

SUMÁRIO

Prefácio	17
Como Ler Esse Livro	19
Versão do Excel	19
Organização	20
Arquivos do Livro	21

CAPÍTULO 1: INTRODUÇÃO AO EXCEL

1.1 Como Aprender Excel de Verdade	23
1.2 Compreendendo a Interface das Planilhas do Excel	25
Guias Principais	28
Guias de Contexto	30
Barra de Ferramentas de Acesso Rápido	32
Painéis de Tarefas	34
Menus de Contexto	35
Utilizando a Barra de Status	37
1.3 Menu Arquivo: Informações e Gerenciamento	39
Salvando pastas de trabalho	43
Impressão	48
Compartilhar, exportar, publicar e conta do Office 365	48
1.4 Recuperando Planilhas Não Salvas	51
1.5 A Área de Trabalho da Planilha	53
1.6 Movendo-se Entre Células e Planilhas	54
1.7 Seleção dos Melhores Atalhos do Excel	57
1.8 Atalhos Com a Tecla Alt	58
1.9 Gerenciando Planilhas em Pastas de Trabalho	60
Ocultar e Reexibir Planilhas	61
Mover e Copiar Planilhas	64
1.10 Planilha Super Escondida	66

CAPÍTULO 2: GUIA PÁGINA INICIAL

2.1 Área de Transferência	72
Colando Além do Ctrl+V.	72
Copiando Valores e Imagens	75
O Poderoso Pincel de Formatação	77
Acessando o Histórico da Área de Transferência	78
2.2 Fonte de Texto	79
2.3 Alinhamento de Texto	80
Mesclar e Quebrar Texto	82
Orientação do Texto	85
2.4 Formato de Número.	87
Tipos de Formato de Número	87
Capacidades de Armazenamento de Valores do Excel	89
Personalização de Formatos de Número	91
Formatar Decimais Exibidos.	92
Inserir Textos Na Formatação de Números	94
Repetir Elemento De Acordo Com o Tamanho da Célula	94
Repetir Elementos com O Arroba	95
Anular o Efeito de um Caractere de Formatação	95
Caracteres Especiais: + - / () : \$ [Espaço] e Letras	96
Aplicação de Cores Em Formatos Personalizados	96
Personalização de Tempo.	97
Personalização de Data	97
Formato de Número Com Condicionais.	98
2.5 Formatação Condicional	100
Criando Regras de Formatação Personalizadas.	105
Condicional de Violação de Regras de Negócio.	106
Destacar Linha Baseada em uma Condição.	109
Condicional de Efeito Alternado em Linhas.	111
2.6 Formatar como Tabela	115
2.7 Segmentação de Dados em Tabelas	121
2.8 Estilos Pré-Configurados	122
2.9 Células	123
Inserir e Excluir Células	124
Formatar Células	126
Alterar o Tamanho de Linhas e Colunas	127
Relações Entre Largura e Altura da Célula	128

Ocultar Linhas e Colunas	129
2.10 Edição	131
Atalho AutoSoma	131
Preencher Dados	133
Limpar Planilha	136
Classificar Dados	138
Lista Personalizada de Classificação	142
Filtrar Dados	145
Localizar e Selecionar	148
Caracteres Coringa na Localização	152
Caractere: Interrogação	152
Caractere: Asterisco	153
Caractere: TIL	155
Utilização de Caracteres Coringa em Fórmulas	156
Utilização de Caracteres Coringa em Filtros	159
Ferramenta Ir Para	161
Preenchimento de Células em Branco com o Ir Para	167

CAPÍTULO 3: GUIA INSERIR

3.1 Tabelas	172
3.2 Ilustrações	176
Inserindo Imagens no Excel	176
Remover Plano de Fundo	177
Edição de Contraste, Brilho, Cor e Efeitos em Imagens	180
Compactador de Imagens	185
Organizando Imagens	187
Alinhamento Entre Imagens e Células	189
Agrupamento de Imagens	190
Girar Imagens	192
Alterando Tamanho e Cortando Imagens	193
Procurando Imagens Online	196
Trabalhando com Formas no Excel	197
Ícones SVG	199
Modelos 3D	200
SmartArt	201
Mostrando um Processo com SmartArts	202
Print Screen instantâneo no Excel	205
3.3 Suplementos do Excel	206
Loja de Suplementos	207

