

SUMÁRIO

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

CAPÍTULO 1: INTRODUÇÃO AO EXCEL

23

1.1 Como Aprender Excel de Verdade	23
1.2 Compreendendo a Interface das Planilhas do Excel	24
Guias Principais	27
Guias de Contexto	29
Painéis de Tarefas	30
Menus de Contexto	31
Utilizando a Barra de Status	34
1.3 Menu Arquivo: Informações e Gerenciamento	36
Salvando Pastas de Trabalho	40
Impressão	45
Compartilhar, Exportar, Publicar e Conta do Office 365	45
1.4 Recuperando Planilhas Não Salvas	48
1.5 A Área de Trabalho da Planilha	50
1.6 Movendo-se entre Células e Planilhas	51
1.7 Seleção dos Melhores Atalhos do Excel	54
1.8 Atalhos com a Tecla Alt	55
1.9 Gerenciando Planilhas em Pastas de Trabalho	57
Ocultar e Reexibir Planilhas	58
Mover e Copiar Planilhas	60
1.10 Planilha Super Escondida	63

2.1 Área de Transferência	67
Colando Além do Ctrl+V.	68
Copiando Valores e Imagens	71
O Poderoso Pincel de Formatação	72
Acessando o Histórico da Área de Transferência	74
2.2 Fonte de Texto	74
2.3 Alinhamento de Texto	76
Mesclar e Quebrar Texto	77
Orientação do Texto	80
2.4 Formato de Número.	82
Tipos de Formato de Número	82
Capacidades de Armazenamento de Valores do Excel	84
Personalização de Formatos de Número	86
Formatar Decimais Exibidos.	87
Inserir Textos na Formatação de Números.	89
Repetir Elemento de Acordo com o Tamanho da Célula	89
Repetir Elementos com o Arroba	89
Anular o Efeito de um Caractere de Formatação	90
Caracteres Especiais: + - / () : \$ [Espaço] e Letras	90
Aplicação de Cores em Formatos Personalizados.	91
Personalização de Tempo.	91
Personalização de Data.	92
Formato de Número com Condicionais	92
2.5 Formatação Condicional	94
Criando Regras de Formatação Personalizadas.	100
Condicional de Violação de Regras de Negócio.	100
Destacar Linha Baseada em uma Condição.	104
Condicional de Efeito Alternado em Linhas.	105
2.6 Formatar como Tabela	110
2.7 Segmentação de Dados em Tabelas	115
2.8 Estilos Pré-Configurados	117
2.9 Células	118
Inserir e Excluir Células	118
Formatar Células	120
Alterar o Tamanho de Linhas e Colunas	121
Relações entre Largura e Altura da Célula	122
Ocultar Linhas e Colunas	124

2.10 Edição	125
Atalho AutoSoma	125
Preencher Dados	127
Limpar Planilha	129
Classificar Dados	131
Lista Personalizada de Classificação	135
Filtrar Dados	138
Localizar e Selecionar	141
Caracteres Curinga na Localização	145
Caractere: Interrogação	145
Caractere: Asterisco	146
Caractere: TIL	148
Utilização de Caracteres Curinga em Fórmulas	149
Utilização de Caracteres Curinga em Filtros	151
Ferramenta Ir Para	153
Preenchimento de Células em Branco com o Ir Para	159

CAPÍTULO 3: GUIA INSERIR

165

3.1 Tabelas	165
3.2 Ilustrações	170
Inserindo Imagens no Excel	170
Remover Plano de Fundo	171
Edição de Contraste, Brilho, Cor e Efeitos em Imagens	174
Compactador de Imagens	179
Organizando Imagens	180
Alinhamento entre Imagens e Células	182
Agrupamento de Imagens	183
Girar Imagens	185
Alterando Tamanho e Cortando Imagens	186
Procurando Imagens Online	189
Trabalhando com Formas no Excel	190
Ícones SVG	192
Modelos 3D	193
SmartArt	194
Mostrando um Processo com SmartArts	195
Print Screen Instantâneo no Excel	198
3.3 Suplementos do Excel	198
Loja de Suplementos	199
Exemplos de Suplementos	199

