C5+C6		
8					
9					
10					

The formula bar shows the active cell contains the formula `=C3+C4+C5+C6`. The formula bar also displays the function name `SOMA` and a dropdown menu with a red 'X' and a green checkmark.

Formatação de Células

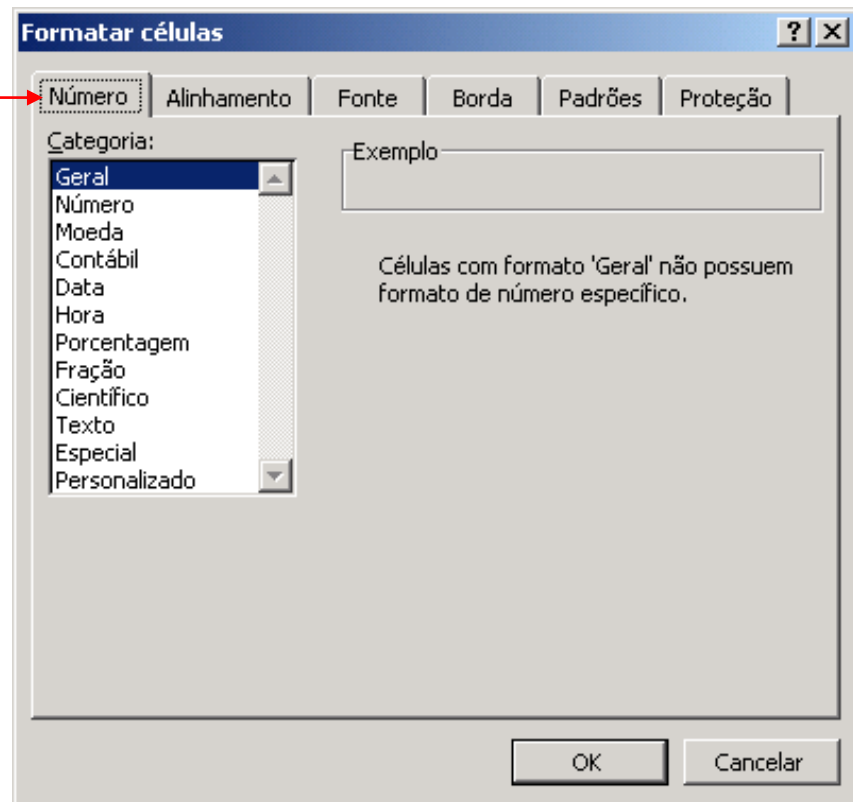