Exemplos de Suplementos	207
Gráfico Gauge	207
Radial Bar Chart	208
Bubbles	208
Azure Machine Learning	209
3.4 Link	210
3.5 Botão Interativo Utilizando Hiperlinks	212
3.6 Texto no Excel	215
Caixa de Texto e WordArt	215
Caixa de Texto Dinâmica	217
Cabeçalhos e Rodapés em Planilhas	219
Linha de Assinatura Automática	221
3.7 Equações e Símbolos	224

CAPÍTULO 4: TABELA DINÂMICA

4.1 Criando Tabelas Dinâmicas	228
4.2 Cálculos Dentro da Tabela Dinâmica	233
4.3 Alterando o Layout dos Dados	239
4.4 Alterando o Layout de Uma Tabela Dinâmica	243
4.5 Nomes e Rótulos de Tabelas Dinâmicas	245
4.6 Relatórios Filtrados Automaticamente	245
4.7 Drill Down em Tabelas Dinâmicas	248
4.8 Agrupando Itens na Tabela Dinâmica	249
4.9 Atualizar uma Tabela Dinâmica	254
4.10 Alterar Fonte de Dados de uma Tabela Dinâmica	256
4.11 Reset, Seleção e Transferência da Tabela Dinâmica	257

CAPÍTULO 5: GRÁFICOS

5.1 Quando Utilizar um Gráfico?	262
5.2 Selecionando Dados Para Criação de Gráficos	267
5.3 Componentes de um Gráfico no Excel	274
Eixos	276
Títulos dos Eixos	277
Título do Gráfico	278
Rótulos de Dados	278
Tabela de Dados	281
Barra de Erros	282
Linhas de Grade	283
Legendas	285

Linhas	285
Linha de Tendência	286
5.4 Tipos de Gráficos	286
Gráfico de Coluna	287
Gráfico de Barra	288
Gráfico de Linha	289
Gráfico de Combinação	290
Gráfico de Área	291
Gráfico de Pizza	292
Gráfico de Rosca	294
Gráfico de Superfície e Contorno	296
Gráfico de Radar	298
Gráfico Mapa de Árvore	299
Gráfico Explosão Solar	300
Gráfico de Dispersão	301
Gráfico de Bolha	305
Gráfico de Cascata	309
Gráfico de Histograma e Pareto	311
Gráfico de Ações	314
5.5 Editando Aspectos Visuais do Gráfico	316
Eixo Vertical	316
Título	317
Largura e Espaçamento	318
Cores	319
Rótulos de Dados	320
Tratando Erros em Gráficos	322
5.6 Princípios Recomendados para Utilização de Gráficos	326
5.7 Gráficos Dinâmicos	330
5.8 Simplifique com MiniGráficos	334
Configurando Minigráficos	337

CAPÍTULO 6: GUIA LAYOUT DA PÁGINA

6.1 Temas	344
6.2 Configuração de Página Para Impressão	346
6.3 Imprimindo no Excel	351
6.4 Exibição de Linhas de Grade e Títulos	354
6.5 Organizar	355

CAPÍTULO 7: GUIA FÓRMULAS

7.1 Fórmulas e Funções São a Mesma Coisa?	358
7.2 Operadores no Excel	359
Operadores Aritméticos	359
Operadores Comparativos	360
Operadores Lógicos	360
Operadores de Concatenação	361
Operadores de Referência	362
Regras e Prioridade de Cálculos	362
7.3 Referências de Células	363
Tipos de Estilo de Referência	363
Localização na Referência	364
Referências Absolutas e Relativas	367
7.4 Sintaxe das Funções	370
7.5 Inserindo Funções no Excel	371
7.6 Utilizando o Assistente de Funções	374
7.7 Compreendendo Erros em Fórmulas	375
7.8 Como Estudar as Funções	376
7.9 Funções Matemáticas	377
Cálculos Matemáticos Simples	380
Multiplicação de Números	380
Divisão de Números	381
Potencialização de Números	382
Raiz Quadrada de Números	383
Percentual de um valor sobre o outro	385
Somar Valores	386
Definir Condições para Somar Valores	388
Somar Valores por Produtos de Matrizes	391
Calcular Subtotais	396
Arredondar Números	400
Inserir Números Aleatoriamente	404
Transformar um Número Negativo em Positivo	406
Converter Números Aritméticos Para Romanos	407
7.10 Funções Estatísticas	408
Contar Números e Valores	410
Contar Apenas Células Vazias	411
Definir Condições para Contagem	412
Descobrir o Número Máximo e Mínimo do Intervalo	414
Descobrir o Maior e Menor Número do Intervalo	416

