

EXCEL

- *Software* para elaboração de planilhas eletrônicas.
- Permite utilizar funções matemáticas, financeiras, estatísticas, gráficos, interação com banco de dados, etc
- Iniciar → Programas → Microsoft Excel

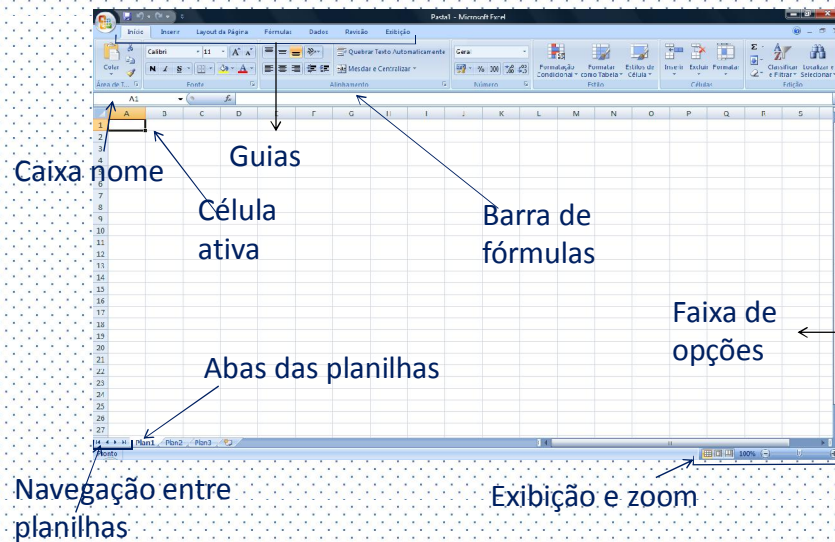
Pasta

Planilha

Célula

Aplicações

A JANELA DO EXCEL

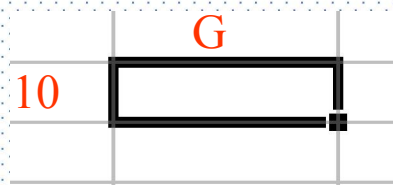


CÉLULAS

- O endereço da célula é uma posição (par ordenado) de uma matriz onde a referência é dado por linhas e colunas
- As linhas recebem números e as colunas por Letras

- As linhas e as colunas representam os eixos da matriz, como conhecemos na matemática:

Matriz A = [a_{11} a_{12} a_{13}]



CONTEÚDO DA CÉLULA

- Dado
- Números
- Textos: qualquer conjunto de caracteres digitados que não possa ser interpretado matematicamente.

ou

Fórmula

sempre com o sinal de

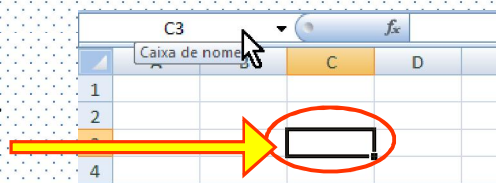


Operações aritméticas com células e constantes numéricas

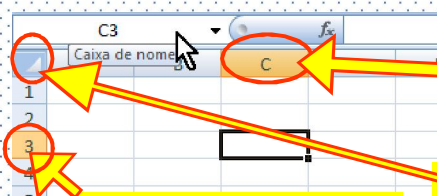
Os principais operadores são: adição (+), multiplicação (*), subtração (-) e divisão (/)

SELEÇÃO DE CÉLULAS

- Seleciona célula:
– Clicar sobre a célula.



- Selecionar todas células de linhas / colunas



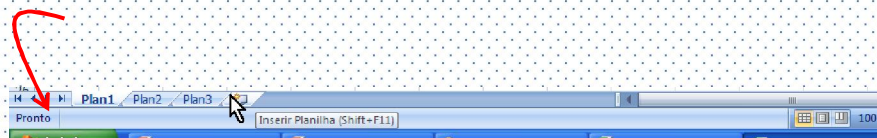
Selecionar todas as células da coluna

Selecionar todas as células da linha

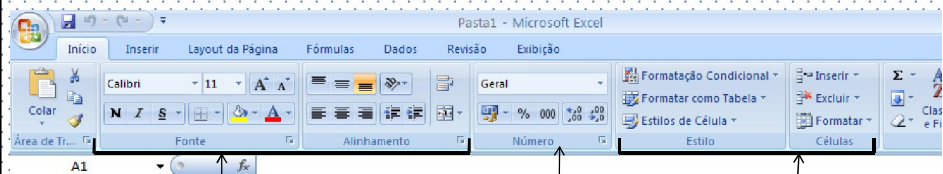
Selecionar todas as células de uma planilha

BARRA DE STATUS

- Informa ao usuário o que está acontecendo no momento em seu computador



GUIA INÍCIO



- Formatação do alinhamento do conteúdo da célula.
- Cores, bordas da célula(s).
- Alinhamento do conteúdo.

