

SUMÁRIO

LÍNGUA PORTUGUESA	31
1 ACENTUAÇÃO GRÁFICA.....	32
1.1 Padrões de tonicidade.....	32
1.2 Encontros vocálicos.....	32
1.3 Regras gerais.....	32
2 ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA.....	33
2.1 Trema.....	33
2.2 Regras de acentuação.....	33
2.3 Hífen com compostos	33
2.4 Uso do hífen com palavras formadas por prefixos.....	34
3 NÍVEIS DE ANÁLISE DA LÍNGUA.....	37
4 ESTRUTURA E FORMAÇÃO DE PALAVRAS.....	38
4.1 Estrutura das palavras.....	38
4.2 Radicais gregos e latinos	38
4.3 Origem das palavras de Língua Portuguesa.....	38
4.4 Processos de formação de palavras	39
4.5 Acrônimo ou sigla	39
4.6 Onomatopeia ou reduplicação	39
5 MORFOLOGIA.....	40
5.1 Substantivos	40
5.2 Artigo	40
5.3 Pronome	41
5.4 Verbo.....	45
5.5 Adjetivo.....	50
5.6 Advérbio	52
5.7 Conjunção	52
5.8 Interjeição	53
5.9 Numeral.....	53
5.10 Preposição.....	55
6 SINTAXE BÁSICA	56
6.1 Período simples (oração)	56
6.2 Termos integrantes da oração	57
6.3 Termos acessórios da oração.....	57
6.4 Período composto.....	57
7 FUNÇÕES DO “SE”	60
7.1 Partícula apassivadora	60
7.2 Pronome reflexivo	60

Sumário

7.3 Pronome recíproco	60
7.4 Partícula expletiva (de realce)	60
7.5 Pronome indeterminador do sujeito	60
7.6 Parte do verbo pronominal	60
7.7 Conjunção	60
8 FUNÇÕES DO “QUE”	61
8.1 Substantivo	61
8.2 Pronome	61
8.3 Interjeição	61
8.4 Preposição	61
8.5 Advérbio	61
8.6 Conjunção	61
8.7 Conjunção subordinativa.....	61
8.8 Partícula expletiva (de realce)	61
9 CONCORDÂNCIA VERBAL E NOMINAL	62
9.1 Concordância verbal	62
9.2 Concordância nominal.....	63
10 REGÊNCIA VERBAL E NOMINAL.....	64
10.1 Regência verbal	64
10.2 Regência nominal	65
11 PARALELISMO.....	66
11.1 Paralelismo sintático	66
11.2 Paralelismo semântico.....	66
12 COLOCAÇÃO PRONOMINAL.....	67
12.1 Regras de próclise.....	67
12.2 Regras de mesóclise	67
12.3 Regras de ênclise	67
12.4 Casos facultativos.....	67
13 CRASE.....	68
13.1 Crase proibitiva	68
13.2 Crase obrigatória	68
13.3 Crase facultativa	68
14 PONTUAÇÃO.....	69
14.1 Principais sinais e usos.....	69
15 PARÁFRASE	71
15.1 Passos da paráfrase.....	71

16 REESCRITURA DE FRASES	72
16.1 Substituição de palavras ou de trechos de texto	72
16.2 Conectores de mesmo valor semântico	72
16.3 Retextualização de diferentes gêneros e níveis de formalidade.....	72
17 TIPOLOGIA TEXTUAL.....	75
17.1 Texto narrativo	75
17.2 Texto dissertativo.....	75
17.3 Texto descritivo	76
17.4 Conotação × denotação.....	76
18 GÊNEROS TEXTUAIS.....	77
18.1 Gêneros textuais e esferas de circulação.....	77
18.2 Exemplos de gêneros textuais.....	77
19 COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS.....	79
19.1 Ideias preliminares sobre o assunto	79
19.2 Semântica ou pragmática?.....	79
19.3 Questão de interpretação	79
19.4 Dicas para interpretação.....	79
19.5 Dicas para organização.....	80
20 INTERPRETAÇÃO DE TEXTO POÉTICO	82
20.1 Tradução de sentido.....	82
20.2 Organização de texto	82
20.3 Significação das palavras	83
20.4 Inferência	83
21 TIPOS DE DISCURSO.....	85
21.1 Discurso direto	85
21.2 Discurso indireto	85
21.3 Discurso indireto livre.....	85
22 REDAÇÃO DE CORRESPONDÊNCIAS OFICIAIS.....	86
22.1 Aspectos Gerais da Redação Oficial	86
22.2 Redação das Comunicações Oficiais	88
REDAÇÃO.....	104
1 REDAÇÃO PARA CONCURSOS PÚBLICOS	105
1.1 Por que tenho que me preparar com antecedência para a redação?... 105	
1.2 Os primeiros passos	105
1.3 Orientações para o texto definitivo	106
1.4 Temas e textos motivadores.....	107
1.5 Título	107