Calcular a Média e Mediana de um Intervalo.....	418
Definir Condições Para Calcular a Média	421
Calcular o Desvio do Padrão	423
Contar a Frequência de Números em um Intervalo	427
7.11 Funções de Lógica	429
Realizar Testes Lógicos	430
Função SES.....	432
Definir Condições em Testes Lógicos	434
Função OU.....	435
Função XOR	436
Função NÃO.....	440
Adicionar Vários Testes Lógicos e Retornos.....	440
Tratar Erros com Testes Lógicos	443
Função SENÃO/OU/SE	446
7.12 Funções de Data e Hora	447
Inserir Data e Hora Atual em Células.....	448
Extrair Horas, Minutos e Segundos.....	451
Formar Horário Com Horas, Minutos e Segundos Separados.....	452
Extrair Dia, Mês e Ano de uma Data.....	453
Formar Data Com Dia, Mês e Ano Separados.....	454
Retornar o Último Dia do Mês de Uma Data	455
Descobrir o Dia da Semana de uma Data.....	456
Extrair o Número da Semana do Ano.....	457
Calcular o Número de Dias Entre Duas Datas.....	458
Calcular Número de Dias Úteis Entre Duas Datas.....	459
Adicionar ou Subtrair Dias Úteis de uma Data.....	461
Adicionar ou Subtrair Meses de uma Data.....	463
Fração de Anos Entre Duas Datas.....	464
Fração do Tempo em um Dia.....	465
7.13 Funções de Texto	467
Remover Espaços Adicionais em Textos.....	468
Extrair Trechos de Textos	469
Localizar a Posição de Letras ou Palavras.....	470
Contar Quantos Caracteres Uma Célula Possui.....	476
Juntar Textos de Células Diferentes	477
Alterar Texto Para Maiúsculo e Minúsculo	479
Descobrir Se Dois ou Mais Textos São Exatamente Iguais.....	480
Formatação de Número em Textos.....	481

Retornar Apenas Textos e Ignorar Outros Formatos.	484
Substituir Textos com Funções	485
7.14 Funções de Pesquisa e Referência	489
Procurar e Retornar Dados Em Diferentes Tabelas	490
Procurar e Retornar Valores Aproximados na PROCV.	499
Procurar e Retornar Dados Em Diferentes Tabelas e Posições	500
Procurar Vários Valores e Retornar o Correspondente	505
Inverter Valores em Colunas Para Linhas e Vice-Versa	508
Deslocar Células a Partir de uma Referência	509
Retornar a Quantidade de Linhas e Colunas em Referências	514
Retornar o Número da Linha e Coluna da Posição	515
Extrair Dinamicamente Valores de uma Tabela Dinâmica	516
Escrever a Função Utilizada na Célula.	520
Inserir Textos Específicos Aleatoriamente	520
Inserir Hiperlinks para Websites e Locais na Planilha e Windows	522
Utilizar Textos como Referências	523
7.15 Funções Informações	528
Retornar Informações Gerais do Windows e da Planilha	529
Verificar Se Célula é Par ou Ímpar	535
Identificando e Utilizando Células em Branco	538
7.16 Funções Financeiras	539
Descobrir a Taxa de Juros de um Empréstimo ou Investimento	540
Calcular o Valor da Parcela do Empréstimo	542
Calcular o Valor a Investir Para Acumular um Valor "X"	543
Quanto Tempo Investir para Acumular um Valor "X"	544
Calcular o Valor Futuro de uma Aplicação	546
Descobrir o Valor Inicial a Partir do Valor Atual do Investimento.	549
Calcular a Viabilidade de Investimentos.	551
7.17 Fórmulas Matriciais e Matrizes Dinâmicas	553
Criando Sua Primeira Fórmula Matricial	553
Expandindo Uma Fórmula Matricial	556
Matrizes Constantes	557
Criando Loops Com Matriciais e Constantes.	561
Função TRANSPOR Utilizando Matricial.	564
Matrizes dinâmicas	565
Classificar Valores	565
Classificar Valores Por Outras Colunas	567
Remover Duplicados	568
Filtrar Valores na Função.	570

