

7-213 - Excel 2013 Avançado

Plano de Aula - 24 Aulas (Aulas de 1 Hora).



Aula 1

Capítulo 1 - Conceitos Básicos

1.1. Base de Dados	21
1.2. Pasta de Trabalho Compartilhada	22
1.2.1. Compartilhar uma Pasta de Trabalho.....	22
1.2.2. Editar uma Pasta de Trabalho Compartilhada.....	25
1.2.3. Remover um Usuário de uma Pasta de Trabalho Compartilhada	27
1.2.4. Resolver Alterações Conflitantes.....	27
1.2.5. Encerrar o Compartilhamento.....	30

Aula 2

Capítulo 2 - Funções

2.1. Funções Financeiras	33
2.1.1. Função VP	33
2.1.2. Função VF.....	35
2.1.3. Função PGTO	36
2.1.3.1. Função ÉPGTO.....	37
2.1.3.2. Função PGTOJURACUM	38
2.1.4. Função NPER.....	39
2.1.5. Função TAXA.....	40
2.1.6. Função DURAÇÃO.....	41
2.2. Funções de Informações	42
2.2.1. Função CÉL	42

Aula 3

Capítulo 2 - Funções

2.2.2. Funções É.....	44
2.2.2.1. Função ÉPAR.....	46
2.2.2.2. ÉCÉL.VAZIA	47
2.2.2.3. ÉTEXT0	47
2.2.2.4. ÉLÓGICO.....	48
2.2.2.5. ÉERRO	49
2.2.2.6. Função ÉFÓRMULA	49
2.2.2.7. Função PLAN	50
2.2.2.8. Função TIPO.....	51
2.3. Funções Lógicas	52
2.3.1. Função SE	52
2.3.2. Função OU.....	53
2.3.3. Função E	54
2.3.4. Função NÃO.....	55
2.3.5. Função SEERRO	55
2.4. Funções de Pesquisa e Referência	56
2.4.1. Função ENDEREÇO	56
2.4.2. Função PROCV	57

Aula 4

Capítulo 2 - Funções

2.4.3. Função ÍNDICE	60
2.4.3.1. Função ÍNDICE Matricial	60
2.4.3.2. Função ÍNDICE de Referência	62
2.4.4. Função HIPERLINK.....	63
2.4.5. Função ESCOLHER.....	65
2.4.6. Função CORRESP	67
2.4.7. Função DESLOC	69

Aula 5

Capítulo 2 - Funções

2.5. Funções de Matemática e Trigonometria	70
2.5.1. Função SOMASE	70
2.5.2. Função SOMASES	71
2.5.3. Função SOMARPRODUTO	73
2.5.4. Função SUBTOTAL	74
2.6. Funções de Texto	76
2.6.1. Funções MAIÚSCULA e MINÚSCULA	76
2.6.2. Função PRI.MAIÚSCULA	78
2.6.3. Funções ESQUERDA e DIREITA	80
2.6.4. Função NÚM.CARACT	82
2.6.5. Função EXT.TEXTO	82
2.6.6. Função PROCURAR	84

Aula 6

Capítulo 2 - Funções

2.6.7. Função MOEDA	85
2.6.8. Função EXATO	86
2.6.9. Função REPT	87
2.6.10. Função MUDAR	88
2.6.11. Função SUBSTITUIR	89
2.6.12. Função ARRUMAR	90
2.7. Funções de Data e Hora	91
2.7.1. Função AGORA	91
2.7.2. Função HOJE	92
2.7.3. Função DIAS	93
2.7.4. Função DIATRABALHOTOTAL	94
2.7.5. Função HORA	95
2.7.6. Função DIA.DA.SEMANA	96

Aula 7

Capítulo 2 - Funções

2.7.7. Função FIMMÊS	98
2.7.8. Função FRAÇÃOANO	99
2.7.9. Função DATAM	100
2.8. Funções Estatísticas	101
2.8.1. Função MAIOR	101
2.8.2. Função MENOR	102
2.8.3. Função MÉDIA	103
2.8.4. Função MÉDIASE	104
2.8.5. Função MÉDIASES	105
2.8.6. Função CONT.SE	106
2.8.7. Função CONT.SES	108
2.8.8. Função CONT.NÚM	109
2.8.9. Função CONTAR.VAZIO	109

Aula 8

Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.1. Proteção de Dados	113
3.1.1. Configurar Senha para Abrir o Arquivo	113
3.1.2. Senhas Diferentes na Mesma Planilha	114
3.1.3. Protegendo a Pasta de Trabalho	116
3.2. Validação de Dados	117
3.2.1. Validar Dados nas Células	117
3.2.2. Lista Suspensa	120
3.2.2.1. Criar uma Lista Suspensa	120
3.2.2.2. Editar uma Lista Suspensa Existente	123
3.2.2.3. Lista Dependente	124