Barra de Formatação

Mesclar e centralizar

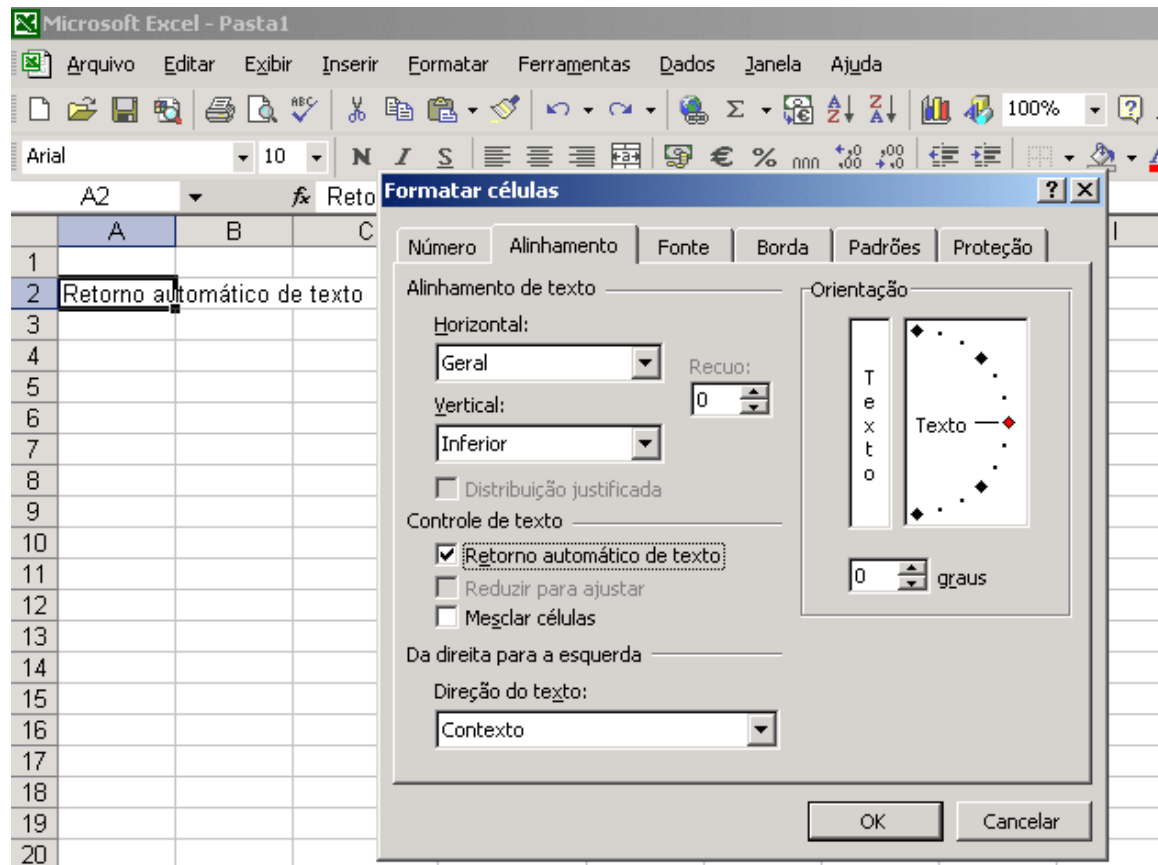
Formatação de números



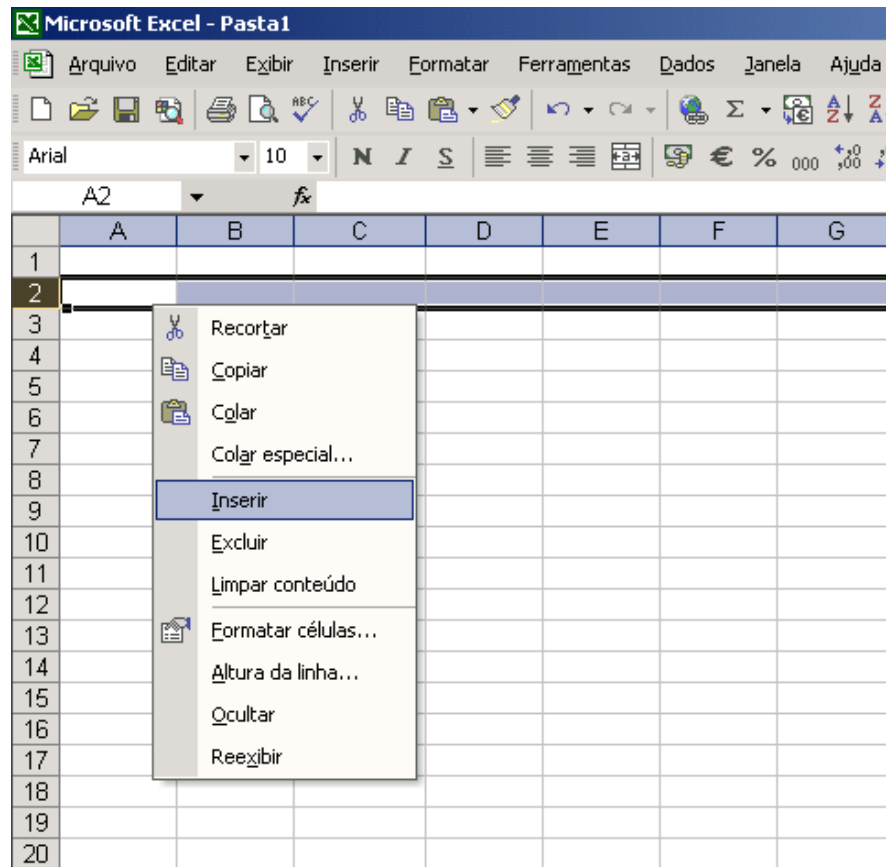
Opção utilizada para selecionar o tipo de formatação para os dados armazenados nas células selecionadas.