Bubbles	200
Azure Machine Learning	200
3.4 Link	201
3.5 Botão Interativo Utilizando Hiperlinks	203
3.6 Texto no Excel	206
Caixa de Texto e WordArt	206
Caixa de Texto Dinâmica	208
Cabeçalhos e Rodapés em Planilhas	209
Linha de Assinatura Automática	212
3.7 Equações e Símbolos	214

CAPÍTULO 4: TABELA DINÂMICA 219

4.1 Criando Tabelas Dinâmicas	220
4.2 Cálculos dentro da Tabela Dinâmica	225
4.3 Alterando o Layout dos Dados	231
4.4 Alterando o Layout de uma Tabela Dinâmica	235
4.5 Nomes e Rótulos de Tabelas Dinâmicas	237
4.6 Relatórios Filtrados Automaticamente	237
4.7 Drill Down em Tabelas Dinâmicas	240
4.8 Agrupando Itens na Tabela Dinâmica	241
4.9 Atualizar uma Tabela Dinâmica	246
4.10 Alterar Fonte de Dados de uma Tabela Dinâmica	248
4.11 Reset, Seleção e Transferência da Tabela Dinâmica	249

CAPÍTULO 5: GRÁFICOS 253

5.1 Quando Utilizar um Gráfico?	254
5.2 Selecionando Dados para Criação de Gráficos	259
5.3 Componentes de um Gráfico no Excel	265
Eixos	267
Títulos dos Eixos	268
Título do Gráfico	270
Rótulos de Dados	270
Tabela de Dados	273
Barra de Erros	274
Linhas de Grade	275
Legendas	277
Linhas	277
Linha de Tendência	278

5.4 Tipos de Gráficos	278
Gráfico de Coluna	279
Gráfico de Barra	280
Gráfico de Linha	281
Gráfico de Combinação	282
Gráfico de Área	283
Gráfico de Pizza	284
Gráfico de Rosca	286
Gráfico de Superfície e Contorno	288
Gráfico de Radar	290
Gráfico Mapa de Árvore	291
Gráfico Explosão Solar	292
Gráfico de Dispersão	293
Gráfico de Bolha	297
Gráfico de Cascata	301
Gráfico de Histograma e Pareto	303
Gráfico de Ações	306
5.5 Editando Aspectos Visuais do Gráfico.	308
Eixo Vertical	308
Título	309
Largura e Espaçamento	310
Cores	311
Rótulos de Dados	312
Tratando Erros em Gráficos	314
5.6 Princípios Recomendados para Utilização de Gráficos	318
5.7 Gráficos Dinâmicos	322
5.8 Simplifique com Minigráficos	325
Configurando Minigráficos	328

CAPÍTULO 6: GUIA LAYOUT DA PÁGINA

335

6.1 Temas	335
6.2 Configuração de Página para Impressão	338
6.3 Imprimindo no Excel	343
6.4 Exibição de Linhas de Grade e Títulos	345
6.5 Organizar	346

7.1 Fórmulas e Funções são a Mesma Coisa?	350
7.2 Operadores no Excel	351
Operadores Aritméticos	351
Operadores Comparativos	352
Operadores Lógicos	352
Operadores de Concatenação	353
Operadores de Referência	353
Regras e Prioridade de Cálculos	354
7.3 Referências de Células	355
Tipos de Estilo de Referência	355
Localização na Referência	356
Referências Absolutas e Relativas	359
7.4 Sintaxe das Funções	361
7.5 Inserindo Funções no Excel	362
7.6 Utilizando o Assistente de Funções	364
7.7 Compreendendo Erros em Fórmulas	365
7.8 Como Estudar as Funções	366
7.9 Funções Matemáticas	367
Cálculos Matemáticos Simples	370
Multiplicação de Números	370
Divisão de Números	371
Potencialização de Números	372
Raiz Quadrada de Números	373
Percentual de um Valor sobre o Outro	374
Somar Valores	375
Definir Condições para Somar Valores	377
Somar Valores por Produtos de Matrizes	380
Calcular Subtotais	384
Arredondar Números	388
Inserir Números Aleatoriamente	392
Transformar um Número Negativo em Positivo	393
Converter Números Aritméticos para Romanos	394
7.10 Funções Estatísticas	395
Contar Números e Valores	397
Contar Apenas Células Vazias	398
Definir Condições para Contagem	399

