



# **EXCEL AVANÇADO 365**

Este material é de propriedade de Bichiatto & Barros Serviços LTDA-ME, CNPJ 24.445.753/0001-79, com nome fantasia Grupo Oportunidade®, registrada no INPI ([www.inpi.gov.br](http://www.inpi.gov.br)) sob nº 911246843 e 911246908. Nenhuma parte desta publicação, incluindo projeto gráfico e ilustrações, poderá ser reproduzida ou transmitida por qualquer meio, seja ele eletrônico, fotográfico, mecânico, fotocópia ou outros. Todos os logotipos e telas empregados, os sites acessados na Internet e impressos nesta apostila são produtos exclusivos e de total propriedade de seus criadores, utilizados apenas como exemplos, visando ilustrar o conteúdo do curso.

# **SUMÁRIO**

<b>AULA 1- INTRODUÇÃO AO EXCEL AVANÇADO.....</b>	<b>12</b>
INTRODUÇÃO.....	12
NOVIDADES DO EXCEL 365 .....	13
FIXAR CÉLULA .....	14
MÁSCARAS.....	18
VAMOS PRATICAR.....	21
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	24
<b>AULA 2 – AUDITORIA DE FÓRMULAS .....</b>	<b>26</b>
INTRODUÇÃO.....	26
AUDITORIA DE FÓRMULAS .....	26
FUNÇÃO LET NA AUDITORIA DE FÓRMULAS COMPLEXAS .....	28
VAMOS PRATICAR.....	30
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	32
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	34
<b>AULA 3 – SEGMENTAÇÃO DE DADOS.....</b>	<b>36</b>
INTRODUÇÃO.....	36
SEGMENTAÇÃO DE DADOS.....	36
VAMOS PRATICAR.....	39
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	44
<b>AULA 4 – FILTRO AVANÇADO .....</b>	<b>46</b>
INTRODUÇÃO.....	46
FILTRO AVANÇADO .....	46
CRIANDO O FILTRO AVANÇADO .....	48
VAMOS PRATICAR.....	52
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	55
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	56

## **EXCEL AVANÇADO 365**

<b>AULA 5 – CRIAR CENÁRIO E RELATÓRIO DE CENÁRIO .....</b>	<b>58</b>
INTRODUÇÃO.....	58
GERENCIADOR DE CENÁRIOS .....	58
RELATÓRIO DE CENÁRIOS.....	60
VAMOS PRATICAR.....	62
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	67
<b>AULA 6 – PLANILHA DE PREVISÃO .....</b>	<b>68</b>
INTRODUÇÃO.....	68
PLANILHA DE PREVISÃO.....	68
VAMOS PRATICAR.....	72
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	74
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	75
<b>AULA 7 – ESTRUTURA DE TÓPICOS .....</b>	<b>77</b>
INTRODUÇÃO.....	77
ESTRUTURA DE TÓPICOS .....	77
CONHECENDO A ESTRUTURA DE TÓPICOS.....	78
FUNÇÃO AGRUPARPOR().....	80
VAMOS PRATICAR.....	82
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	86
PROJETO CONCLUSÃO DE CURSO – PARTE 1.....	86
<b>AULA 8 - TRABALHANDO COM DIAS .....</b>	<b>88</b>
INTRODUÇÃO.....	88
FUNÇÃO DIATRABALHO.....	88
FUNÇÃO DIATRABALHOTOTAL .....	89
FUNÇÃO DATAM.....	90
FUNÇÃO DATADIF .....	91
VAMOS PRATICAR.....	92
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	96

## **EXCEL AVANÇADO 365**

<b>AULA 9 – FUNÇÕES DE PROCURA .....</b>	<b>98</b>
INTRODUÇÃO.....	98
FUNÇÕES DE PROCURA .....	98
PROCV – PROCURA VERTICAL.....	99
PROCH - PROCURA HORIZONTAL .....	100
PROCX.....	102
[PROCURAR_INTERVALO] .....	104
VAMOS PRATICAR.....	105
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	109
<b>AULA 10 – FUNÇÕES DE PESQUISA E REFERÊNCIA - PARTE I</b>	<b>110</b>
INTRODUÇÃO.....	110
FUNÇÃO DESLOC .....	110
FUNÇÃO CORRESP .....	112
FUNÇÃO ÍNDICE .....	114
VAMOS PRATICAR.....	116
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	120
<b>AULA 11 – FUNÇÕES DE PESQUISA E REFERÊNCIA - PARTE II</b>	<b>123</b>
INTRODUÇÃO.....	123
FUNÇÕES CORRESP E ÍNDICE .....	123
FUNÇÕES ÍNDICE E CORRESP PARA IMAGENS.....	124
NOMEANDO FÓRMULAS .....	125
VAMOS PRATICAR.....	125
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	128
<b>AULA 12 – FUNÇÕES ESTATÍSTICAS.....</b>	<b>130</b>
INTRODUÇÃO.....	130
FUNÇÃO CONT.VALORES .....	130
FUNÇÃO CONT.NÚM .....	131
FUNÇÃO CONT.VAZIO .....	132