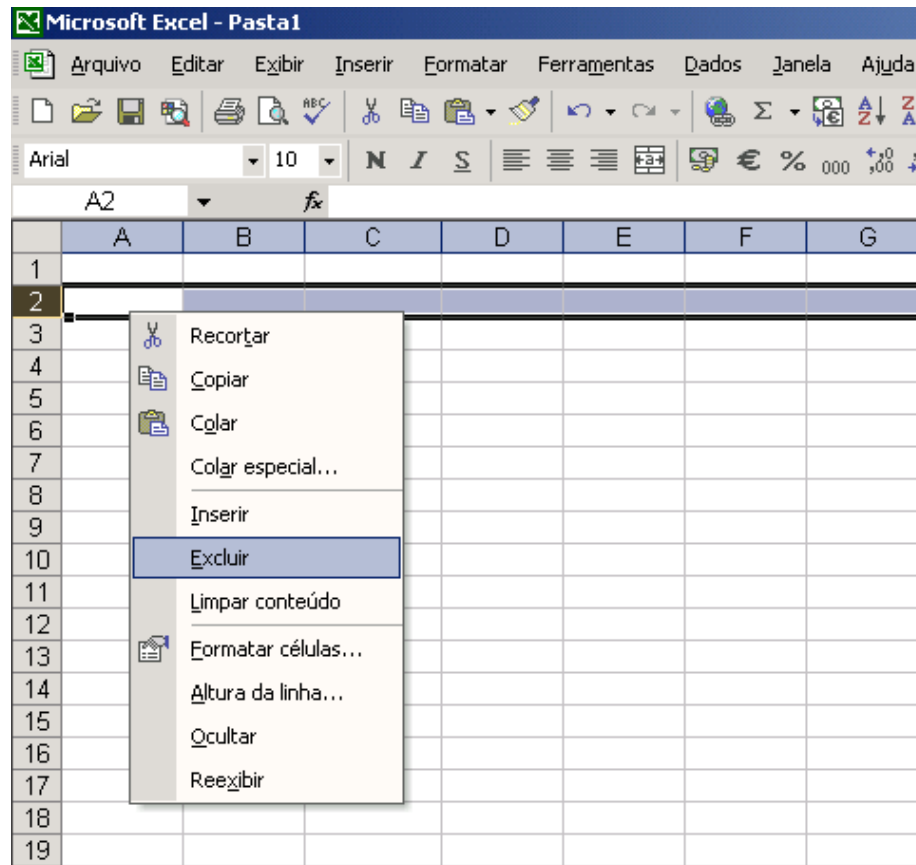
Retorno Automático de Texto



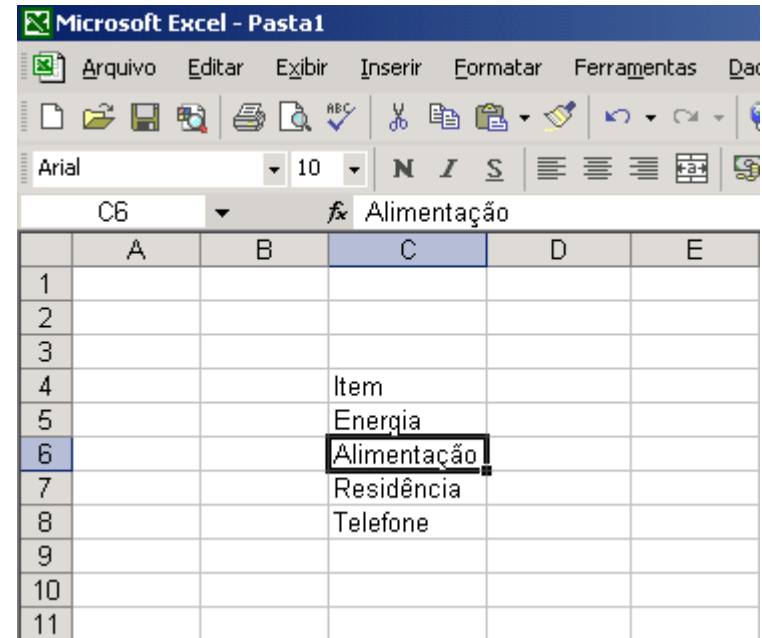
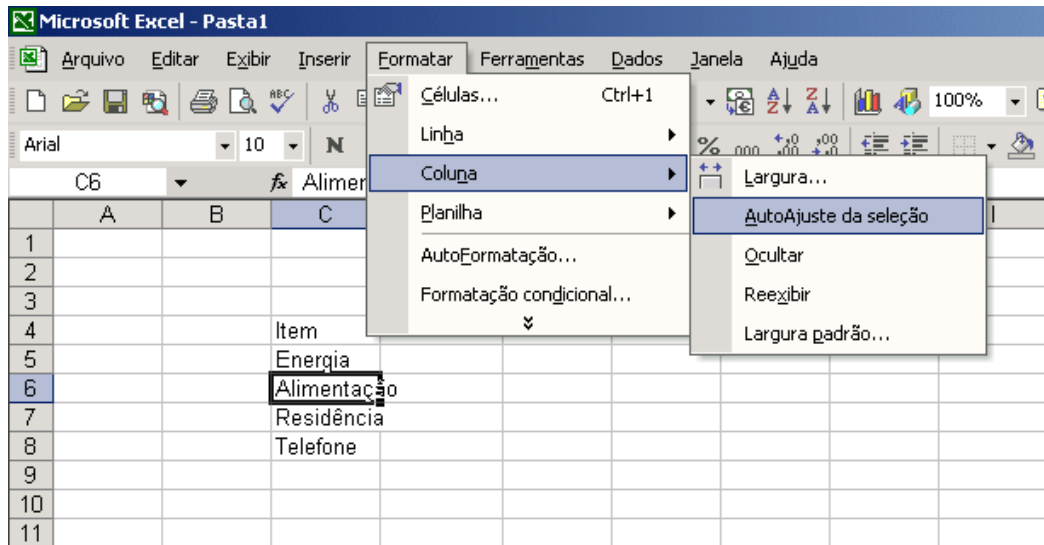
Inserindo Linhas