Validação de Dados Com Matrizes Dinâmicas.....	571
Matrizes Dinâmicas Aninhadas	572
Criar Uma Sequência de Números	574
Erros #DESPEJAR! e #CALC!	575
7.18 Gerenciador de Nomes	576
7.19 Auditoria de Fórmulas.....	585
Rastrear Células Precedentes e Dependentes em Fórmulas.....	586
Mostrar Todas as Fórmulas da Planilha.....	588
Ajuda na Verificação de Erros em Fórmulas.....	589
Executar Fórmulas Por Etapas e Avaliar	591
7.20 Opções Cálculos de Fórmulas na Planilha	592

CAPÍTULO 8: GUIA DADOS

8.1 Introdução ao Editor de Consultas.....	597
8.2 Consultar Dados do Access.....	600
8.3 Consultar Dados da Pasta de Trabalho	602
8.4 Consultar Dados do Arquivo CSV	605
8.5 Consultar Pastas e Combinar Planilhas	606
8.6 Consultar de Dados da Web	614
8.7 Consultar de Dados do Facebook.....	616
8.8 Segmentação de Dados.....	620
8.9 Atualização de Conexões e Consultas.....	621
8.10 Propriedades da Conexão	623
8.11 Gerenciar Consultas	624
8.12 Mesclar Consultas.....	626
8.13 Acrescentar Consultas	629
8.14 Alteração do Caminho da Fonte de Dados	630
8.15 Armazenamento de Dados no Excel	631
Quando Utilizar o Access ao Invés do Excel.....	634
Importar Dados do Excel para o Access	636
8.16 Tipos de Dados.....	644
8.17 Ferramentas de Dados	649
Transformar Textos em Colunas.....	649
Preenchimento Relâmpago	655
Remover Dados Duplicados.....	658
Validação de Dados: Criação e Configuração	661
Validação de Dados: Gerenciamento	670
Validação de Dados com Dependência Dinâmica.....	672
Validação de Dados com Intervalo Dinâmico.....	675

Consolidar	679
8.18 Teste de Hipóteses	684
Gerenciador de Cenários	684
Atingir Meta	691
8.19 Planilha de Previsão	693
8.20 Agrupamento por Tópicos	699
8.21 Subtotais	708

CAPÍTULO 9: GUIA REVISÃO

9.1 Ortografia	711
9.2 Verificador de Acessibilidade	715
9.3 Pesquisa Inteligente	716
9.4 Traduzir Planilhas	717
9.5 Comentários	718
9.6 Anotações	720
9.7 Proteção de Células e Planilhas	722
9.8 Permitir Que Os Usuários Editem Intervalos	727
9.9 Coautoria E Compartilhar Pasta de Trabalho	731

CAPÍTULO 10: GUIA EXIBIR

10.1 Modos de Exibição das Planilhas	736
10.2 Ocultar Elementos do Excel	738
10.3 Ampliação e Redução de Conteúdos (Zoom)	740
10.4 Organização de Janelas e Arquivos de Excel abertos	741
10.5 Congelamento de Painéis	745

CAPÍTULO 11: GUIA DESENVOLVEDOR

11.1 Suplementos	751
Ferramentas de Análise	752
Solver	754
Suplementos COM	759
11.2 Controles de Formulários	762
11.3 Utilizando Controles de Formulários em Planilhas	764
Criando um Formulário de Consulta	767
Criando um Formulário de Cadastro	769
11.4 Exportando Arquivos XML no Excel	771

CAPÍTULO 12: INTRODUÇÃO AO VBA

Exibição de Macros e Extensão do Arquivo	778
Segurança sobre Macros	780
12.1 Gravando Macros	782
Usando Referências Relativas ao Gravar Macros	786
12.2 Estrutura do IDE	790
12.3 Estrutura e Elementos da Linguagem VBA	792
12.4 Variáveis	794
12.5 If, Then, Else, Elseif	799
Operadores Lógicos	801
Operador Lógico: AND.	801
Operador Lógico: OR	802
Operador Lógico: XOR	803
Operador Lógico: NOT.	804
IF Aninhado	804
12.6 Select Case	806
12.7 With e End With	808
12.8 Loops	809
Loop For	809
Loop For Each	811
Loop Do While	812
12.9 UserForms de Cadastro de Clientes.	814
12.10 Materiais Para Aprender Mais VBA.	829
NOTA ESPECIAL	831