

Índice remissivo

#, 44

#N/D, 141

A

ABS, 84

Acesso Rápido, 62

ActiveCell, 38

ActiveX, 309

Adjacentes, não adjacentes, 63

Alça de preenchimento, 6

ALEATÓRIO, 25, 297

Amostras de tamanho pequeno, 229

Análise de dados, 215, 218, 238

Análise, ferramentas, 14

Analysis ToolPak, 85

Ano bissexto, 78

Application, 38, 96, 170

Arquimedes, 126

Arquivos seqüenciais (lendo e gravando), 224

ARRED, 12

Assistente de Gráfico, 62

ATAN, ATAN2, 96

Atingir meta (Goal Seek), 101, 215

Atn, 96, 158

Átomo hidrogênico, 276

B

Bala no cano, 293

Bactérias, 295

Bernoulli, Johann e Jakob, 181

Bhashara, 88

Bin, 219, 236

Bio-Ritmos, 58

Bobina de Helmholtz, 65

Borwein, 131

Botão, 22, 35, 18,

Botão, Yes/No, 90

By Val, 166

C

Caixas de diálogo, 307
Caixa de nome, 58
Calculadora para números complexos, 311
Calendário, 73
Campo eletromagnético, 186
Casas decimais, 74
Cardano, fórmula de, 99
Case, 41
Cél, 75
Cells, 35, 92, 145, 149
Cells não adjacentes, 63
Células longínquas, 63
Central de Confiabilidade, 62
Centro de massa, 143
Chart, 192
ChartObjects, 198
Ciclóide, 181
Circuito RLC, 300
Classe, 236
clsMathParser, 189
Coeficiente de confiança, 229
Coeficiente de correlação, 206
Colunas, 3
Compton, efeito de, 298
Computador, 128
Constante, 103
Constante de matriz, 137
CONT.NÚM, 164
Controles ActiveX, 309
CONVERT, 16
Coordenadas de um ponto, 9
Copiar, 6, 66
Copiar, 17, 67
Cores, do sistema 62
Cor de Fonte, 74
CORRESP, 170
Ctrl d (copiar), 66
Ctrl+Shift+Enter, 11, 89, 139
Curvas de Lissajous, 177, 185
Curvas paramétricas, 177

D

Dados, selecionar, 17_21
DATA, 59

Debug.Print, 30, 197, 12-21
Depurar, 30
Desenvolvedor, 32, 36
Desintegração radioativa, 256
DESVAP, 219
Desvio padrão, 208
Diagrama polar, 5-7
DIAS360, 46
Difração por uma fenda, 68
Difração por uma rede de N fendas, 70
DIM, 43, 149
DIM (chart), 149
DIM as Long, 129
Discriminante, 88
Dispersão (XY), 4, 57
DIST.NORM, 221, 226, 236
Distribuição de Poisson, 303
Distribuição Normal, 221, 223, 227
Distribuição t, 230
Distribuições, 220
Divisibilidade, 83
Domingo de Páscoa, 28
Do While, 85

E

e (número de Euler), 49, 123, 224
Engenharia, Categoria, 97
Equação de Van der Pol, 263
Equação, segundo grau, 88
Equação, terceiro grau, 98
Equações de Lotka e Volterra, 260
Equações diferenciais, 245
Equações diferenciais acopladas, 257, 268
Equações diferenciais de segunda ordem, 263
Equações não lineares, 101
Equações normais, 210
Equações paramétricas de um círculo, 179
Equações paramétricas do cicloide, 181
Equações, Sistemas de, 112
Error, 193
Erro padrão, 206
Escala logarítmica, 71
Esfera, queda de uma, 283
Espiral, 179ff
Euclides, algoritmo de, 83
Euler, 123, 246ff

Exit Sub, 39

F

Fatorial, 37, 119
Ferramentas de análise, 15, 17, 215
Ferramentas, do gráfico, 60
Fibonacci, 224
For, 36
Format, 121
Formatar gráfico, 8
Formatar Tabela, 15
Fórmula de Euler, 224
Fórmula de Heun, 252
Fórmula de recorrência, 248
Fórmula matricial, 14, 90, 137, 239
Formulário, 307
Fórmulas predefinidas, 7
FREQUÊNCIA, 13, 219
Função, 32, 87, 121
Função de densidade, 220
Função, inserir, 91
Função, definida pelo usuário, 91
Função logística, 250
Funções complexas de Excel, 94
Funções de planilha de trabalho, 97, 100
 fx , 4, 27
F8+F5, 63, 74
F11, 64

G

Goal Seek, 101
Gosset, W.S., 229
GoTo, 39
Gráfico, 3, 57ff, 69
Gráfico, separado da planilha, 61
Gregory – Machin, 130