Exluindo Linhas



Auto Ajuste de Colunas



Auto Preenchimento

Microsoft Excel - Pasta1

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Fe

Arial 10 N I S

A7 segunda-feira

	A	B	C
1	janeiro		
2	jan		
3	jan		
4			
5	segunda		
6	segunda		
7	segunda-feira		
8			
9			
10			
11			
12			

Microsoft Excel - Pasta1

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

Arial 10 N I S

A1 janeiro

	A	B	C	D	E	F	G
1	janeiro						
2	jan					junho	
3	jan						
4							
5	segunda						
6	segunda						
7	segunda-feira						
8							
9							

Microsoft Excel - Pasta1

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

Arial 10 N I S

A1 janeiro

	A	B	C	D	E	F	G
1	janeiro	fevereiro	março	abril	maio	junho	
2	jan						
3	jan						
4							
5	segunda						
6	segunda						
7	segunda-feira						
8							
9							

Auto Preenchimento

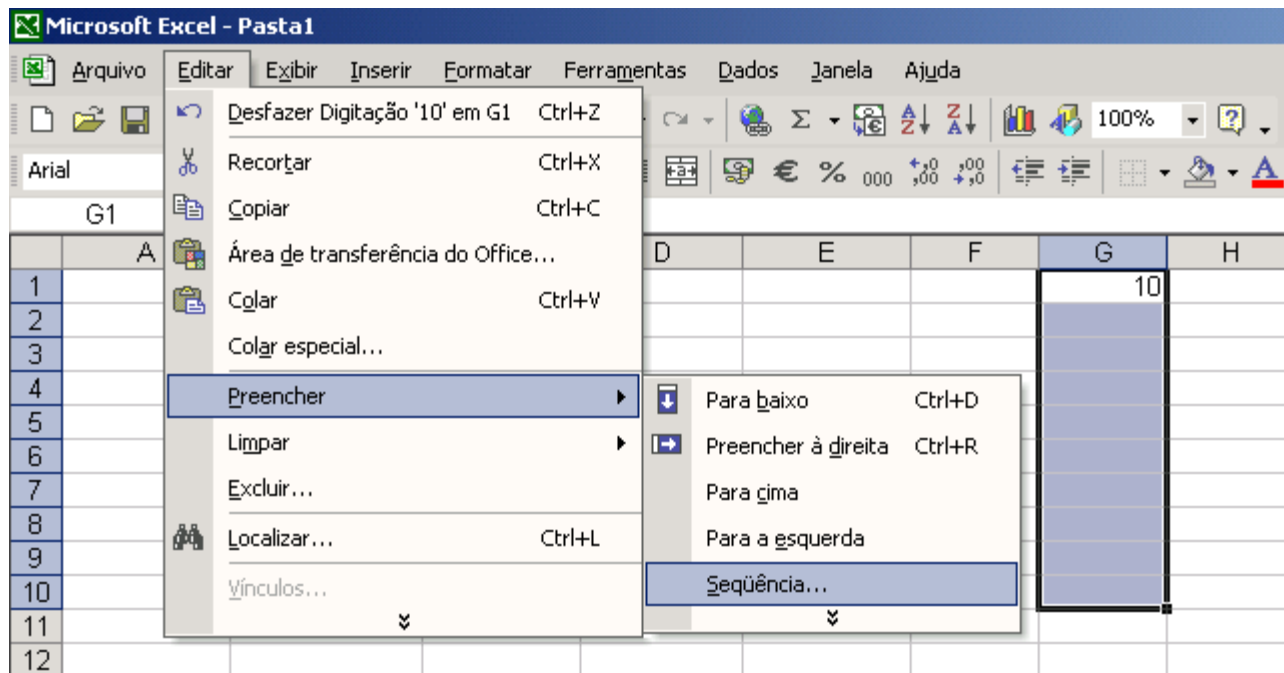
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	janeiro	fevereiro	março	abril	maio	junho	
2	jan	fev	mar	abr	mai	jun	
3	jan						
4							
5	segunda	segunda	segunda	segunda	segunda	segunda	
6	seg	ter	qua	qui	sex	sáb	
7	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	sábado	
8							
9							

