

Sumário

Capítulo 1 – Questões Psicotécnicas 12

1.1 Associações Lógicas.....	12
1.2 Correlacionamento	18
1.3 Sequências Lógicas.....	22
1.4 Verdades e Mentiras.....	25
1.5 Raciocínio Matemático.....	28
1.6 Jogos e Calendários.....	30

Capítulo 2 – Proposição..... 62

2.1 Conceito	62
2.1.1 Não São Proposições.....	62
2.1.2 Princípios das Proposições	63
2.2 Negação de Proposição (modificador lógico).....	64
2.3 Conectivos Lógicos	65
2.4 Tipos de Proposição	66
2.5 Tabela-verdade – Valores Lógicos das Preposições Compostas... 67	
2.5.1 Conjunção.....	70
2.5.2 Disjunção.....	71
2.5.3 Disjunção Exclusiva	71
2.5.4 Condicional.....	72
2.5.5 Bicondicional.....	73

2.5.6 Tautologia	73
2.5.7 Contradição.....	74
2.5.8 Contingência.....	74
2.6 Equivalências Lógicas	75
2.6.1 Conjunção	76
2.6.2 Disjunção.....	76
2.6.3 Disjunção Exclusiva	76
2.6.4 Condicional.....	77
2.6.5 Bicondicional.....	77
2.6.6 Propriedade Associativa	78
2.6.7 Propriedade Distributiva.....	78
2.7 Negações de Proposições Compostas.....	80
2.7.1 Conjunção.....	80
2.7.2 Disjunção	80
2.7.3 Disjunção Exclusiva	81
2.7.4 Condicional	81
2.7.5 Bicondicional.....	81
2.8 Quantificadores Lógicos.....	82
2.9 Relação entre Conectivos, Conjuntos e Quantificadores (Diagramas Lógicos)	85
Capítulo 3 – Argumento	124
3.1 Abdução	124
3.2 Analogia.....	125
3.3 Dedução.....	125
3.4 Indução.....	126

3.5 Falácias	127
3.5.1 Validação dos Argumentos – Diagramas Lógicos.....	128
3.5.2 Validação dos Argumentos – Premissas Verdadeiras	130
3.5.3 Validação dos Argumentos – Conclusão Falsa	132
3.6 Silogismo.....	133
3.7 <i>Modus Ponens</i> e <i>Modus Tollens</i>	134

Capítulo 4 – Conjuntos (Teoria dos Conjuntos) 148

4.1 Representação.....	148
4.2 Tipos de Conjuntos.....	149
4.2.1 Conjunto Unitário	149
4.2.2 Conjunto Vazio	149
4.2.3 Conjunto Universo (U ou Ω)	149
4.2.4 Subconjunto	150
4.3 Simbologia	150
4.4 Conjunto das Partes.....	151
4.5 Operações com Conjuntos	153
4.5.1 União de Conjuntos (U).....	153
4.5.2 Interseção de Conjuntos (\cap)	153
4.5.3 Diferença de Conjuntos (A – B).....	153
4.5.4 Complementar (C_A ou C^A ou C/A ou A^c)	154
4.5.5 Número de Elementos da União de Conjuntos	155

Capítulo 5 – Análise Combinatória..... 172

5.1 Fatorial (!)	172
5.2 Arranjo Simples.....	173

5.3 Arranjo com Repetição	174
5.4 Combinação Simples.....	175
5.5 Combinação com Repetição.....	176
5.6 Permutação Simples	177
5.7 Permutação com Repetição	178
5.8 Permutação Circular.....	179
5.9 Princípio Fundamental da Contagem (PFC).....	180
Capítulo 6 – Probabilidade	196
6.1 Conceito.....	196
6.1.1 Experimento Aleatório	196
6.1.2 Espaço Amostral (tudo que se TEM)	196
6.1.3 Evento (o que se QUER)	196
6.2 Cálculo da Probabilidade	197
6.3 Probabilidade Complementar	198
6.4 Eventos Independentes e Eventos Sucessivos.....	199
6.5 Probabilidade Condicional	200
6.6 Probabilidade da União de Eventos.....	201
6.7 Probabilidade Binomial	202