## **EXCEL AVANÇADO 365**

FUNÇÃO CONT.SE .....	133
FUNÇÃO CONT.SES .....	134
VAMOS PRATICAR.....	135
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	138
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	139
<b>AULA 13 – FUNÇÕES FINANCEIRAS - PARTE I.....</b>	<b>141</b>
INTRODUÇÃO.....	141
VALOR FUTURO (VF) .....	141
NPER - NÚMERO DE PARCELAS .....	142
VAMOS PRATICAR.....	144
<b>AULA 14 – FUNÇÕES FINANCEIRAS - PARTE 2.....</b>	<b>146</b>
INTRODUÇÃO.....	146
FUNÇÃO TAXA .....	146
FUNÇÃO PGTO.....	147
FUNÇÃO VP – VALOR PRESENTE .....	148
EXEMPLO COMBINANDO TAXA, PGTO E VP .....	148
VAMOS PRATICAR.....	151
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	154
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	154
<b>AULA 15 – REVISÃO.....</b>	<b>157</b>
INTRODUÇÃO.....	157
FIXAR CÉLULAS.....	157
PROCV E PROCH.....	158
FUNÇÕES ÍNDICE E CORRESP .....	159
FUNÇÕES FINANCEIRAS .....	160
VAMOS PRATICAR.....	162
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	165
<b>AULA 16 – NOMEAR INTERVALO DE DADOS .....</b>	<b>166</b>

## **EXCEL AVANÇADO 365**

INTRODUÇÃO.....	166
INTERVALO DE DADOS.....	166
NOMEAR INTERVALO DE DADOS.....	167
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	170
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	172
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	173
<b>AULA 17 – VALIDAÇÃO DE DADOS .....</b>	<b>175</b>
INTRODUÇÃO.....	175
VALIDAÇÃO DE DADOS .....	175
MENSAGENS DE ENTRADA .....	176
ALERTAS DE ERRO .....	177
VALIDAÇÃO DE LISTA DINÂMICA .....	178
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	178
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	183
<b>AULA 18 – VALIDAÇÃO PERSONALIZADA .....</b>	<b>184</b>
INTRODUÇÃO.....	184
BOAS PRÁTICAS .....	184
VALIDAÇÃO PERSONALIZADA .....	185
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	185
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	188
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	188
<b>AULA 19 – FUNÇÃO SE E SOMASE.....</b>	<b>191</b>
INTRODUÇÃO.....	191
FUNÇÃO SE .....	191
FUNÇÃO SE ANINHADA .....	192
FUNÇÃO SOMASE .....	193
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	194
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	196

## **EXCEL AVANÇADO 365**

<b>AULA 20 – FUNÇÃO E E FUNÇÃO OU.....</b>	<b>198</b>
INTRODUÇÃO.....	198
FUNÇÃO E .....	198
FUNÇÃO OU .....	199
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	201
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	203
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	204
<b>AULA 21 – TRATAMENTOS DE ERROS E USO DE IA .....</b>	<b>206</b>
INTRODUÇÃO.....	206
OS PRINCIPAIS TIPOS DE ERROS NO EXCEL.....	206
TRATANDO ERROS COM A FUNÇÃO SEERRO() .....	207
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: COPILOT NO EXCEL 365.....	209
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	211
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	214
<b>AULA 22 – TABELA DINÂMICA .....</b>	<b>215</b>
INTRODUÇÃO.....	215
O QUE É UMA TABELA DINÂMICA? .....	215
CAMPOS DA TABELA DINÂMICA.....	217
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	218
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	222
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	223
<b>AULA 23 – GRÁFICOS DINÂMICOS E DASHBOARD .....</b>	<b>225</b>
INTRODUÇÃO.....	225
GRÁFICOS DINÂMICOS .....	225
DASHBOARD PROFISSIONAL.....	227
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	228
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	234

## **EXCEL AVANÇADO 365**

<b>AULA 24 – POWER QUERY .....</b>	<b>236</b>
INTRODUÇÃO.....	236
POWER QUERY .....	236
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	238
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	243
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	243
<b>AULA 25 – REVISÃO – PARTE 1 .....</b>	<b>245</b>
INTRODUÇÃO.....	245
NOMEAR INTERVALO DE DADOS.....	245
VALIDAÇÃO DE DADOS .....	246
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	246
<b>AULA 26 – REVISÃO – PARTE 2 .....</b>	<b>251</b>
INTRODUÇÃO.....	251
REVISÃO .....	251
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	251
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	256
<b>AULA 27 – MACRO SEM VBA – PARTE 1 .....</b>	<b>258</b>
INTRODUÇÃO.....	258
MACRO .....	258
GUIA DESENVOLVEDOR .....	259
GRAVAR MACRO .....	260
SALVAR MACRO .....	261
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	262
<b>AULA 28 – MACRO SEM VBA – PARTE 2 .....</b>	<b>265</b>
INTRODUÇÃO.....	265
GUIA EXIBIR .....	265
EXIBIR MACRO .....	266
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	268