Descobrir o Número Máximo e Mínimo do Intervalo	401
Descobrir o Maior e Menor Número do Intervalo	403
Calcular a Média e Mediana de um Intervalo.	405
Definir Condições para Calcular a Média	407
Calcular o Desvio do Padrão	410
Contar a Frequência de Números em um Intervalo	413
7.11 Funções de Lógica	415
Realizar Testes Lógicos	416
Função SES.	418
Definir Condições em Testes Lógicos	420
Função OU	421
Função XOR	422
Função NÃO.	425
Adicionar Vários Testes Lógicos e Retornos.	426
Tratar Erros com Testes Lógicos	428
Função SENÃOODISP	430
Função LET.	431
Função LAMBDA	435
7.12 Funções de Data e Hora	440
Inserir Data e Hora Atual em Células.	441
Extrair Horas, Minutos e Segundos.	444
Formar Horário com Horas, Minutos e Segundos Separados	445
Extrair Dia, Mês e Ano de Uma Data.	446
Formar Data com Dia, Mês e Ano Separados	446
Retornar o Último Dia do Mês de Uma Data	448
Descobrir o Dia da Semana de Uma Data	449
Extrair o Número da Semana do Ano.	449
Calcular o Número de Dias entre Duas Datas	450
Calcular Número de Dias Úteis entre Duas Datas	451
Adicionar ou Subtrair Dias Úteis de Uma Data.	453
Adicionar ou Subtrair Meses de Uma Data	456
Fração de Anos entre Duas Datas	456
Fração do Tempo em Um Dia	457
7.13 Funções de Texto	459
Remover Espaços Adicionais em Textos.	460
Extrair Trechos de Textos	461
Localizar a Posição de Letras ou Palavras	462
Contar quantos Caracteres uma Célula Possui	467
Juntar Textos de Células Diferentes	468

Alterar Texto para Maiúsculo e Minúsculo	470
Descobrir se Dois ou Mais Textos são Exatamente Iguais	471
Formatação de Número em Textos.	471
Retornar Apenas Textos e Ignorar Outros Formatos.	475
Substituir Textos com Funções	475
7.14 Funções de Pesquisa e Referência	478
Procurar e Retornar Dados em Diferentes Tabelas	480
Procurar e Retornar Valores Aproximados na PROCV.	489
Procurar e Retornar Dados em Diferentes Tabelas e Posições.	490
Procurar Vários Valores e Retornar o Correspondente	494
Inverter Valores em Colunas para Linhas e Vice-Versa	497
Deslocar Células a partir de uma Referência	498
Retornar a Quantidade de Linhas e Colunas em Referências	502
Retornar o Número da Linha e Coluna da Posição	503
Extrair Dinamicamente Valores de uma Tabela Dinâmica	504
Escrever a Função Utilizada na Célula.	509
Inserir Textos Específicos Aleatoriamente	509
Inserir Hiperlinks para Websites e Locais na Planilha e Windows	511
Utilizar Textos como Referências	512
7.15 Funções Informações	516
Retornar Informações Gerais do Windows e da Planilha	518
Verificar se Célula é Par ou Ímpar	524
Identificando e Utilizando Células em Branco	526
7.16 Funções Financeiras	527
Descobrir a Taxa de Juros de um Empréstimo ou Investimento	529
Calcular o Valor da Parcela do Empréstimo	530
Calcular o Valor a Investir para Acumular um Valor "X"	531
Quanto Tempo Investir para Acumular um Valor "X"	532
Calcular o Valor Futuro de uma Aplicação	533
Descobrir o Valor Inicial a partir do Valor Atual do Investimento	537
Calcular a Viabilidade de Investimentos.	539
Histórico de Ações da Bolsa de Valores Automatizado	540
7.17 Fórmulas Matriciais e Matrizes Dinâmicas	543
Criando sua Primeira Fórmula Matricial	543
Expandindo uma Fórmula Matricial	546
Matrizes Constantes	547
Criando Loops com Matriciais e Constantes	551
Função TRANSPOR Utilizando Matricial	553
Matrizes Dinâmicas	554

