

Excel Avançado

Antonio Fernando Cinto
Wilson Moraes Góes

Sumário

Prefácio	11
Capítulo 1 – Comandos e funções.....	13
1.1 Validação de dados.....	13
1.2 Média, máximo, mínimo e desvio padrão.....	16
1.2.1 Média	16
1.2.2 Máximo.....	16
1.2.3 Mínimo.....	17
1.2.4 Desvio padrão.....	17
1.3 Função SE.....	17
1.4 Formatação condicional.....	19
Capítulo 2 – Gráficos	21
2.1 Definição de gráfico.....	21
2.2 Criando a planilha de dados	21
2.3 Gráfico de barras.....	22
2.3.1 Escolhendo o tipo de gráfico	22
2.3.2 Selecionando os dados de origem	23
2.3.3 Opções de gráfico	24
2.3.4 Local do gráfico	24
2.4 Alterando o tipo de gráfico e os dados de origem.....	26
2.4.1 Tipo de gráfico.....	26
2.4.2 Dados de origem	26
2.5 Gráfico de pizza.....	26
2.5.1 Escolhendo o tipo de gráfico	27
2.5.2 Selecionando os dados de origem	27
2.5.3 Opções de gráfico	28
2.5.4 Local do gráfico	28
2.6 Formatação do gráfico	29
2.6.1 Formatando o título.....	29
2.6.2 Formatando a legenda.....	30
2.6.3 Formatando as fatias do gráfico.....	30
Capítulo 3 – Autofiltro	33
3.1 Abrindo a planilha Vendas de medicamentos.....	33
3.2 Criando filtros de dados	34
3.3 Filtrando pelas vendas do primeiro trimestre de 2002.....	35
3.4 Filtrando pelas vendas dos vendedores Sandra e João	37
3.5 Filtrando pela opção 10 primeiros.....	38
3.6 Removendo o AutoFiltro	40
Capítulo 4 – Filtro avançado	41
4.1 Abrindo a planilha Vendas de medicamentos.....	41
4.2 Filtrando as vendas de Ribeirão Preto, Campinas e Franca.....	42
4.3 Filtrando as vendas da funcionária Sandra para Ribeirão Preto, Campinas e Franca	44

4.4 Filtrando as vendas de cloranfenicol em Campinas.....	45
4.5 Filtrando as vendas de cloranfenicol, não importando a cidade, nem as vendas em Campinas, nem o medicamento.....	47
4.6 Filtrando as vendas abaixo da média.....	48
Capítulo 5 – Relatório e gráfico de tabela dinâmica.....	51
5.1 Abrindo a planilha Vendas de medicamentos.....	51
5.2 Criando o relatório de tabela dinâmica.....	52
5.3 Agrupando datas por trimestre e ano.....	54
5.4 Adicionando e removendo campos da tabela dinâmica.....	56
5.5 Opções da tabela dinâmica.....	58
5.6 Configurações de campo.....	60
5.7 Atualizar dados.....	62
5.8 Mostrar páginas.....	64
5.9 Inserindo gráfico dinâmico.....	65
Capítulo 6 – Microsoft Query e SQL.....	67
6.1 Criando uma nova fonte de dados.....	68
6.2 Consultando os clientes brasileiros.....	69
6.3 Consulta estatística dos produtos vendidos.....	73
6.4 Vendas por categoria e região no Brasil, em 1997.....	78
6.5 Salvando uma consulta para posterior utilização.....	83
Capítulo 7 – Subtotais.....	89
7.1 Importando o arquivo de vendas para o Excel.....	89
7.2 Subtotal por Cidade.....	92
7.3 Removendo subtotais.....	94
7.4 Subtotal por Produto.....	94
7.5 Subtotal por Vendedor.....	96
Capítulo 8 – Visual Basic for Applications.....	99
8.1 Editor do Microsoft Visual Basic.....	99
8.1.1 Project Explorer.....	100
8.1.2 Janela Propriedades.....	100
8.1.3 Janela Código.....	101
8.1.4 Pesquisador de objeto.....	102
8.1.5 Ajuda on-line.....	103
8.1.6 As cores do VBA.....	104
8.2 Funções e sub-rotinas.....	104
8.2.1 Sub-rotinas.....	104
8.2.2 Funções.....	106
8.3 Variáveis e constantes.....	109
8.3.1 Definição de variáveis.....	109
8.3.2 Definição de constantes.....	109
8.3.3 Tipos de dados.....	110
8.3.4 Declaração de variáveis.....	110
8.3.5 Declaração de constantes.....	111
8.4 Estruturas de controle.....	111
8.4.1 If Then Else.....	111
8.4.2 For Next.....	113
8.4.3 While-Wend.....	114
8.4.4 Do Loop.....	115
8.4.5 Select Case.....	117
8.4.6 For Each Next.....	118