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	01/09/2003		Mês 1		Produto 1	
2	02/09/2003		Mês 2		Descrição	
3	03/09/2003		Mês 3		Qtd. Estoque	
4	04/09/2003		Mês 4			
5	05/09/2003		Mês 5		Produto 2	
6	06/09/2003		Mês 6		Descrição	
7	07/09/2003		Mês 7		Qtd. Estoque	
8	08/09/2003		Mês 8			
9	09/09/2003		Mês 9		Produto 3	
10	10/09/2003		Mês 10		Descrição	
11					Qtd. Estoque	
12						
13					Produto 4	
14					Descrição	
15					Qtd. Estoque	
16						

Configurando a Sequência do Auto Preenchimento



Excel - Parte 2

Fórmulas e Funções

Operadores

Operadores Aritméticos		
Operador	Realiza	Exemplo
+	Adição	=A1+B1
-	Subtração	=A1-B1
/	Divisão	=A1/B1
*	Multiplicação	=A1*B1
%	Percentual	A1*20%
^	Exponenciação	A1^3

Operadores de Comparação	
Operador	Descrição
=	Igual
>	Maior que
<	Menor que
>=	Maior ou igual que
<=	Menor ou igual que
<>	Diferente de

Operadores de Referência	
Operador	Descrição
:	(dois pontos) "até"
;	(ponto e vírgula) "e"

Operadores de Texto	
Operador	Descrição
&	Concatena texto

Ordem de Precedência	
Operador	
()	
%	
^	
* e /	
+ e -	

Fórmulas e Funções

Argumentos ou
Parâmetros

Nome(P1;P2;P3)

Nome da função

Parênteses



Fórmulas e Funções

- Soma
 - SOMA(1;4;7) → resultado = 12
 - SOMA(A1:A4) → soma valores das células A1 até A4
 - SOMA(A1;A4) → soma valores das células A1 e A4
 - SOMA(A1:A4;15) → soma valores das células A1 até A4 com o valor 15

Fórmulas e Funções

- Média

- $\text{MÉDIA}(A1:A4) \rightarrow$ retorna valor $(A1+A2+A3+A4)/4$
- $\text{MÉDIA}(A1;A4) \rightarrow$ retorna valor $(A1+A4)/2$
- $\text{MÉDIA}(A1:A4;12) \rightarrow$ retorna $(A1+A2+A3+A4+12)/5$

- Raiz

- $\text{RAIZ}(16) \rightarrow$ retorna 4
- $\text{RAIZ}(-16) \rightarrow$ retorna #NUM (Erro)