Classificar Valores	554
Classificar Valores por Outras Colunas	557
Remover Duplicados	558
Filtrar Valores na Função	559
Validação de Dados com Matrizes Dinâmicas	560
Matrizes Dinâmicas Aninhadas	561
Criar uma Sequência de Números	563
Erros #DESPEJAR! e #CALC!	564
7.18 Gerenciador de Nomes	565
7.19 Auditoria de Fórmulas	574
Rastrear Células Precedentes e Dependentes em Fórmulas	575
Mostrar Todas as Fórmulas da Planilha	576
Ajuda na Verificação de Erros em Fórmulas	577
Executar Fórmulas por Etapas e Avaliar	579
7.20 Opções Cálculos de Fórmulas na Planilha	580

CAPÍTULO 8: GUIA DADOS

583

8.1 Introdução ao Editor do Power Query	584
8.2 Consultar Dados do Access	587
8.3 Consultar Dados da Pasta de Trabalho	589
8.4 Consultar Dados do Arquivo CSV	592
8.5 Consultar Pastas e Combinar Planilhas	593
8.6 Consultar Dados da Web	598
8.7 Segmentação de Dados	601
8.8 Atualização de Conexões e Consultas	602
8.9 Propriedades da Conexão	604
8.10 Gerenciar Consultas	605
8.11 Mesclar Consultas	608
8.12 Acrescentar Consultas	610
8.13 Alteração do Caminho da Fonte de Dados	611
8.14 Armazenamento de Dados no Excel	612
Quando Utilizar o Access ao Invés do Excel	614
Importar Dados do Excel para o Access	617
8.15 Tipos de Dados	624
8.16 Ferramentas de Dados	629
Transformar Textos em Colunas	630
Preenchimento Relâmpago	635
Remover Dados Duplicados	638
Validação de Dados: Criação e Configuração	640

Validação de Dados: Gerenciamento	649
Validação de Dados com Dependência Dinâmica.	651
Validação de Dados com Intervalo Dinâmico.	654
Consolidar	658
8.17 Teste de Hipóteses	662
Gerenciador de Cenários	662
Atingir Meta	669
8.18 Planilha de Previsão	671
8.19 Agrupamento por Tópicos	677
8.20 Subtotais.	685

CAPÍTULO 9: GUIA REVISÃO 689

9.1 Ortografia	689
9.2 Verificador de Acessibilidade.	694
9.3 Pesquisa Inteligente	695
9.4 Traduzir Planilhas	695
9.5 Comentários.	696
9.6 Anotações.	698
9.7 Proteção de Células e Planilhas	699
9.8 Permitir que os Usuários Editem Intervalos	705
9.9 Coautoria e Compartilhar Pasta de Trabalho	709

CAPÍTULO 10: GUIA EXIBIR 715

10.1 Modos de Exibição das Planilhas	716
10.2 Ocultar Elementos do Excel.	718
10.3 Ampliação e Redução de Conteúdos (Zoom)	720
10.4 Organização de Janelas e Arquivos de Excel Abertos	721
10.5 Congelamento de Painéis	725

CAPÍTULO 11: GUIA DESENVOLVEDOR 731

11.1 Suplementos	733
Ferramentas de Análise	734
Solver	736
Suplementos COM	741
11.2 Controles de Formulários.	744
11.3 Utilizando Controles de Formulários em Planilhas.	746
Criando um Formulário de Consulta.	749
Criando um Formulário de Cadastro.	751
11.4 Exportando Arquivos XML no Excel.	753

CAPÍTULO 12: INDO ALÉM DO EXCEL	759
12.1 Porque esse Livro Não Ensina VBA?	760
12.2 O que é a Plataforma Power.	762
12.3 Automatizando Tarefas com Excel e Power Automate	763
12.4 Criando Aplicativos com Excel e Power Apps	767
12.5 Criando Dashboard com Excel e Power BI	771
12.6 Onde Continuar Aprendendo	776
NOTA ESPECIAL	779