Sumário

1.6 O texto dissertativo	107
1.7 Estrutura do texto dissertativo	108
2 DISSERTAÇÃO EXPOSITIVA E ARGUMENTATIVA.....	109
2.1 Dissertação expositiva.....	109
2.2 Estrutura do texto dissertativo-expositivo	109
2.3 Propostas de dissertação expositiva.....	109
2.4 Dissertação argumentativa	112
2.5 Estrutura do texto dissertativo-argumentativo	112
2.6 Propostas de dissertação argumentativa	113
2.7 Elementos de coesão	114
2.8 Critérios de avaliação das bancas	115
LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS OU ESPANHOL)	116
1 NUMBERS, PRONOUNS AND DEFINITE AND INDEFINITE ARTICLES.....	117
1.1 Cardinal numbers.....	117
1.2 Ordinal numbers.....	117
1.3 Articles.....	117
1.4 Indefinite articles.....	118
1.5 Pronouns	118
2 SIMPLE PRESENT, POSSESSIVE ADJECTIVES, POSSESSIVE PRONOUNS, GENITIVE CASE.....	121
2.1 Simple Present	121
3 POSSESSIVE ADJECTIVES X POSSESSIVE PRONOUNS	122
3.1 Genitive case.....	122
4 PRESENT CONTINUOUS, ADJECTIVES AND ADVERBS.....	123
4.1 Present continuous.....	123
4.2 Adjetivos.....	123
4.3 Advérbios	123
5 SIMPLE PAST, PAST CONTINUOUS, THERE TO BE.....	125
5.1 Simple past	125
5.2 Past continuous.....	125
5.3 There To Be	125
6 IMPERATIVO, SUBJUNTIVO, QUESTION WORDS, DEMONSTRATIVE PRONOUNS	127
6.1 Imperativo	127
6.2 Forma do subjuntivo	127
6.3 Question Words	127
6.4 Demonstrative Pronouns.....	127

7 COMPARATIVE ADJECTIVES, SUPERLATIVE ADJECTIVES	128
7.1 Comparative Adjectives	128
7.2 Superlative of superiority	128
8 QUESTION TAGS, PREPOSIÇÕES DE LUGAR E TEMPO	129
8.1 Question tags.....	129
8.2 Preposições	129
8.3 Preposições de lugar	129
9 SIMPLE FUTURE, FUTURE WITH BE GOING TO	130
9.1 Simple future	130
9.2 Future with be going to	130
10 MODAL VERBS, NOUNS, QUANTIFIERS, INDEFINITE PRONOUNS	131
10.1 Modal Verbs.....	131
10.2 Nouns	131
10.3 Quantifiers	132
10.4 Indefinite pronouns	132
11 PRESENT PERFECT, PRESENT PERFECT CONTINUOUS	133
11.1 Present Perfect	133
11.2 Present perfect continuous	133
12 PAST PERFECT, PAST PERFECT CONTINUOUS	134
12.1 Past perfect	134
12.2 Past perfect continuous.....	134
13 PASSIVE VOICE	135
14 GERUND AND INFINITIVE, CONJUNCTIONS	136
14.1 Gerund X Infinitive.....	136
14.2 Conjunctions.....	136
15 CONDITIONAL SENTENCES, REPORTED SPEECH	138
15.1 Conditional sentences.....	138
15.2 Reported speech.....	138
16 RELATIVE PRONOUNS AND ADVERBS, PHRASAL VERBS	140
16.1 Relative Pronouns.....	140
16.2 Relative adverbs.....	140
16.3 Phrasal Verbs	140
17 APÊNDICE	141
18 LINKING WORDS	143
19 INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS	146
20 APRESENTAÇÃO DO ESPANHOL	152
20.1 Interpretação de Textos	152
20.2 Interpretação de Textos em Espanhol	152

Sumário

21 O ESPANHOL COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA - CLASSES DE PALAVRAS	153
21.1 Classes de Palavras.....	153
21.2 Artigos	153
21.3 Substantivos.....	154
22 ADJETIVOS, NUMERAIS E ADVÉRBIOS.....	160
22.1 Adjetivos.....	160
22.2 Numerais.....	160
22.3 Advérbios	160
23 PREPOSIÇÕES, CONJUNÇÕES E PRONOMES.....	162
23.1 Preposições	162
23.2 Conjunções	162
23.3 Pronomes.....	163
23.4 Pronomes Relativos.....	165
23.5 Advérbios	165
24 VERBOS	166
24.1 Classificação dos Verbos.....	166
24.2 Os Modos Verbais.....	166
24.3 Os Tempos Verbais.....	167
24.4 Conjugação dos Verbos	167
24.5 Discursos Direto e Indireto	169
25 VOCABULÁRIO.....	170
25.1 Termos e Expressões Relacionados à Área Econômica, Fiscal e Tributária.....	170
25.2 Expressões Idiomáticas da Língua Espanhola.....	176
RACIOCÍNIO LÓGICO.....	180
1 PSICOTÉCNICOS.....	181
2 PROPOSIÇÕES.....	183
2.1 Definições	183
2.2 Tabela verdade e valores lógicos das proposições compostas.....	184
2.3 Tautologias, contradições e contingências	185
2.4 Equivalências lógicas	185
2.5 Relação entre todo, algum e nenhum.....	187
3 ARGUMENTOS.....	188
3.1 Definições	188
3.2 Métodos para classificar os argumentos	188
4 CONJUNTOS.....	190
4.1 Definição	190
4.2 Subconjuntos.....	190
4.3 Operações com conjuntos	190

5 ANÁLISE COMBINATÓRIA.....	192
5.1 Definição	192
5.2 Fatorial.....	192
5.3 Princípio fundamental da contagem (pfc)	192
5.4 Arranjo e combinação.....	192
5.5 Permutação.....	193
6 PROBABILIDADE	194
6.1 Definições	194
6.2 Fórmula da probabilidade	194
6.3 Eventos complementares	194
6.4 Casos especiais de probabilidade	194
7 CONJUNTOS NUMÉRICOS	196
7.1 Números naturais.....	196
7.2 Números inteiros.....	196
7.3 Números racionais	196
7.4 Números irracionais.....	197
7.5 Números reais	198
7.6 Intervalos.....	198
7.7 Múltiplos e divisores.....	198
7.8 Números primos.....	198
7.9 MMC e MDC	198
7.10 Divisibilidade	199
7.11 Expressões numéricas	199
8 SISTEMA LEGAL DE MEDIDAS	200
8.1 Medidas de tempo	200
8.2 Sistema métrico decimal.....	200
9 PROPORCIONALIDADE	201
9.1 Grandeza	201
9.2 Razão	201
9.3 Proporção.....	201
9.4 Divisão em partes proporcionais.....	201
9.5 Regra das torneiras	202
9.6 Regra de três	202
9.7 Porcentagem	202
9.8 Lucro e prejuízo.....	202
10 FUNÇÕES	203
10.1 Definições	203
10.2 Plano cartesiano	203

Sumário

10.3 Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras	203
10.4 Funções crescentes, decrescentes e constantes	203
10.5 Funções inversas e compostas	203
10.6 Função afim.....	204
10.7 Equação e função exponencial.....	206
10.8 Equação e função logarítmica	206
11 SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS	208
11.1 Definições	208
11.2 Lei de formação de uma sequência.....	208
11.3 Progressão aritmética (P.A.).....	208
11.4 Progressão geométrica (P.G.)	209
12 MATRIZES	210
12.1 Representação de uma matriz.....	210
12.2 Lei de formação de uma matriz.....	210
12.3 Tipos de matrizes.....	210
12.4 Operações com matrizes	211
12.5 Multiplicação de matrizes.....	211
13 DETERMINANTES.....	213
13.1 Cálculo dos determinantes.....	213
13.2 Propriedades dos determinantes	214
14 SISTEMAS LINEARES	216
14.1 Representação de um sistema linear em forma de matriz.....	216
14.2 Resolução de um sistema linear.....	216
15 TRIGONOMETRIA.....	217
15.1 Triângulos	217
15.2 Trigonometria no triângulo retângulo	217
15.3 Trigonometria em um triângulo qualquer.....	217
15.4 Medidas dos ângulos	217
15.5 Ciclo trigonométrico	218
15.6 Funções trigonométricas.....	219
15.7 Identidades e operações trigonométricas.....	219
15.8 Bissecção de arcos ou arco metade.....	220
16 GEOMETRIA PLANA.....	221
16.1 Semelhanças de figuras	221
16.2 Relações métricas nos triângulos	221
16.3 Quadriláteros.....	222
16.4 Polígonos regulares.....	223

16.5	Círculos e circunferências	224
16.6	Polígonos regulares inscritos e circunscritos	224
16.7	Perímetros e áreas dos polígonos e círculos	226
17	GEOMETRIA ESPACIAL.....	227
17.1	Retas e planos.....	227
17.2	Prismas	228
17.3	Cilindro	232
17.4	Cone circular	233
17.5	Pirâmides	234
17.6	Troncos.....	235
17.7	Esfera	236
18	GEOMETRIA ANALÍTICA.....	238
18.1	Ponto	238
18.2	Reta	239
18.3	Circunferência	241
	ESTATÍSTICA	244
1	AMOSTRAGEM	245
2	VARIÂNCIA E DESVIO PADRÃO DA VARIÁVEL ALEATÓRIA.....	246
2.1	Coeficiente de variação	246
3	COVARIÂNCIA	247
3.1	Densidade de probabilidade.....	247
3.2	Função densidade de probabilidade	247
4	MEDIDAS DE FORMA: ASSIMETRIA E CURTOSE	248
4.1	Assimetria	248
4.2	Curtose (ou achatamento)	249
5	CORRELAÇÃO LINEAR	250
6	MEDIDAS DE DISPERSÃO OU DE VARIAÇÃO.....	251
6.1	Amplitude total ou range (R)	251
6.2	Desvio médio	251
6.3	Variância.....	251
6.4	Desvio padrão.....	252
6.5	Coeficiente de variação (CV) ou de dispersão.....	252
6.6	Desvio interquartilico (IQR)	252
6.7	Boxplot	253
6.8	Esquema dos cinco números	254
7	DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL.....	255
8	INTERVALO DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA.....	256

Sumário

9 FUNÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE	257
9.1 Distribuição uniforme discreta	257
9.2 Distribuição de Bernoulli	257
10 DISTRIBUIÇÃO POISSON.....	258
10.1 Distribuição uniforme contínua.....	258
11 TESTE DE HIPÓTESES PARA A MÉDIA	259
12 REGRESSÃO LINEAR	261
13 ESTATÍSTICA DESCRITIVA.....	262
13.1 Conceitos	262
13.2 Apresentação dos dados	262
13.3 Distribuição de frequências.....	264
13.4 Medidas de tendência central ou de posição.....	266
14 INTERVALO DE CONFIANÇA PARA A PROPORÇÃO	274
15 ESTIMADORES	275
16 AMPLITUDE DO INTERVALO E ERRO MÁXIMO COMETIDO	276
17 VARIÁVEIS ALEATÓRIAS (INTRODUÇÃO)	277
17.1 Esperança para variáveis aleatórias discretas.....	277
17.2 Propriedades da esperança	277
18 DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA AMOSTRAL	278
19 TESTE DE HIPÓTESES (INTRODUÇÃO).....	279
20 DISTRIBUIÇÃO DE QUI-QUADRADO	280
20.1 Utilização da distribuição do qui-quadrado	280
20.2 Teste de qui-quadrado para proporções.....	280
21 DISTRIBUIÇÃO NORMAL.....	281
INFORMÁTICA.....	282
1 SOFTWARE	283
1.1 Licenças de software.....	283
1.2 Tipos de software.....	284
2 LINUX	287
2.1 Dual boot.....	287
2.2 Distribuições	287
2.3 Estrutura de diretórios.....	287
2.4 Gerenciadores de arquivos	287
2.5 Terminal Linux	287
2.6 Comandos Linux.....	287
3 WINDOWS 10	288
3.1 Requisitos mínimos	288
3.2 Diferenças em relação à versão anterior	288

- 3.3 Estrutura de diretórios..... 293
- 3.4 Ferramentas administrativas..... 293
- 3.5 Configurações 295
- 3.6 Sistema..... 295
- 3.7 Dispositivos..... 295
- 3.8 Rede e internet..... 295
- 3.9 Personalização 295
- 3.10 Facilidade de acesso..... 296
- 3.11 Atualização e segurança..... 297
- 3.12 Backup no Windows 10 297
- 3.13 Explorador de arquivos 298
- 4 WORD 365299**
- 4.1 Extensões..... 299
- 4.2 Selecionando texto 301
- 4.3 Guia página inicial..... 301
- 4.4 Inserir..... 304
- 4.5 Guia Design..... 306
- 4.6 Guia Layout 306
- 4.7 Guia Referências 307
- 4.8 Guia Correspondências 307
- 4.9 Revisão 308
- 4.10 Exibir..... 308
- 4.11 Barra de Status 308
- 4.12 Visualização do Documento 308
- 4.13 Atalhos 309
- 5 EXCEL 365310**
- 5.1 Características do Excel 310
- 5.2 Interface 310
- 5.3 Seleção de células 311
- 5.4 Página Inicial..... 311
- 5.5 Formatação condicional 312
- 5.6 Validação de dados – Guia dados..... 312
- 5.7 Funções..... 315
- 5.8 Aninhar uma função dentro de outra função 319
- 5.9 Recursos automatizados do Excel..... 322
- 5.10 Endereço absoluto e endereço relativo 322
- 5.11 Erros do Excel 323

Sumário

6 POWERPOINT 365.....	324
6.1 Arquivo.....	324
6.2 Imprimir	324
6.3 Página Inicial.....	325
6.4 Inserir.....	325
6.5 Transições	326
6.6 Animações	326
6.7 Apresentação de slides	327
6.8 Guia Exibir	327
7 PACOTE BROFFICE – LIBREOFFICE	329
8 WRITER	330
8.1 Formatos de arquivos.....	330
8.2 Formatação de texto.....	330
8.3 Barra de Menus.....	330
8.4 Menu Formatar.....	330
8.5 Menu Arquivo.....	335
8.6 Menu Editar.....	336
8.7 Menu Exibir	336
8.8 Menu Tabela	339
8.9 Menu Ferramentas.....	339
9 CALC	341
9.1 Planilha	341
9.2 Célula	341
9.3 Operadores	342
9.4 Elemento fixador	343
9.5 Alça de preenchimento	343
9.6 Funções.....	344
9.7 Formatos de células	345
10 IMPRESS	347
10.1 Janela do programa	347
10.2 Mestre	348
10.3 Layouts.....	348
10.4 Formatos de arquivos	348
10.5 Modos de exibição	348
10.6 Inserir slide	349
10.7 Menu Apresentação de slides.....	350
10.8 Impressão	351

11 REDES DE COMPUTADORES	353
11.1 Paradigma de comunicação.....	353
11.2 Dispositivos de rede	353
11.3 Topologia de rede	353
11.4 Firewall	354
11.5 Tipos de redes.....	354
11.6 Padrões de infraestrutura.....	354
11.7 Correio eletrônico	354
11.8 URL (Uniform Resource Locator)	355
11.9 Navegadores	356
11.10 Conceitos relacionados à internet.....	356
12 ARQUITETURA DE REDES	357
12.1 Modelo OSI.....	357
12.2 Modelo TCP/IP.....	357
12.3 Endereços	359
12.4 Endereçamento IPv4	359
13 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	362
13.1 Princípios básicos da segurança da informação.....	362
13.2 Criptografia.....	362
13.3 Ataques	363
14 CLOUD COMPUTING	364
14.1 Características	364
15 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	365
15.1 Feedback e controle.....	365
15.2 Outras características dos sistemas	365
15.3 Recursos de rede.....	366
15.4 Sistema de apoio à decisão (DSS)	366
16 TEORIA DA INFORMAÇÃO	368
16.1 Dados	368
16.2 Informação.....	368
16.3 Conhecimento	368
16.4 Inteligência	368
17 BANCO DE DADOS.....	369
17.1 Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD).....	369
17.2 Arquitetura de sistema de banco de dados.....	369
17.3 Conceito de chave no modelo relacional.....	370
17.4 Normalização de dados	370

Sumário

17.5 Formas normais	370
17.6 Banco de dados SQL	371
17.7 Classificação das declarações SQL	371
17.8 Principais instruções em SQL	372
17.9 Funções	372
17.10 Hive	372
17.11 Árvore binária	373
17.12 Algoritmos de aprendizado supervisionados e não supervisionados ...	373
17.13 Busca sequencial e busca binária sobre Arrays	374
17.14 Busca sequencial	374
17.15 Busca binária	374
17.16 Ordenação	375
17.17 Lista encadeada, pilha e fila	376
17.18 Python 3.6	376
17.19 JavaScript	376
17.20 Linguagem R 3.4.2 e R Studio 5.1, OLAP	377
17.21 MapReduce	378
17.22 Ferramentas de gestão de dados	379
17.23 Ferramentas para gerenciar as dependências	379
18 LINGUAGEM R	381
18.1 Ambiente, R Studio e operadores aritméticos	381
18.2 Tipos de dados (datatypes)	381
18.3 Estrutura de dados	381
18.4 Estrutura de decisão e laços de repetição	385
18.5 Pacotes	388
18.6 Funções	389
18.7 Principais Funções	389
19 LINGUAGEM PYTHON	394
19.1 Operadores aritméticos em Python	394
19.2 Operadores de atribuição em Python	394
19.3 Variáveis em Python	394
19.4 Operadores compostos	394
19.5 Operadores de relação ou comparação	394
19.6 Operadores de concatenação de texto	394
19.7 Comandos em Python	394
19.8 Algoritmos	395
19.9 Estruturas de decisão/condicional se simples (IF)	396

19.10 Estruturas de decisão/condicional se composto (IF ELSE)	396
19.11 Estruturas de decisão/condicional se aninhada (IF ELIF ELSE)	396
20 BANCO DE DADOS.....	397
20.1 Data mining	397
20.2 Descoberta de conhecimento	397
20.3 Bussiness Inteligence (BI)	398
20.4 Data warehouse	398
20.5 Integração de dados ou ETL.....	398
21 MACHINE LEARNING (APRENDIZADO DE MÁQUINA).....	399
21.1 Inteligência artificial	399
21.2 Machine learning	399
21.3 Big data & machine learning	399
21.4 Aprendizado de máquina supervisionado	400
21.5 Aprendizado de máquina não supervisionado.....	400
21.6 Aprendizado por reforço	400
22 IOT INTERNET OF THINGS (INTERNET DAS COISAS).....	401
22.1 Crachá sociométrico.....	401
22.2 Tecnologias que tonaram IOT possível	402
22.3 Setores beneficiados com IOT.....	402
23 BIG DATA.....	404
23.1 Dados estruturados	404
23.2 Dados não estruturados	404
23.3 Dados semi-estruturados	404
23.4 Considerações atuais de big data	405
23.5 As principais causas do big data	405
23.6 O grande potencial do big data	405
23.7 Produção de dados	405
23.8 Datification	405
23.9 A Importância Do Big Data	405
23.10 Os 5 V's do big data	406
23.11 Como funciona o big data	407
23.12 A evolução do processamento de big data	407
23.13 Dados transmitidos (streaming data)	407
23.14 Dados de redes sociais.....	408
23.15 Fontes publicamente disponíveis	408
23.16 Como armazenar e gerenciar	408
23.17 Quem usa big data	408

Sumário

24 DATA MINING (MINERAÇÃO DE DADOS)	410
24.1 Introdução ao data mining	410
24.2 Avanços recentes da mineração de dados	410
24.3 Objetivos do data mining	410
24.4 Qual a importância da mineração de dados?.....	410
24.5 A mineração de dados permite que você.....	410
24.6 Mineração de dados no mundo de hoje	410
24.7 Data mining ou mineração de dados	410
24.8 KDD (knowledge discovery in databases)	411
24.9 Técnica x tarefa.....	413
24.10 Tarefas de data mining	413
24.11 Técnicas de data mining	414
24.12 Aprendizado supervisionado.....	414
24.13 Aprendizado não supervisionado	414
CONTABILIDADE	415
1 CONCEITOS	416
1.1 Objeto	416
1.2 Finalidade.....	416
1.3 Usuários.....	416
1.4 Funções da Contabilidade	416
1.5 Aspectos patrimoniais.....	416
1.6 Campo de aplicação	416
1.7 Técnicas contábeis	416
2 PATRIMÔNIO	417
2.1 Divisão do patrimônio público	417
2.2 Ativo imobilizado e intangível	418
3 CONTAS	419
3.1 Tipos de contas	419
3.2 Classificação das contas.....	419
3.3 Elementos essenciais da conta	420
3.4 Plano de contas	420
3.5 Função da conta.....	420
3.6 Teoria das contas.....	420
3.7 Situações das contas: débitos e créditos	420
3.8 Razonete	421
3.9 Saldo das contas.....	421

4 ESCRITURAÇÃO	422
4.1 Processos de escrituração.....	422
4.2 Métodos de escrituração	422
4.3 Funcionamento das contas	423
4.4 Fórmulas de lançamento	424
4.5 Erros de escrituração	424
4.6 Regimes de escrituração	425
4.7 Livros de escrituração	425
4.8 Balancete de verificação	426
4.9 Fatos contábeis.....	426
5 DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS	428
5.1 Demonstração do resultado do exercício	428
6 BALANÇO PATRIMONIAL.....	441
6.1 Conceitos	441
6.2 Ativos	442
6.3 Passivos.....	443
6.4 Patrimônio líquido	444
7 DEPRECIÇÃO, AMORTIZAÇÃO E EXAUSTÃO	446
7.1 Imobilizado	446
7.2 Depreciação	447
7.3 Métodos de depreciação	448
7.4 Alteração da vida útil do imobilizado.....	451
7.5 Baixa do ativo não circulante	451
7.6 Intangível.....	451
7.7 Amortização	452
7.8 Exaustão.....	452
8 COMPONENTES PATRIMONIAIS TEORIA E/OU CONTABILIZAÇÃO	454
8.1 Despesa antecipada e receita antecipada	454
8.2 Aplicações financeiras.....	454
8.3 Empréstimos.....	456
8.4 Debêntures	457
8.5 Folha de pagamento.....	458
8.6 Reserva de reavaliação	459
8.7 Estimativa de crédito de liquidação duvidosa.....	459
8.8 Duplicata descontada.....	460
8.9 Duplicata X Nota promissória	461

Sumário

9 OPERAÇÕES FINANCEIRAS	462
9.1 Aplicações financeiras.....	462
9.2 Variações monetárias ou cambiais.....	462
9.3 Empréstimos e financiamentos bancários	462
9.4 Operações com duplicatas	463
9.5 Despesas e receitas antecipadas	464
10 PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS	465
10.1 Coligadas, controladas e subsidiárias integrais	465
10.2 Métodos de avaliação de participações	465
10.3 Recebimento de dividendos.....	466
10.4 Tratamento tributário dos dividendos.....	466
11 NORMA BRASILEIRA DE CONTABILIDADE NBC TSP – ESTRUTURA CONCEITUAL	467
11.1 Alcance das disposições da NBC TSP.....	467
11.2 Relatório Contábil de Propósito Geral - RCPG.....	467
11.3 Usuários dos RCPG	467
11.4 Objetivos das entidades do setor público	467
11.5 Transações sem contraprestação	468
11.6 Ativos e passivos no setor público	468
11.7 Características qualitativas da informação contábil	468
11.8 Restrições acerca da informação incluída nos RCPG	469
11.9 Entidades do setor público que reportam a informação contábil.....	469
12 CPC 00 (R1) – Estrutura Conceitual Elaboração de Rel.Contábil-Financeiro	470
12.1 Relatório contábil-financeiro de propósito geral	470
12.2 Características qualitativas da informação contábil-financeira	470
12.3 Estrutura Conceitual das Demonstrações Contábeis	472
12.4 Conceitos de capital.....	475
13 CPC 04 (R1) – ATIVO INTANGÍVEL.....	476
13.1 Classificação.....	476
13.2 Reconhecimento e mensuração	477
13.3 Reconhecimento inicial de um ativo intangível	477
13.4 Origem dos ativos intangíveis	478
13.5 Método de custo.....	480
13.6 Método de reavaliação.....	480
13.7 Ativo intangível com vida útil definida	480
13.8 Ativo intangível com vida útil indefinida	481
13.9 Baixa e alienação.....	481

14 CPC 06 (R1) – ARRENDAMENTO MERCANTIL.....	482
14.1 Alcance.....	482
14.2 Classificação.....	482
14.3 Início do arrendamento mercantil	482
14.4 Começo do prazo do arrendamento mercantil	482
14.5 Prazo do arrendamento mercantil	482
14.6 Pagamentos mínimos do arrendamento mercantil.....	482
14.7 Arrendamento mercantil financeiro.....	483
14.8 Arrendamento mercantil nas demonstrações contábeis	483
15 ARRENDAMENTO OPERACIONAL.....	486
15.1 Arrendatário.....	486
15.2 Arrendador.....	486
16 TRANSAÇÃO DE VENDA E LEASEBACK	487
17 CPC 07 (R1) – SUBVENÇÃO E ASSISTÊNCIA GOVERNAMENTAIS.....	488
17.1 Definição	488
17.2 Perda da subvenção governamental	490
18 CPC 18 (R2) – INV. EM COLIGADA, EM CONTROLADA E EM EMPREENDIMENTO CONT. EM CONJUNTO	492
18.1 Alcance.....	492
18.2 Conceitos	492
18.3 Método da equivalência patrimonial.....	493
18.4 Método de equivalência patrimonial.....	493
18.5 Fundos de capital de risco	494
18.6 Datas de avaliação pelo MEP.....	494
18.7 Procedimentos para o método da equivalência patrimonial	495
18.8 Resultados não realizados.....	495
18.9 Ajuste acumulado de conversão.....	498
18.10 Equivalência patrimonial dos prejuízos apurados pela coligada/ controlada.....	499
18.11 Descontinuidade do uso do método da equivalência patrimonial....	499
19 CPC 23 – POLÍTICAS CONTÁBEIS, MUDANÇA DE ESTIMATIVA E RETIFICAÇÃO DE ERRO.....	500
19.1 Conceitos importantes.....	500
19.2 Políticas contábeis.....	500
19.3 Mudança nas estimativas contábeis.....	500
19.4 Retificação de erro	501
20 CPC 25 – PROVISÕES, PASSIVOS CONTINGENTES E ATIVOS CONTINGENTES.....	502
20.1 Provisão e outros passivos.....	502
20.2 Relação entre provisão e passivo contingente	502

Sumário

20.3 Reconhecimento de uma provisão.....	502
20.4 Uso de provisão	502
20.5 Mensuração melhor estimativa	502
20.6 Alienação esperada de ativo	503
20.7 Reembolso.....	503
20.8 Mudança na provisão.....	503
20.9 Divulgação	503
20.10 Passivo contingente	503
20.11 Ativo contingente.....	503
20.12 Perda operacional futura.....	503
21 CPC 28 – PROPRIEDADE PARA INVESTIMENTO	505
21.1 Conceitos	505
21.2 Classificação de propriedade como propriedade para investimento ou propriedade ocupada pelo proprietário.....	505
21.3 Reconhecimento	506
21.4 Mensuração no reconhecimento	506
21.5 Transferência.....	506
21.6 Alienação	507
22 CPC 31 - ATIVO NÃO CIRCULANTE MANTIDO PARA VENDA E OPERAÇÃO DESCONTINUADA	508
22.1 Objetivo	508
22.2 Alcance.....	508
22.3 Classificação de ativo não circulante como mantido para venda.....	508
22.4 Ativo não circulante a ser baixado	509
22.5 Mensuração de ativo não circulante mantido para venda	509
22.6 Reconhecimento de perda por redução ao valor recuperável e reversão	509
22.7 Alteração em plano de venda	509
22.8 Apresentação e divulgação	510
22.9 Apresentação de ativo não circulante classificado como mantido para venda	511
22.10 Divulgações adicionais	511
ARQUIVOLOGIA	512
1 TIPOLOGIAS DOCUMENTAIS E SUPORTES FÍSICOS.....	513
1.1 Mudança de suporte	513
1.2 Condições ambientais	516
1.3 Preservação e conservação.....	516

2 ARQUIVÍSTICA: PRINCÍPIOS E CONCEITOS	518
2.1 Arquivologia ou Arquivística	518
2.2 Conceitos básicos	518
2.3 Profissional da informação	519
2.4 Documentos de arquivo	519
2.5 Princípios arquivísticos.....	520
2.6 Função do arquivo	520
2.7 Características dos arquivos	521
2.8 Distinção entre arquivo, biblioteca e museu	521
2.9 Classificação dos arquivos	522
2.10 Classificação dos documentos	524
2.11 Prazo de guarda dos documentos	526
2.12 Destinação final dos documentos	526
3 GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DE DOCUMENTOS	528
3.1 Objetivos.....	528
3.2 Planejamento do sistema de arquivamento.....	528
3.3 Fases da gestão de documentos.....	528
3.4 Métodos de arquivamento.....	531
3.5 Etapas do arquivamento	534
3.6 Histórico da gestão documental.....	535
4 DOCUMENTOS ELETRÔNICOS E DIGITAIS.....	542
4.1 Documentos eletrônicos	542
4.2 Documentos digitais.....	542
4.3 Gerenciamento Eletrônico de Documentos ou Gestão Eletrônica de Documentos (GED)	542
4.4 Gerenciamento de Documentos Eletrônicos (GDE)	542
4.5 Gerenciamento de Produtos Eletrônicos (GPE).....	543
4.6 Sistema de informação	543
5 LEGISLAÇÃO ARQUIVÍSTICA	548
5.1 CONARQ.....	548
5.2 Sistema Nacional de Arquivos (SINAR).....	549
5.3 Arquivo Nacional	549
5.4 O que é o Siga?.....	550
5.5 Lei nº 8.159/1991	555
5.6 Lei nº 12.527/2011.....	556
5.7 Lei nº 5.433/1968	562
5.8 Decreto nº 1.799/1996.....	562
5.9 Decreto nº 4.073/2002.....	563

Sumário

FÍSICA	567
1 INTRODUÇÃO À FÍSICA	568
1.1 Sistemas de unidades	568
1.2 Grandezas escalares e vetoriais.....	568
1.3 Notação científica	568
1.4 Ordem de grandeza	568
1.5 Algarismos significativos.....	568
2 CINEMÁTICA.....	570
2.1 Bases da cinemática escalar.....	570
2.2 Movimento Uniforme (MU).....	573
2.3 Movimento Uniformemente Variado (MUV)	574
2.4 Movimento Circular Uniforme (MCU).....	577
2.5 Movimento Circular Uniformemente Variado (MCUV)	578
2.6 Vetores	579
2.7 Cinemática vetorial	581
3 DINÂMICA	586
3.1 Princípios fundamentais da dinâmica	586
3.2 Leis de Newton.....	587
3.3 Força de atrito	588
3.4 Leis de Newton e suas aplicações.....	590
3.5 Trabalho e potência	591
3.6 Energia mecânica e suas conservações.....	594
3.7 Quantidade de movimento e sua conservação	595
3.8 Colisões	597
4 HIDROSTÁTICA	599
4.1 Estática dos corpos rígidos	599
GEOPOLÍTICA	601
1 BRASIL POLÍTICO: NAÇÃO E TERRITÓRIO	602
1.1 Estrutura Política e Administrativa.....	602
1.2 Formação das Fronteiras ao Longo da História.....	603
1.3 A independência e a identidade nacional.....	604
1.4 O Período Republicano	604
1.5 Extensão, Localização e Limites	604
1.6 Pontos Extremos - o Brasil vai do Oiapoque ao Chuí?.....	605
1.7 Equidistância	605

2 ORGANIZAÇÃO DO ESTADO BRASILEIRO.....	606
2.1 Divisão Político-Administrativa e Sistema de Governo	606
2.2 Regionalizações	607
2.3 A Regionalização de Acordo com o Meio Técnico-Científico- Informacional.....	610
3 GLOBALIZAÇÃO E SUBDESENVOLVIMENTO	612
3.1 Consenso de Washington e transformações socioeconômicas no Brasil.....	613
4 A ESTRUTURA URBANA BRASILEIRA E AS GRANDES METRÓPOLES.....	615
4.1 Regiões Metropolitanas	616
4.2 Rede Urbana	616
4.3 Problemas Sociais Urbanos	618
4.4 Cidades e Regiões Urbanas Globais e Megalópole	619
5 DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA POPULAÇÃO NO BRASIL E OS MOVIMENTOS MIGRATÓRIOS INTERNOS.....	620
5.1 Crescimento Demográfico	620
5.2 Expectativa de Vida no Brasil	620
5.3 Distribuição da População no Brasil.....	621
5.4 Pirâmides Etárias no Brasil e Transição Demográfica.....	621
5.5 Economia e Dinâmica Social no Brasil (Setores da Atividade).....	621
5.6 Novas Tendências Migratórias	621
6 A EVOLUÇÃO DA ESTRUTURA FUNDIÁRIA E OS PROBLEMAS DEMOGRÁFICOS NO CAMPO	623
6.1 O Regime das Sesmarias	623
6.2 Estrutura Fundiária, Uso das Terras e Relações de Produção no Campo Brasileiro	624
6.3 Reforma Agrária	625
6.4 Produção Agrícola no Brasil – o Celeiro Agrícola do Mundo	625
6.5 Agronegócio no Brasil	626
7 POLÍTICA E GESTÃO AMBIENTAL NO BRASIL	628
7.1 Histórico da Preservação no Brasil	628
7.2 Os Biomas e a Conservação no Brasil	629
7.3 Política Nacional de Mudanças Climáticas	630
7.4 Conceitos Relevantes	632
7.5 Política Nacional de Resíduos Sólidos.....	632

Sumário

8 A INTEGRAÇÃO DO BRASIL AO PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DA ECONOMIA	635
8.1 Inserção do Brasil no Capitalismo Nascente e a Produção e seus Espaços Geográficos.....	635
9 FORMAÇÃO DA ECONOMIA GLOBAL E BRASIL.....	637
9.1 Redes de transportes	637
9.2 Eixo ferroviário.....	637
9.3 Eixo rodoviário	639
9.4 Eixo aquáticos – fluvial e lacustre (hidroviário).....	640
9.5 Eixo aeroviário	641
QUESTÕES COMENTADAS.....	642