- Formatação do conteúdo numérico

- Formatação rápida especial

BARRA DE FÓRMULAS



CAIXA DE NOME

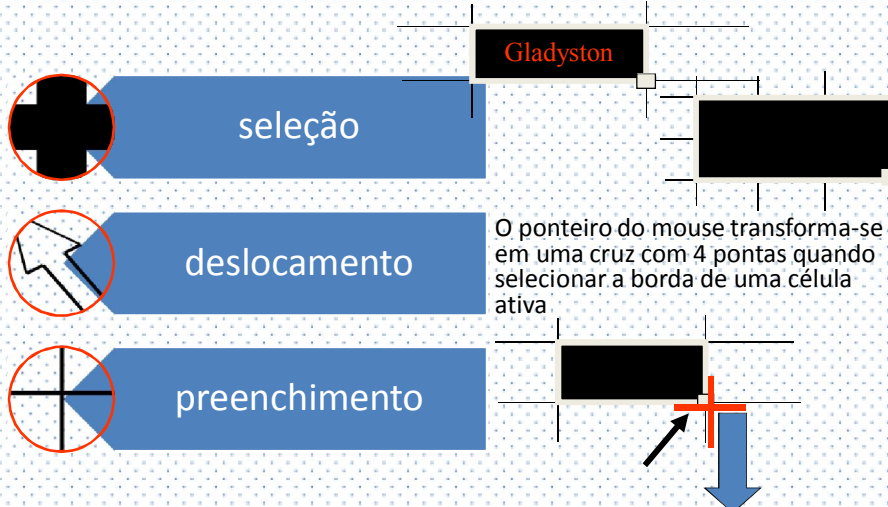
Comandos

Caixa de edição

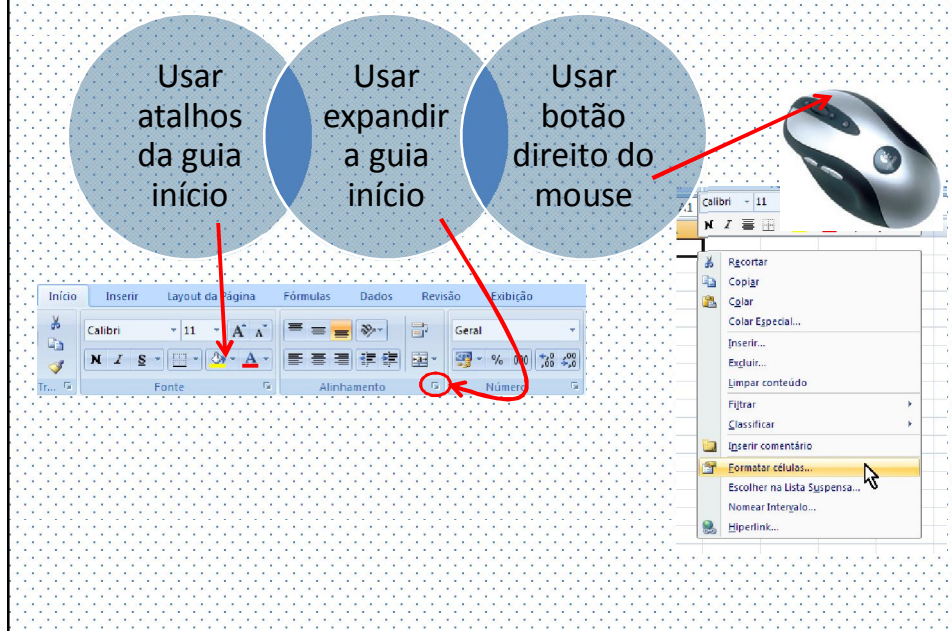
Exercício

- Digite na caixa de nomes: **A35768**
- Pressione **ENTER** no Teclado
- Para retornar à célula A1, digite **A1** dentro da caixa de nomes e pressione **ENTER** no teclado.

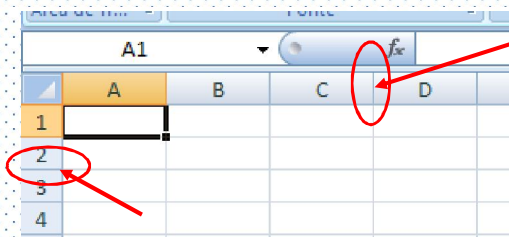
AS FORMAS DO PONTEIRO DO MOUSE



FORMATAR CÉLULAS DA PLANILHA



LARGURA DA COLUNA / LINHA

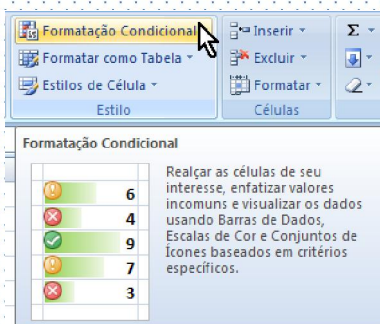


✓Clique na interseção (da coluna ou da linha) e mantenha o botão do mouse pressionado.

✓Desloque a interseção.

Formatação condicional

- Eficiente para informar, através de mudanças de cor, determinadas situações particulares de um problema.
- Exemplo:
A célula mudará de cor quando o usuário digitar um nº maior do 100



Exercício

	A
4	

- Selecione a célula A4
- Aplicar formatação condicional para que valores acima de 100 graus cor vermelha e para valores abaixo de 50 cor azul.



