

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – PIRASSUNUNGA

ZEB0562
CÁLCULO NUMÉRICO



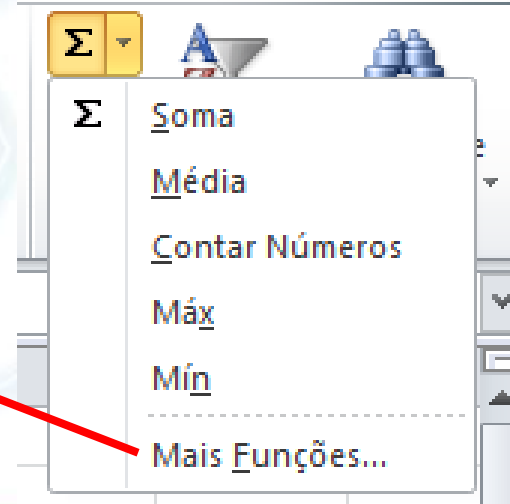
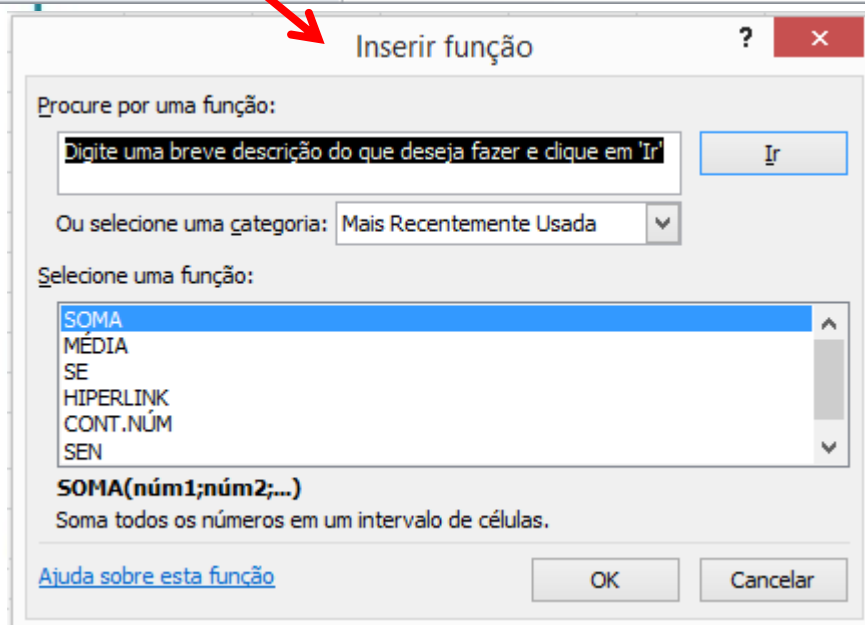
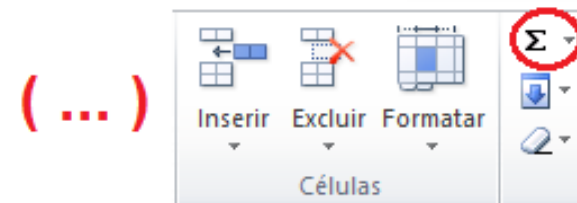
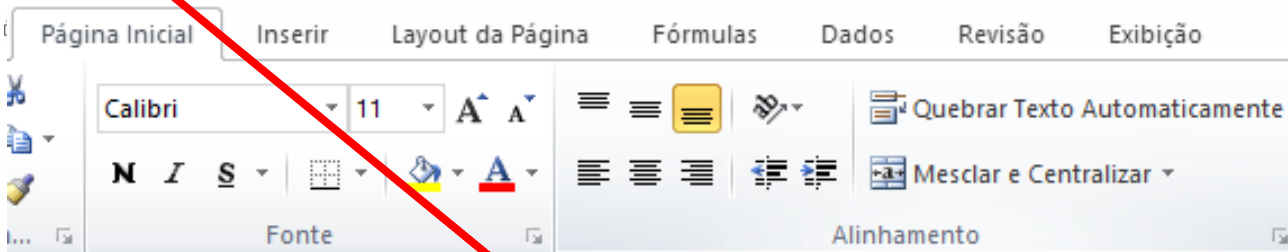
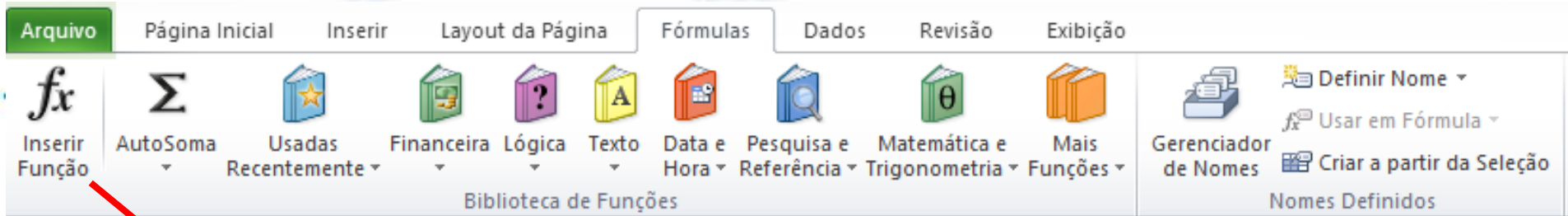
PROF. DR. JOSÉ A. RABI
DEPTO. ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS

INTRODUÇÃO AO MICROSOFT EXCEL



- BIBLIOTECA DE FUNÇÕES
- TIPOS DE CURSOR → REPLICAÇÃO
- CÉLULAS → REFERÊNCIAS EM FÓRMULAS

MS Excel: biblioteca de funções

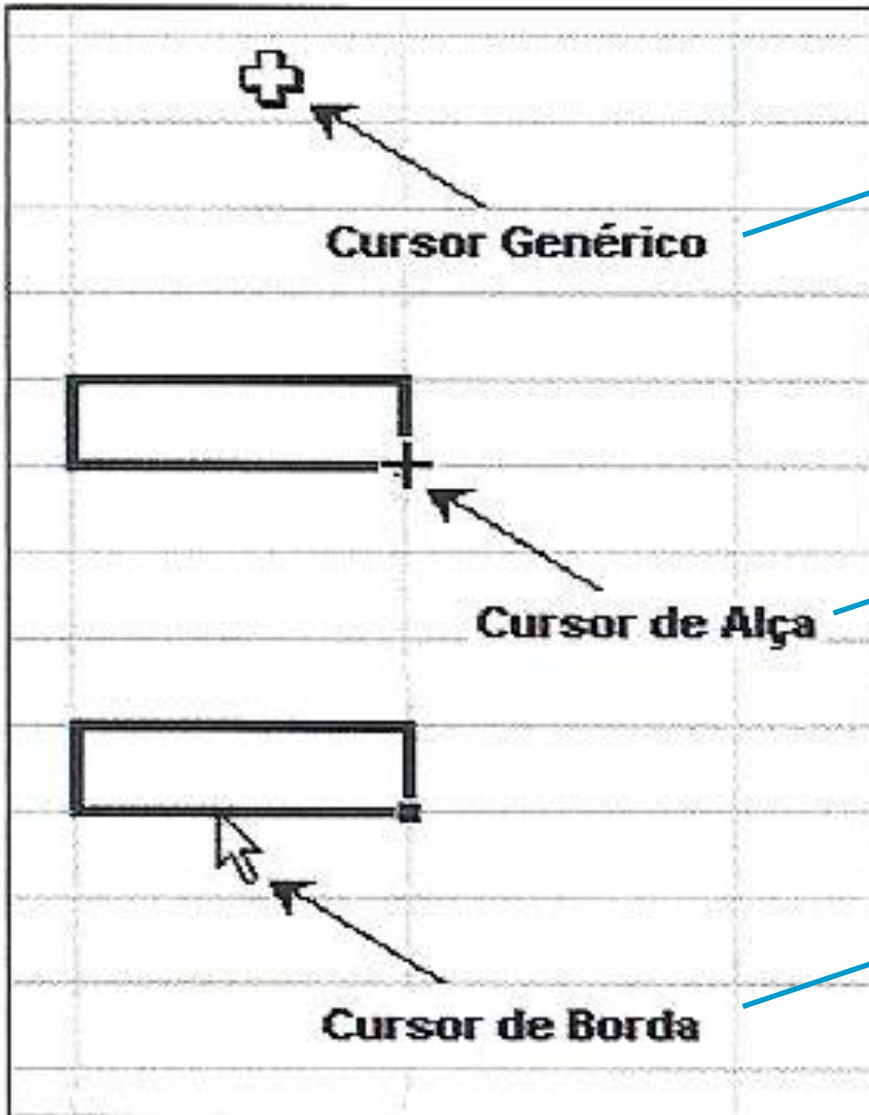


MS Excel: biblioteca de funções

Funções matemáticas e trigonométricas (sintaxe varia c/ versão):

Matemáticas	Valor		Trigonométricas	Valor
= EXP(-1,3)	0,272531793		= PI()	3,141592654
= LN(10)	2,302585093		= RADIANOS(90)	1,570796327
= LOG10(10)	1		= GRAUS(3,1416)	180,0004209
= SENH(2,5)	6,050204481		= SEN(2,5)	0,598472144
= COSH(2,5)	6,13228948		= COS(2,5)	-0,80114362
= TANH(2,5)	0,986614298		= TAN(2,5)	-0,7470223
= RAIZ(2)	1,414213562		= ASEN(1)	1,570796327
= FATO(4)	24		= ACOS(-1)	3,141592654
= ABS(-1,234)	1,234		= ATAN(1)	0,785398163

MS Excel: tipos de cursor (mouse)



Cursor Genérico

Célula pronta para receber informação

Cursor de Alça

Replicação do conteúdo da célula

Cursor de Borda

Movimentação do conteúdo da célula

Células → referências em fórmulas

- Recálculo automático ao alterar dados de entrada
 - Fórmulas com endereços de células como dados de entrada
- Tipos de referências às células ↔ cópia de fórmulas
 - **Relativa**: altera-se ao copiar a fórmula para outra célula
 - **Absoluta**: não se altera ao copiar a fórmula p/ outra célula
 - **Mesclada**: relativa p/ coluna + absoluta p/ linha (ou vice-versa)
- Referências absolutas e mescladas → indicação via \$
 - \$ “trava” a parte do endereço imediatamente após tal símbolo

Exemplos:

referência absoluta: \$C\$4 → coluna C e linha 4 estão travadas

referência mesclada: C\$4 → apenas linha 4 está travada

referência mesclada: \$C4 → apenas coluna C está travada