## **EXCEL AVANÇADO 365**

EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	271
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	271
<b>AULA 29 – MACRO COM VBA - PARTE I.....</b>	<b>274</b>
INTRODUÇÃO.....	274
VBA (VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS) .....	274
VARIÁVEL .....	275
ESTRUTURA CONDICIONAL.....	275
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	276
<b>AULA 30 – MACRO COM VBA – PARTE 2 .....</b>	<b>280</b>
INTRODUÇÃO.....	280
TIPOS DE VARIÁVEIS .....	280
COMENTÁRIOS .....	282
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	282
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	286
<b>AULA 31 – FUNÇÕES PERSONALIZADAS .....</b>	<b>290</b>
INTRODUÇÃO.....	290
FUNÇÃO PERSONALIZADA .....	290
CRIAR FUNÇÃO PERSONALIZADA .....	291
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	293
<b>AULA 32 – CONTROLES DE FORMULÁROS – PARTE 1.....</b>	<b>296</b>
INTRODUÇÃO.....	296
CONTROLES DE FORMULÁRIO .....	296
DIFERENÇA ENTRE CONTROLES DE FORMULÁRIO E ACTIVEX .....	296
PRINCIPAIS CONTROLES DE FORMULÁRIOS .....	297
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	298
<b>AULA 33 – CONTROLES DE FORMULÁRIO – PARTE 2 .....</b>	<b>305</b>
INTRODUÇÃO.....	305
CAIXA DE COMBINAÇÃO .....	305

## **EXCEL AVANÇADO 365**

CAIXA DE LISTAGEM .....	306
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	307
<b>AULA 34 – CONTROLES DE FORMULÁRIO – PARTE 3 .....</b>	<b>311</b>
INTRODUÇÃO.....	311
BOTÃO DE ROTAÇÃO .....	311
BARRA DE ROLAGEM .....	312
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	313
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	317
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	317
<b>AULA 35 – CONTROLES DE FORMULÁRIO – PARTE 4 .....</b>	<b>320</b>
INTRODUÇÃO.....	320
BOTÃO .....	320
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	320
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	327
<b>AULA 36 - ORÇAMENTO FAMILIAR – PARTE 1 .....</b>	<b>328</b>
INTRODUÇÃO.....	328
COMO CRIAR UMA PLANILHA DE ORÇAMENTO FAMILIAR .....	329
VAMOS PRATICAR – PASSO A PASSO.....	330
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	337
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	337
<b>AULA 37 - ORÇAMENTO FAMILIAR – PARTE 2 .....</b>	<b>338</b>
INTRODUÇÃO.....	338
DESCOBRIENDO AS RECEITAS .....	339
VAMOS PRATICAR.....	340
<b>AULA 38 - SISTEMA DE CADASTRO E VENDAS - PARTE I.....</b>	<b>348</b>
INTRODUÇÃO.....	348
PLANILHA “CADASTRO DE PRODUTOS” .....	348
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	349

## **EXCEL AVANÇADO 365**

EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	354
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	354
<b>AULA 39 - SISTEMA DE CADASTRO E VENDAS - PARTE 2....</b>	<b>356</b>
INTRODUÇÃO.....	356
CONTINUANDO SISTEMA DE CADASTRO E VENDA .....	356
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	357
<b>AULA 40 - SISTEMA DE CADASTRO E VENDA - PARTE 3.....</b>	<b>364</b>
INTRODUÇÃO.....	364
FINALIZANDO O SISTEMA DE CADASTRO E VENDAS DE PRODUTOS .....	364
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	365
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	370
<b>AULA 41 - SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE SEM VBA - PARTE I.....</b>	<b>372</b>
INTRODUÇÃO.....	372
SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE SEM VBA.....	372
O QUE VAMOS FAZER? .....	372
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	373
<b>AULA 42 - SISTEMA DE CONTROLE DE ESTOQUE SEM VBA - PARTE II.....</b>	<b>376</b>
INTRODUÇÃO.....	376
CONTINUAÇÃO DO PROJETO .....	376
VAMOS PRATICAR - PASSO A PASSO .....	376
EXERCÍCIOS PRÁTICOS .....	380
EXERCÍCIOS PROPOSTOS.....	381
PROJETO CONCLUSÃO DE CURSO: FINAL .....	382