

Sumário

Capítulo 1

RACIOCÍNIO LÓGICO	15
1.1. Lógica Proposicional	16
1.1.1. Proposições lógicas	16
1.1.2. Proposições compostas	17
1.1.3. Conjunção	21
1.1.4. Disjunção	23
1.1.5. Disjunção exclusiva	25
1.1.6. Condicional	26
1.1.7. Bicondicional	36
1.2. Equivalência Proposicional	41
1.2.1. Equivalência da condicional	42
1.3. Negação Proposicional	48
1.3.1. Negação da conjunção	48
1.3.2. Negação da disjunção	51
1.3.3. Negação da condicional	52
1.3.4. Negação da bicondicional	54
1.4. Lógica Proposicional - Questões Variadas	59
1.5. Estruturas Lógicas	86
1.5.1. Argumentação lógica	86
1.5.2. Silogismo	96
1.5.3. Validade do argumento	100
1.5.4. Encadeamento lógico	104
1.6. Proposições Categóricas	137
1.6.1. Todo (Todo A é B)	138
1.6.2. Algum (Algum A é B)	141
1.6.3. Nenhum (Nenhum A é B)	142
1.6.4. Equivalência das proposições categóricas	158
1.6.5. Negação das proposições categóricas	158
1.7. Correlacionamento Lógico	166
1.7.1. Ordenação	167
1.7.2. Dedução	179
1.7.3. Hipóteses	228
1.8. Lógica Sequencial	238
1.8.1. Raciocínio sequencial	239
1.9. Orientação Espacial e Temporal	266

1.9.1.	Orientação espacial	266
1.9.2.	Orientação temporal	273
1.10.	Conjuntos Lógicos	285
1.11.	Problemas Lógicos	318
1.12.	Resumo Esquematizado.....	365
1.12.1.	Lógica proposicional.....	365
1.12.2.	Estruturas lógicas.....	366
1.12.3.	Correlacionamento lógico.....	367
1.12.4.	Proposições categóricas.....	367
1.12.5.	Raciocínio sequencial	368
1.12.6.	Orientação espacial	368
1.12.7.	Orientação temporal	368

Capítulo 2

MATEMÁTICA	369
2.1. Números, Operações e Expressões Matemáticas	369
2.1.1. Mínimo Múltiplo Comum - MMC e Máximo Divisor Comum - MDC.....	397
2.1.2. Potenciação.....	401
2.2. Proporcionalidade	408
2.2.1. Fração	410
2.2.2. Regra de três.....	417
2.2.3. Razão	424
2.2.4. Proporção	427
2.2.5. Divisão proporcional	430
2.2.6. Questões variadas	433
2.3. Média.....	471
2.3.1. Média aritmética simples.....	471
2.3.2. Média aritmética ponderada	483
2.4. Equações Matemáticas	486
2.4.1. Equação	486
2.4.2. Equação de primeiro grau	486
2.4.3. Sistema de equações	491
2.4.4. Inequação de primeiro grau	494
2.4.5. Equação de segundo grau.....	494
2.4.6. Questões variadas	500
2.5. Porcentagem	529
2.5.1. Fator de multiplicação.....	532
2.5.2. Questões Variadas.....	534
2.6. Análise Combinatória.....	570
2.6.1. Análise combinatória	571
2.6.2. Princípio fundamental da contagem	571
2.6.3. Permutação.....	576
2.6.4. Arranjo e combinação	580
2.6.5. Arranjo e combinação – forma “amigável”.....	581
2.6.6. Permutação Circular	591

2.7.	Probabilidade	595
2.7.1.	Conceitos importantes.....	595
2.7.2.	Probabilidade	596
2.7.3.	Propriedades.....	601
2.7.4.	Probabilidade condicional.....	604
2.7.5.	Questões variadas	608
2.8.	Velocidade	616
2.9.	Problemas Matemáticos	623
2.10.	Resumo Esquemático.....	676
2.10.1.	Divisibilidade.....	676
2.10.2.	Potenciação.....	676
2.10.3.	Quadrado perfeito	677
2.10.4.	Proporcionalidade	677
2.10.5.	Média	678
2.10.6.	Progressão aritmética e geométrica	679
2.10.7.	Equações	679
2.10.8.	Porcentagem	680
2.10.9.	Análise combinatória	681
2.10.10.	Probabilidade.....	682
2.10.11.	Geometria básica	683
Capítulo 3		
NOÇÕES DE ESTATÍSTICA.....		
3.1.	Medidas de Posição	685
3.1.1.	Média.....	685
3.1.2.	Mediana.....	686
3.1.3.	Moda.....	687
3.1.4.	Questões	687
3.2.	Medidas de Dispersão.....	694
3.2.1.	Amplitude.....	695
3.2.2.	Desvio médio.....	695
3.2.3.	Variância	695
3.2.4.	Questões	696
3.3.	Propriedades.....	698
3.4.	Amostragem.....	701
3.4.1.	Tipos de Amostras	701
3.5.	Resumo Esquemático.....	704
3.5.1.	Medidas de posição	704
3.5.2.	Medidas de dispersão	704
3.5.3.	Propriedades.....	705
Capítulo 4		
RACIOCÍNIO ANALÍTICO		
BIBLIOGRAFIA.....		