H

Heron, 101
Histograma, 15, 219
Horner, 123, 164, 212
Hipóteses, testes de, 233

I

IF, 36, 38
IMSOMA, 97
Indexados, valores, 125
InputBox, 39, 94, 126
INT, 76
INT.CONFIANÇA, 229
Integração, 153
Interferência, 64
Interpolação, 153, 170
Interpolação de Lagrange, 167
Interpolação de Newton, 161ff
Intervalo de confiança, 228, 231
Inversão de Φ , 226
INV(p;f), 230
INV.NORM, 227ff
INV.QUI, 236, 303
INVT, 241
Iteração, 102

J

Juros, simples, 33

K

L

LBound, 166
Lagrange, 167
Laplace, equação de, 116
Layout, 55
Leibniz, 130
Leitura, somente, 5
Linha de Tendência, 209, 214
Linhas, 3
Lissajous, 177
Lista, 137
Logaritmos, 214
Loop (laço), 24, 36, 103
Lotka e Volterra, 260

M

Macro, 20, 32, 106
Manual, 26
Marcadores, 165, 168, 184
Match, 11, 169
Matriz, 73, 137ff
Matriz dinâmica, 137, 13-11
MATRIZ.MULT, 11, 13, 147, 211
MATRIZ.INVERSO, 147, 211
MÁXIMO, 84
MDC, 83ff
MÉDIA, 12, 219, 235
Média amostral, 218
Mensagem de erro 13, 94, 146
Mercúrio, 268
Mesclar Células, 4
Método da falsa posição (regula falsi), 110
Método de Bolzano, 107ff
Método de Euler, 246, 251
Método de Gauss, 150
Método de Gauss-Seidel, 112ff
Método de Heun, 251
Método de Newton, 161
Método de Newton-Raphson, 104
Método de Runge-Kutta, 254ff
MÍNIMO, 84
MMC, 83ff
Mod, 78, 83ff
MOD, 28, 59, 75, 78
Modelo de crescimento logístico, 249
Módulo, 33
Montante, 33
Movimento num campo r^{-1} , 273
MsgBox, 38, 86, 93
MsgBox (Yes/No), 39, 90
MUPAD, 158, 271

N

Newton, 161
Nível de confiança, 14_15
Nível de significância, 14_15
Nome, caixa de, 76, 89
Nome, definir, 11, 57, 89
NumberFormat, 195
Números complexos, 94, 311

O

Object, 149, 11_13
Ocultar, 74
OptionBase, 139
Oscilador harmônico forçado e amortecido, 267
Osciladores acoplados, 290
OU, 29

P

Parser, 189
Partícula Alfa, 272
Partícula num campo eletromagnético, 186
Passeio aleatório, 297
Pasta de trabalho, 3, 96
Pêndulo com amplitude arbitrária, 284
 π , 126ff, 158
Planck, fórmula de, 196
Point/vírgula, 94
Polinômio, 119
Private, 166
Problema restrito, 286
PROJ.LIN, 205, 239ff
Procedimento, 33
PROCV, 13, 234
Produto escalar, 142
Produto vetorial, 148
Programação linear, 216
PROJ.LIN, 205, 239
Programas auxiliares, 189
Prompt, 90
Public, 166

Q

Quantil, 227, 230
Quociente diferencial, 224

R

Raiz (quadrada, p-ésima), 102
RAIZ, 234
Range, 144, 171
Range.Value, 22, 90, 95

Recursividade, 36
ReDIM, 139
Referência, 6, 68
Referência circular, 116
Região de transferência, 74
Regra de Simpson, 155, 160
Regra dos trapézios, 153
Regressão com logaritmos, 214
Regressão linear, 203
Regressão linear múltipla, 26
Regressão parabólica, 208
Regressão polinomial, 211
Representação de números, 128
Representações 2D, 177
Representações 3D, 182
Rotação, 5, 10
Rótulos, 165, 219
Run, método, 11_2
Runge-Kutta, 254, 264

S

Salvar, 5
SE, 24, 26, 73
Segurança, 30, 32
Selection.NumberFormat, 195
SENH, 117
Série, 8, 15, 59, 64
Série de seno, 119, 134
Série de cos, 133
Série de Fourier, 156
Série de potências, 121
Simpson, 155, 173
Sistemas de equações lineares, 146
Solução numérica de equações diferenciais, 245ff
Solver, 101, 215ff
SOMASEQUÊNCIA, 131
Str, 94, 145
String, 93, 94
Student (distribuição), 229
Sub-rotina, 32, 87
Superfícies 3D em Excel, 194

T

Tabela de Dados, 223, 236
T-Quantil, 230
Três corpos, problema dos, 286

Trocar, 87
Tschebyschew, desigualdade de, 222

U

Until, 85
Userforms, 307

V

Val, 91
Van der Pol, 263
VAR, 219
Variância, 218, 219
Variant, 42, 139
Variáveis indexados, 137
Variáveis reduzidas, 268
VBA, 21, 85ff, 121
Verhulst, 250
Vetor, 137, 141

W

What-if, 223
While, 37
Worksheetfunction em VBA,

X

Y

Yes/No-Botão, 39, 90

Z