Aula 9

Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.2.3. Critérios de Validação	126
3.2.4. Removendo Validação de Dados	128
3.3. Formatação Condicional	128
3.3.1. Formatar Usando Ícones	128

3.3.2. Formatar Maior e Menor	131
3.3.3. Formatar Acima ou Abaixo da Média	132
3.3.4. Formatar apenas Células que Contêm Texto, Números ou Valores de Data e Hora	134
3.3.5. Formatar as Células Usando uma Escala em Três Cores	136
3.3.6. Formatar as Células Usando uma Escala de Duas Cores	138
3.3.7. Formatar com Fórmula	139

Aula 10

Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.4. Sequências Personalizadas	141
3.4.1. Sequência Numérica	141
3.4.2. Sequência de Data	142
3.4.3. Sequência Personalizada	143
3.5. Importar e Exportar Dados.....	145
3.5.1. Importar Arquivos de Texto	145
3.5.1.1. Abrir um Arquivo de Texto	145
3.5.1.2. Conectar-se a um Arquivo de Texto.....	146

Aula 11

Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.5.2. Importar Dados de Fontes de Dados Externas	147
3.5.2.1. Importar Dados do Access	147
3.5.2.2. Importar Dados da Web	149
3.5.2.3. Importar Dados do Microsoft SQL Server	151
3.5.2.4. Importar Dados XML	154
3.5.3. Assistente para Conexão de Dados	157
3.5.4. Atualizando Dados.....	158
3.5.5. Exportar Dados para um Arquivo de Texto	159

Aula 12

Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.1. Tabela	163
4.1.1. Criar Tabela.....	164
4.1.2. Nomear Tabela	165
4.1.3. Excluir Tabela sem Perder os Dados ou a Formatação da Tabela.....	165
4.1.4. Excluir Tabela e seus Dados	166
4.2. Tabela Dinâmica	166
4.2.1. Criar uma Tabela Dinâmica	166
4.2.2. Formatar Tabela Dinâmica	170
4.2.3. Imprimir Tabela Dinâmica	170
4.2.4. Atualizar Dados em uma Tabela Dinâmica	173

Aula 13

Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.2.5. Segmentação de Dados.....	174
4.2.5.1. Criar Segmentação de Dados	174
4.2.5.2. Formatar Segmentação de Dados	177
4.2.5.3. Desativar a Segmentação de Dados	177
4.3. Gráfico Dinâmico.....	178
4.3.1. Criando um Gráfico Dinâmico.....	178
4.3.2. Criar Um Gráfico Dinâmico para uma Tabela Dinâmica Existente	180
4.3.3. Criar Um Gráfico Dinâmico Com Dados Externos	182
4.4. Modelo de Dados no Excel.....	184
4.4.1. Criar Modelo de Dados	184
4.4.2. Criar uma Tabela Dinâmica a partir de um Modelo de Dados	187

Aula 14

Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.4.3. Power Pivot	189
4.4.4. Adicionar Dados a um Modelo de Dados Usando Tabela Vinculada	190
4.4.5. Criar Relação Entre Tabelas	191
4.5. Filtro Avançado	195
4.5.1. Aplicando Filtro Avançado	195
4.6. Subtotais	198
4.6.1. Inserir Subtotais	198
4.6.2. Excluir Subtotais	200

Aula 15

Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.7. Auditoria de Fórmulas	201
4.7.1. Rastrear Precedentes	201
4.7.2. Rastrear Dependentes	202
4.7.3. Verificação de Erros	202
4.8. Solver	204
4.8.1. Habilitar a Ferramenta Solver	204
4.8.2. Uso da Ferramenta Solver	205
4.9. Trabalhando com XML	210
4.9.1. Criar Arquivo de Dados e Esquema XML a partir de Elementos da Planilha	210

Aula 16

Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.9.2. Mapas XML	215
4.9.2.1. Mapear e Desmapear Elementos XML	215
4.9.3. Importar e Exportar Dados XML	217
4.10. Teste de Hipóteses	217
4.10.1. Cenários	217
4.10.2. Tabelas de Dados	220
4.10.3. Atingir Meta	222

Aula 17

Capítulo 5 - Macros

5.1. Trabalhando com Macros	227
5.1.1. Exibir Guia Desenvolvedor	227
5.1.2. Habilitar Macros	227
5.1.3. Salvar Pasta de Trabalho	228
5.2. Gravar Macros	228
5.3. Escrever Macros	229
5.3.1. Editor do Visual Basic	229
5.3.2. Janela de Código	230
5.3.3. Código da Macro	231
5.4. Executar Macros	232
5.4.1. Executar Macros Manualmente	232
5.4.2. Executar Macros pelo Editor do Visual Basic	233
5.4.3. Executar Macros por um Botão	233
5.4.4. Executar Macro Automaticamente	234

