

# Sumário

## Capítulo 1

<b>RACIOCÍNIO LÓGICO</b> .....	15
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 .....	20
1.1.4. Disjunção .....	21
1.1.5. Disjunção exclusiva .....	22
1.1.6. Condicional .....	22
1.1.7. Bicondicional .....	27
1.2. Equivalência Proposicional .....	33
1.2.1. Equivalência da condicional .....	34
1.3. Negação Proposicional .....	38
1.3.1. Negação da conjunção .....	39
1.3.2. Negação da disjunção .....	40
1.3.3. Negação da condicional .....	40
1.3.4. Negação da bicondicional .....	41
1.4. Questões Variadas .....	48
1.5. Estruturas Lógicas .....	72
1.5.1. Argumentação lógica .....	73
1.5.2. Silogismo .....	73
1.5.3. Validade do argumento .....	75
1.5.4. Encadeamento lógico .....	80
1.6. Proposições Categóricas .....	115
1.6.1. Todo (Todo A é B) .....	116
1.6.2. Algum (Algum A é B) .....	117
1.6.3. Nenhum (Nenhum A é B) .....	118
1.6.4. Equivalência das proposições categóricas .....	133
1.6.5. Negação das proposições categóricas .....	134
1.7. Correlacionamento Lógico .....	140
1.7.1. Ordenação .....	141
1.7.2. Dedução .....	154
1.7.3. Hipóteses .....	201
1.8. Lógica Sequencial .....	211
1.8.1. Raciocínio sequencial .....	211

1.9.	Orientação Espacial e Temporal .....	237
1.9.1.	Orientação espacial .....	237
1.9.2.	Orientação temporal .....	245
1.10.	Conjuntos Lógicos .....	254
1.11.	Problemas Lógicos .....	283
1.12.	Resumo Esquemático .....	326
1.12.1.	Lógica proposicional .....	326
1.12.2.	Estruturas lógicas .....	328
1.12.3.	Correlacionamento lógico .....	328
1.12.4.	Proposições categóricas .....	329
1.12.5.	Raciocínio sequencial .....	329
1.12.6.	Orientação espacial .....	330
1.12.7.	Orientação temporal .....	330

## Capítulo 2

<b>MATEMÁTICA</b> .....	331
2. MATEMÁTICA .....	331
2.1. Números, Operações e Expressões Matemáticas .....	331
2.1.1. Potenciação .....	358
2.2. Proporcionalidade .....	365
2.2.1. Fração .....	366
2.2.2. Regra de três .....	370
2.2.3. Razão .....	377
2.2.4. Proporção .....	379
2.2.5. Divisão proporcional .....	382
2.2.6. Questões variadas .....	385
2.3. Média .....	425
2.3.1. Média aritmética simples .....	425
2.3.2. Média aritmética ponderada .....	432
2.4. Equações Matemáticas .....	435
2.4.1. Equação .....	436
2.4.2. Equação de primeiro grau .....	436
2.4.3. Sistema de equações .....	439
2.4.4. Inequação de primeiro grau .....	442
2.4.5. Equação de segundo grau .....	442
2.4.6. Questões variadas .....	448
2.5. Porcentagem .....	475
2.5.1. Fator de multiplicação .....	477
2.5.2. Questões Variadas .....	479
2.6. Análise Combinatória .....	509
2.6.1. Análise combinatória .....	510
2.6.2. Princípio fundamental da contagem .....	510
2.6.3. Permutação .....	512
2.6.4. Arranjo e combinação .....	515

2.6.5.	Arranjo e combinação – forma “amigável” .....	516
2.7.	Probabilidade .....	528
2.7.1.	Conceitos importantes.....	528
2.7.2.	Probabilidade .....	529
2.7.3.	Propriedades.....	531
2.7.4.	Probabilidade condicional.....	534
2.7.5.	Questões variadas .....	535
2.8.	Velocidade .....	541
2.9.	Problemas Matemáticos .....	548
2.10.	Resumo Esquemático.....	598
2.10.1.	Divisibilidade.....	598
2.10.2.	Potenciação.....	599
2.10.3.	Quadrado perfeito .....	599
2.10.4.	Proporcionalidade .....	600
2.10.5.	Média .....	601
2.10.6.	Progressão aritmética e geométrica .....	601
2.10.7.	Equações .....	602
2.10.8.	Porcentagem .....	603
2.10.9.	Análise combinatória .....	604
2.10.10.	Probabilidade.....	605
2.10.11.	Geometria básica .....	606
<b>Capítulo 3</b>		
<b>NOÇÕES DE ESTATÍSTICA.....</b>		<b>607</b>
3.	<b>NOÇÕES DE ESTATÍSTICA .....</b>	<b>607</b>
3.1.	Medidas de Posição .....	607
3.1.1.	Média .....	607
3.1.2.	Mediana .....	608
3.1.3.	Moda.....	609
3.1.4.	Questões .....	609
3.2.	Medidas de Dispersão.....	614
3.2.1.	Amplitude.....	614
3.2.2.	Desvio médio.....	614
3.2.3.	Variância .....	615
3.2.4.	Questões .....	616
3.3.	Propriedades.....	617
3.4.	Resumo Esquemático.....	621
3.4.1.	Medidas de posição .....	621
3.4.2.	Medidas de dispersão .....	621
3.4.3.	Propriedades.....	622
<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>		<b>623</b>