Fórmulas e Funções

- ABS
 - $ABS(-16) \rightarrow$ retorna 16
- AutoSoma

Microsoft Excel - Pasta1

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda

Arial 10 N I S AutoSoma

SOMA X ✓ = =SOMA(D3:D6)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Item	Valor				
3		Energia	150	30			
4		Alimentação	345	360			
5		Residência	550	550			
6		Telefone	35	30			
7		Total	1080	=SOMA(D3:D6)			
8							
9							

Fórmulas e Funções

- ARRED
- CONT.SE
- INT
- MÁXIMO

Fórmulas e Funções

- Erros na inserção de funções

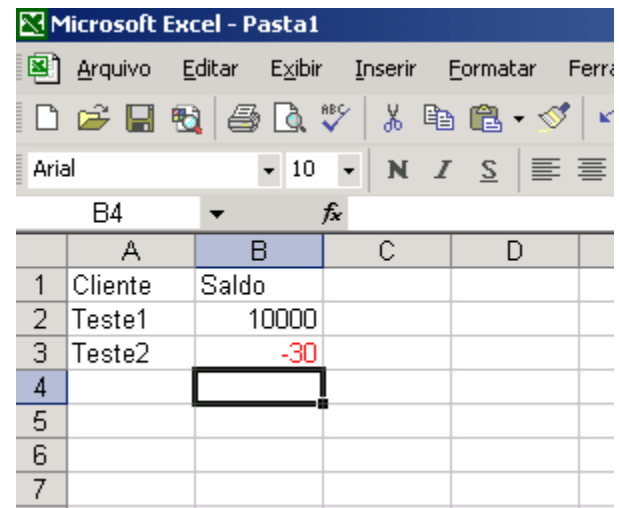
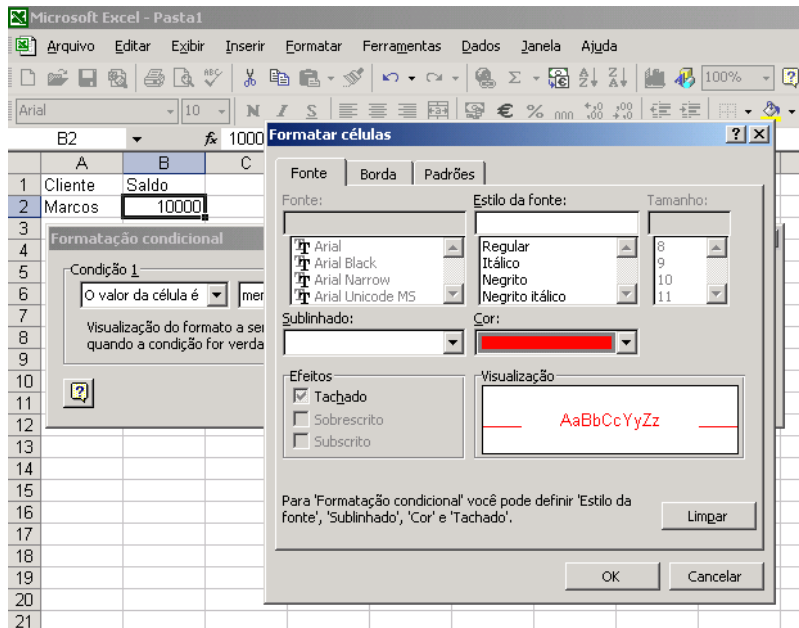
Código do Erro	Significado
#####?	Tamanho de célula insuficiente para exibição de dado numérico.
#VALOR!?	Uso de tipo de argumento errado. Como: referenciar em uma fórmula células que armazenam texto.
#NOME??	Texto da célula não foi reconhecido. Nome de função escrito de forma errada.
#REF!?	Referência inválida para uma célula.
#DIV/0!?	Ocorre uma divisão por zero na célula.

Funções Condicionais

- Função SE

- SE(teste_lógico; valor_se_verdadeiro;valor_se_falso)
- Teste lógico: qualquer valor ou expressão que pode ser avaliada como VERDADEIRO ou FALSO
- Valor se verdadeiro: valor fornecido se teste lógico for VERDADEIRO.
- Valor se falso: valor fornecido se teste lógico for FALSO.
- SE(A10=100;SOMA(B5:B15);” ”)