8.5 InputBox e MsgBox	120
8.5.1 InputBox.....	120
8.5.2 MsgBox.....	121
8.6 Instrução With.....	123
8.7 Outras funções úteis do VBA.....	123
Capítulo 9 – Consolidação de dados	127
9.1 Abrindo as planilhas	128
9.2 Organizando as planilhas.....	129
9.3 Consolidando as planilhas.....	131
Capítulo 10 – Planilhas vinculadas.....	135
10.1 Renomeando as planilhas.....	135
10.2 Incluindo novas planilhas.....	136
10.3 Mudando as planilhas de posição.....	137
10.4 Agrupando as planilhas.....	137
10.5 Desagrupando as planilhas.....	138
10.6 Formatando dados como Moeda.....	139
10.7 Digitando valores.....	140
10.8 Vinculando células.....	142
10.9 Criando um resumo utilizando a função SOMASE.....	144
Capítulo 11 – Macros.....	149
11.1 Renomeando as planilhas.....	149
11.2 Agrupando as guias da planilha.....	150
11.3 Formatando células.....	150
11.4 Desagrupando as planilhas.....	152
11.5 Digitando dados.....	152
11.6 Criando um intervalo de dados.....	152
11.7 Consultando um intervalo.....	153
11.8 Criando uma consulta aos dados.....	154
11.9 Criando uma Caixa de combinação.....	154
11.10 Utilizando a função ÍNDICE para exibir o restante dos dados.....	156
11.11 Criando uma macro para incluir dados.....	158
11.12 Atribuindo uma macro a um botão.....	161
11.13 Criando uma macro para classificar dados.....	163
11.14 Atribuindo a macro à Caixa de combinação.....	164
Capítulo 12 – ProcV.....	167
12.1 Digitando a planilha de dados.....	167
12.2 Criando os intervalos.....	168
12.3 Criando a consulta.....	169
12.4 Inserindo hyperlinks.....	172
12.5 Opções de planilha.....	174
12.6 Protegendo a planilha.....	176
Capítulo 13 – Cenário.....	177
13.1 Conceitos sobre custos.....	177
13.2 Criando a planilha de dados.....	178
13.3 Incluindo fórmulas.....	178
13.4 Encontrando o ponto de equilíbrio.....	180
13.5 Criando nosso primeiro cenário.....	181
13.6 Criando nosso segundo cenário.....	184
13.7 Consultado nossos cenários.....	185

13.8 Criando nosso terceiro cenário.....	185
13.9 Criando nosso quarto cenário.....	187
Capítulo 14 – Atingir meta	189
14.1 Planilha de dados.....	189
14.2 Calculando o ponto de equilíbrio para a bolacha Wafer.....	190
14.3 Calculando o ponto de equilíbrio para a bolacha de chocolate.....	192
14.4 Calculando o ponto de equilíbrio para a bolacha Água e Sal.....	194
14.5 Calculando o ponto de equilíbrio para a bolacha Maisena.....	196
Capítulo 15 – Solver	199
15.1 Instalando o Solver.....	199
15.2 Configurando os parâmetros.....	200
15.3 Incluindo restrições.....	201
15.4 Resolvendo a equação.....	202
15.5 Incluindo outra restrição.....	204
Capítulo 16 – Excel em rede.....	207
16.1 Criando a planilha para pré-auditoria.....	207
16.2 Compartilhando a pasta de trabalho do Microsoft Excel.....	208
16.3 Alterando dados digitados por outro usuário.....	209
16.4 Aceitando as alterações.....	209
16.5 Realçando as alterações.....	211
16.6 Consultando o histórico de alterações.....	212
16.7 Resolvendo conflitos.....	213
Capítulo 17 – Formulário.....	215
17.1 Criando a planilha de dados.....	215
17.2 Utilizando formulário para entrada de dados.....	217
17.3 Criando o formulário de vendas.....	221
Capítulo 18 – Dicas.....	239
18.1 Dicas de formatação de dados.....	239
18.1.1 Inserir quebras de linhas dentro de uma mesma célula.....	239
18.1.2 Escrever o título de uma coluna na vertical.....	239
18.1.3 Ocultar o conteúdo de uma célula.....	241
18.1.4 Personalizar a formatação de números.....	242
18.1.5 Formatar diversas faixas de células simultaneamente.....	243
18.1.6 Ajustar a largura de várias colunas simultaneamente.....	244
18.1.7 Inverter a formatação de uma planilha.....	244
18.1.8 Formatar uma palavra com uma fonte maior que 72.....	246
18.2 Dica de impressão – Imprimir somente uma região de uma planilha.....	246
18.3 Dica de classificação de dados – Classificar os dados por linha.....	247
18.4 Dicas de cálculo.....	248
18.4.1 Somar um intervalo de células.....	248
18.4.2 Somar um número a um conjunto de dados.....	249
18.4.3 Fazer múltiplas comparações utilizando a função SE.....	251
18.5 Dicas de preenchimento de células.....	252
18.5.1 Gerar uma seqüência de números.....	252
18.5.2 Gerar uma seqüência de datas.....	253
18.6 Dicas de fórmulas.....	253
18.6.1 Descobrir qual parte da fórmula está errada.....	253
18.6.2 Escrever uma fórmula simultaneamente em várias células.....	253