Aula 18

Capítulo 6 - Programação VBA

6.1. Variáveis	239
6.1.1. Tipos de Dados	239
6.1.2. Declarando Variável	240
6.1.3. Abrangência de uma Variável	242
6.2. Funções	243
6.2.1. Funções de Tipos de Dados	243
6.2.1.1. Função ISDATE	244
6.2.1.2. Função ISEEMPTY	244
6.2.1.3. Função ISNULL	244
6.2.2. Funções de Conversão	245
6.2.2.1. Função CBOOL	245
6.2.2.2. Função CBYTE	245
6.2.2.3. Função CCUR	245
6.2.2.4. Função CDATE	245
6.2.2.5. Função CDBL	245
6.2.2.6. Função CINT	246
6.2.2.7. Função CLNG	246
6.2.2.8. Função CSTR	246
6.2.3. Funções para Tratamento de Texto	246
6.2.3.1. Função LEN	246
6.2.3.2. Função LCASE	246
6.2.3.3. Função UCASE	247
6.2.3.4. Função LEFT	247
6.2.3.5. Função RIGHT	247
6.2.3.6. Função MID	248

6.2.3.7. Função STRING	248
6.2.4. Funções para Tratamento de Data e Hora	249
6.2.4.1. Função DATE.....	249
6.2.4.2. Função TIME.....	249
6.2.4.3. Função NOW	249
6.2.4.4. Função DATEDIFF.....	250

Aula 19

Capítulo 6 - Programação VBA

6.2.5. Funções Matemáticas	250
6.2.5.1. Função INT	250
6.2.5.2. Função ABS	251
6.2.5.3. Função LOG.....	251
6.2.5.4. Função RND	251
6.2.5.5. Função SGN.....	251
6.2.5.6. Função SQR	252
6.2.6. Funções Personalizadas	252
6.3. Operadores	253
6.3.1. Operadores Aritméticos	253
6.3.2. Operadores de Comparação	254
6.3.3. Operadores Lógicos	254
6.3.4. Operadores de Concatenação	254
6.3.5. Precedências entre Operadores	255
6.4. Estruturas Condicionais	255
6.4.1. If ... Then ... Else	255
6.4.2. Select Case	256
6.5. Estruturas de Repetição	257
6.5.1. Do ... Loop	258
6.5.1.1. Do While ... Loop	258
6.5.1.2. Do ... Loop While	259
6.5.1.3. Do Until ... Loop	260
6.5.1.4. Do ... Loop Until	261
6.5.2. For ... Next	262
6.5.3. For Each ... Next	263
6.6. Depurar Macros	264

Aula 20

Capítulo 7 - Caixas de Diálogo

7.1. Função INPUTBOX.....	269
7.2. Função MSGBOX	270
7.2.1. Mensagem de Informação	272
7.2.2. Mensagem de Decisão	272
7.3. Formatação	274
7.3.1. Concatenar	274
7.3.2. Quebrando Linhas	275
7.3.3. Formato da Informação	275

Aula 21

Capítulo 8 - Formulários

8.1. Formulário na Planilha	279
8.1.1. Inserir Controle na Planilha	279
8.1.2. Editar Controles	279
8.1.2.1. Editar o Texto do Controle	280
8.1.2.2. Formatar Controle	281
8.1.3. Adicionar Macro ao Controle	281
8.1.4. Montar um Formulário na Planilha	281
8.1.4.1. Criação da Planilha	281
8.1.4.2. Configuração do Formulário	282
8.1.4.3. Proteção do Formulário	285
8.2. Formulário no Visual Basic	285
8.2.1. Planilha de Dados	285
8.2.2. Criar uma Aplicação no VBA	286
8.2.2.1. Criar a Interface	286
8.2.2.2. Configurar os Controles	288
8.2.2.3. Criar o Código	291
8.2.3. Executar o Formulário	296

Aula 22

Capítulo 9 - Aplicativos

9.1. Criando Aplicativos	301
9.1.1. Criar o Banco de Dados	301
9.1.2. Criar a Interface dos Formulários	302
9.1.3. Configurar as Propriedades dos Controles	309
9.1.4. Desenvolvimento do Código.....	312
9.1.4.1. Conexão com o Banco de Dados	313
9.1.4.2. Código dos Formulários de Cadastros	313
9.1.4.3. Código dos Formulários de Consultas.....	319
9.1.5. Criando a Interface na Planilha	329
9.2. Proteção do Código	333

Aula 23 e 24

Capítulo 10 - Exercícios Práticos

10.1. Cálculos de Juros	337
10.2. Lista de Dados.....	337
10.3. Formatação Condicional	338
10.4. Tabela Dinâmica	340
10.5. Gráfico Dinâmico	340
10.6. Filtro Avançado.....	341
10.7. Calculando Subtotais	341
10.8. Macro	342
10.9. Responda as Questões.....	342
10.10. Índice	344
10.11. Aplicativo para Oficina	344