[3]

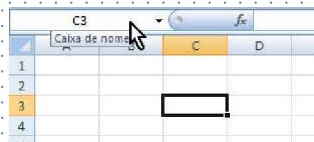
Nome próprio para a(s) célula(s).

Trocar o nome da célula

Trocar o nome de um conjunto de células

Exemplo:

1. Selecionar a célula C3
2. Clicar na caixa de nomes.



3. Digitar o nome *Dolar*.
4. Pressionar ENTER no teclado.

[4]

Exercício: Preparar a tabela

	A	B	C	D
1		Bolsas	Calçados	Vestuário
2	Masculino	15	20	12
3	Feminino	12	20	26
4	Infantil	5	20	40

1º método

- Selecionar as células B2:D2
- Digitar o nome Masculino na caixa de nomes
- Pressionar Enter no teclado

2º método

- Selecionar as células B2:D2
- Escolha Fórmulas → Definir nome
- Digite o nome Masculino na caixa de nome.

15

FÓRMULAS

- Toda fórmula obrigatoriamente deverá iniciar com o sinal de igual.
- Operações aritméticas com células e constantes numéricas
- Os principais operadores são: adição (+), multiplicação (*), subtração (-) e divisão (/), (^)potenciação.

Aritmética

Simples

Com funções

FÓRMULAS: ARITMÉTICA

■ Exemplos:

somar $45+68+79$

basta digitar: $=45+68+79$

operar 45×65

basta digitar: $=45*65$

operar 3^7

basta digitar: $=3^7$



FÓRMULAS SIMPLES

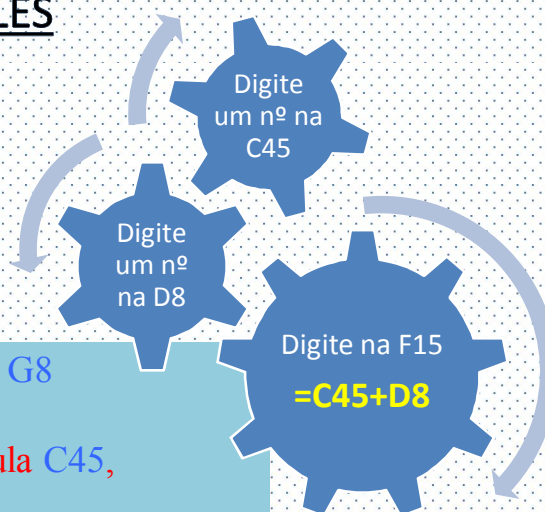
■ Exemplo I

$=C45+D8$

■ Exemplo II

$=C45 \times 57$

- Selecione a célula G8
- digite: $=$
- clique sobre a célula C45,
- digitar $* 57$
- pressione ENTER no teclado



FÓRMULAS SIMPLES COM VÍNCULOS

REFERÊNCIA RELATIVA X REFERÊNCIA ABSOLUTA

✓ VÍNCULOS COM NOMES PRÓPRIOS DE CÉLULAS.

- Ex.: =Dólar
- Ex.: =1,2 * CustoDeProdução

✓ VÍNCULOS COM !

! é o vínculo, o \$ é o fixador (*referência absoluta*)

- Vínculo entre células da mesma planilha
Exemplo: =\$C\$4
- Vínculo entre células de planilhas diferentes
Ex.: =Plan4!\$C\$3

[9]

Trabalhando com vínculos em fórmulas ➡ !

- Referências internas
 - Nome da planilha! referência
 - Ex.: Planilha de Custo! F\$5
- Referências externas
 - Caminho [nome da pasta de trabalho]! Nome da planilha! Referência.
 - Ex.: [orçamento.xlsx]! Planilha de Custo! \$F\$5
- Atualização de vínculos

NOMES de células ou intervalo nas fórmulas

- Trabalhando **com nomes** de células nas fórmulas
 - Ex.: =5*Dólar
 - Ex.: Vendas-Despesas
- Trabalhando **com nomes** de intervalo nas fórmulas

	A	B	C	D
1		Bolsas	Calçados	Vestuário
2	Masculino	15	20	12
3	Feminino	12	20	26
4	Infantil	5	20	40

- Ex.: =soma(masculino)
- Trabalhando **com nomes** de fórmulas nas fórmulas

Solucionando problemas de fórmulas

- #Nome?**
- #DIV/0!**
- #N/D**
- #NULO!**
- #NÚM!**
- #Valor!**
- #Ref!**

- Exemplos de resultados de fórmulas de comparação:

- = 10 < 5 Falso

- Exemplos de erros:

- =SOMA(A1:B2 C3:D4)
- = 58 + EXTRA
- = 56 / C43
- = Raiz(-1)

Corrigindo erros em fórmulas

- Ausência ou não correspondência de parênteses
- Resultados errados de fórmulas
- Corrigir referência circular
- Tratar erros com SEERRO()
- Verificador de erros de fórmulas
- Auditoria na planilha.

- Exemplo 1: $=a1*(a5+3$
- Exemplo 2:

