

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO.....	108
1. Proposições.....	109
1.1 Definições.....	109
1.2 Tabela verdade e conectivos lógicos.....	110
1.3 Tautologias, contradições e contingências.....	111
1.4 Equivalências lógicas.....	112
1.5 Relação entre todo, algum e nenhum.....	113
2. Argumentos.....	115
2.1 Definições.....	115
2.2 Métodos para classificar os argumentos.....	116
3. Psicotécnicos.....	119
4. Análise Combinatória.....	123
4.1 Definição.....	123
4.2 Fatorial.....	123
4.3 Princípio fundamental da contagem (PFC).....	123
4.4 Arranjo e combinação.....	124
4.5 Permutação.....	124
5. Probabilidade.....	127
5.1 Definições.....	127
5.2 Fórmula da probabilidade.....	127
5.3 Eventos complementares.....	127
5.4 Casos especiais de probabilidade.....	128
6. Teoria dos Conjuntos.....	130
6.1 Definições.....	130
6.2 Subconjuntos.....	130
6.3 Operações com conjuntos.....	131
7. Conjuntos Numéricos.....	133
7.1 Números naturais.....	133
7.2 Números inteiros.....	133
7.3 Números racionais.....	133
7.4 Números irracionais.....	135
7.5 Números reais.....	135
7.6 Intervalos.....	135
7.7 Múltiplos e divisores.....	136
7.8 Números primos.....	136
7.9 MMC e MDC.....	136
7.10 Divisibilidade.....	136
7.11 Expressões numéricas.....	136
8. Sistema Legal de Medidas.....	139
8.1 Medidas de tempo.....	139
8.2 Sistema métrico decimal.....	139
9. Razões e Proporções.....	141
9.1 Grandeza.....	141
9.2 Razão.....	141
9.3 Proporção.....	141
9.4 Divisão em partes proporcionais.....	141
9.5 Regra das torneiras.....	142
9.6 Regra de três.....	142

SUMÁRIO

10. Porcentagem e Juros.....	145
10.1 Porcentagem.....	145
10.2 Lucro e prejuízo.....	145
10.3 Juros simples.....	145
10.4 Juros compostos.....	145
10.5 Capitalização.....	145
11. Sequências Numéricas.....	147
11.1 Conceitos.....	147
11.2 Lei de formação de uma sequência.....	147
11.3 Progressão aritmética (P.A.).....	147
11.4 Progressão geométrica (P.G.).....	148
12. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.....	151
12.1 Matrizes.....	151
12.2 Multiplicação de matrizes.....	152
12.3 Determinantes.....	153
12.4 Sistemas lineares.....	156
13. Funções, Função Afim e Função Quadrática.....	159
13.1 Definições, domínio, contradomínio e imagem.....	159
13.2 Plano cartesiano.....	159
13.3 Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras.....	159
13.4 Funções crescentes, decrescentes e constantes.....	160
13.5 Funções inversas e compostas.....	160
13.6 Função afim.....	160
14. Função Exponencial e Função Logarítmica.....	164
14.1 Equação e função exponencial.....	164
14.2 Equação e função logarítmica.....	164
15. Trigonometria.....	167
15.1 Triângulos.....	167
15.2 Trigonometria no triângulo retângulo.....	167
15.3 Trigonometria num triângulo qualquer.....	167
15.4 Medidas dos ângulos.....	167
15.5 Ciclo trigonométrico.....	168
15.6 Funções trigonométricas.....	169
15.7 Identidades e operações trigonométricas.....	170
15.8 Bisseção de arcos ou arco metade.....	170
16. Geometria Plana.....	172
16.1 Semelhanças de figuras.....	172
16.2 Relações métricas nos triângulos.....	172
16.3 Quadriláteros.....	173
16.4 Polígonos regulares.....	174
16.5 Círculos e circunferências.....	175
16.6 Polígonos regulares inscritos e circunscritos.....	176
16.7 Perímetros e áreas dos polígonos e círculos.....	177
LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO CBMAM.....	180
1. Constituição do Estado do Amazonas.....	181
1.1 Disposições fundamentais.....	181
1.2 Dos direitos e garantias fundamentais.....	181
1.3 Dos direitos sociais.....	182
1.4 Da defesa do consumidor.....	182

1.5 Da organização político-administrativa e territorial	183
1.6 Competência do estado	183
1.7 Do poder legislativo	184
1.8 Do processo legislativo	184
1.9 Da emenda à constituição	184
1.10 Da procuradoria geral da assembleia legislativa	185
1.11 Do poder executivo	185
1.12 Do poder judiciário	187
1.13 Da administração pública	187
1.14 Da administração direta e indireta	187
1.15 Dos serviços públicos	188
1.16 Dos servidores públicos	189
1.17 Dos municípios	194
1.18 Da política urbana	194
1.19 Núcleos especiais, aglomerações, micro e macrorregiões urbanas	194
1.20 Da tributação e do orçamento	195
1.21 Das limitações do poder de tributar	195
1.22 Da ordem econômica e social	195
1.23 Da educação, cultura e desporto	202
1.24 Da habitação e do saneamento básico	204
2. Lei Delegada Nº 89, de 18 de Maio de 2007	206
2.1 Corpo de bombeiros militar do estado do Amazonas (CBMAM)	206
2.2 Da estrutura organizacional	206
2.3 Das competências das unidades	207
2.4 Das competências dos dirigentes	208
2.5 Cargos de provimento em comissão e das funções gratificadas	209
NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL	210
1. Direitos Fundamentais - Regras Gerais	211
1.1 Conceito	211
1.2 Amplitude horizontal e vertical	211
1.3 Classificação	211
1.4 Características	211
1.5 Dimensões dos direitos fundamentais	212
1.6 Titulares dos direitos fundamentais	212
1.7 Cláusulas pétreas e os direitos fundamentais	213
1.8 Eficácia dos direitos fundamentais	213
1.9 Força normativa dos tratados internacionais	214
1.10 Tribunal penal internacional - TPI	214
1.11 Direitos x garantias	215
2. Direitos Fundamentais - Direitos e Deveres Individuais e Coletivos	216
2.1 Direito à vida	216
2.2 Direito à igualdade	216
2.3 Direito à liberdade	218
3. Direitos Fundamentais - Direitos e Deveres Individuais e Coletivos	221
3.1 Direito à propriedade	221
3.2 Direito à segurança	222
3.3 Remédios constitucionais	229
4. Direitos Fundamentais - Direitos Sociais e Nacionalidade	232
4.1 Direitos sociais	232
4.2 Direitos de nacionalidade	234

SUMÁRIO

5. Direitos Fundamentais – Direitos Políticos e Partidos Políticos.....	238
5.1 Direitos políticos.....	238
5.2 Partidos políticos.....	241
6. Da Organização Político–Administrativa.....	242
6.1 Princípio federativo	242
6.2 Vedações constitucionais	243
6.3 Características dos entes federativos.....	243
6.4 Competências dos entes federativos.....	247
6.5 Intervenção	250
7. Administração Pública.....	254
7.1 Conceito	254
7.2 Princípios expressos da administração pública.....	254
7.3 Princípios implícitos da administração pública.....	256
7.4 Regras aplicáveis aos servidores públicos.....	258
7.5 Direitos trabalhistas	260
7.6 Liberdade de associação sindical.....	260
8. Organização dos Poderes – Poder Executivo	268
8.1 Princípios	268
9. Ministério Público.....	275
10. Defesa do Estado e das Instituições Democráticas	281
10.1 Sistema Constitucional de Crises.....	281
10.2 Forças Armadas	283
10.3 Segurança Pública	285
11. Ordem Social	289
11.1 Seguridade social.....	289
11.2 Da educação, da cultura e do desporto	291
11.3 Ciência e tecnologia.....	292
11.4 Comunicação social.....	293
11.5 Meio ambiente.....	294
11.6 Família, criança, adolescente, jovem e idoso.....	294
11.7 Índios.....	296
HISTÓRIA DO AMAZONAS.....	298
1. História do Amazonas	299
1.1 Colônia	299
1.2 Império.....	303
1.3 República	305
GEOGRAFIA DO AMAZONAS.....	308
1. Geografia do Amazonas	309
1.1 A organização do espaço.....	309
1.2 Espaço natural	310
1.3 Organização do espaço amazonense	311
1.4 Aspectos socioeconômicos	312
1.5 Questões atuais: indígena – invasão, demarcação das terras indígenas	316
1.6 Questão ecológica: desmatamento, queimadas, poluição das vias hídricas, alterações climáticas.....	316