Formatação Condicional

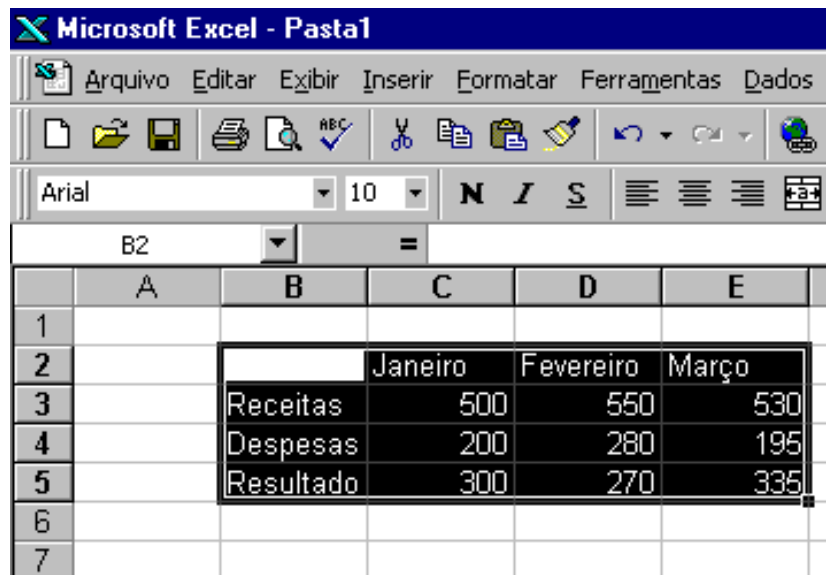


Excel - Parte 3

Gráficos

Gráficos


- Podem ser representados em duas ou três dimensões.
 - Exemplo: Selecionar a área da planilha desejada para a criação do gráfico



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet containing financial data. The data is organized in a table with columns for months and rows for categories. The selected area is highlighted in black.

	A	B	C	D	E
1					
2			Janeiro	Fevereiro	Março
3		Receitas	500	550	530
4		Despesas	200	280	195
5		Resultado	300	270	335
6					
7					

Gráficos

- Ativar o “assistente de gráfico” 
- Escolher o tipo de gráfico que vai ser gerado

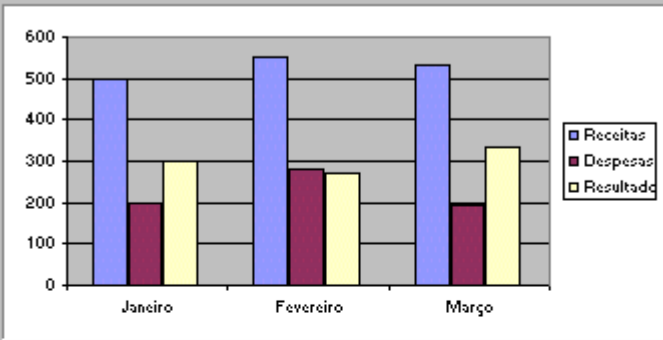


Gráficos

Dados de origem do gráfico

Assistente de gráfico - etapa 2 de 4 - dados de origem do gráfico

Intervalo de dados | Sequência



Mês	Receitas	Despesas	Resultado
Janeiro	500	200	300
Fevereiro	550	280	270
Março	530	200	330

Intervalo de dados:

Sequências em:

- Linhas
- Colunas

Cancelar < Voltar Avançar > Concluir

Opções de gráfico

Assistente de gráfico - etapa 3 de 4 - opções de gráfico

Título | Eixos | Linhas de grade | Legenda | Rótulos de dados | Tabela de dados

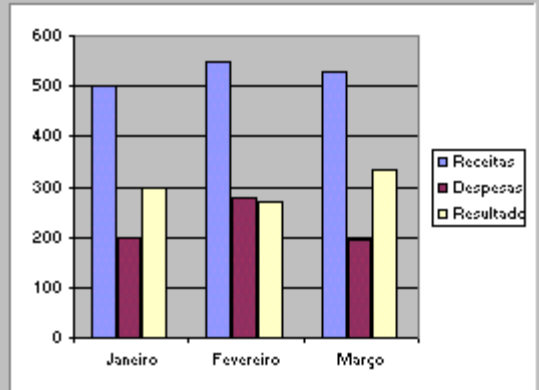
Título do gráfico:

Eixo das categorias (X):

Eixo dos valores (Y):

Eixo das segundas categorias (X):

Eixo dos segundos valores (Y):



Cancelar < Voltar Avançar > Concluir

Gráficos

Local do gráfico

