

SUMÁRIO

PORTUGUÊS.....	15
1 FONOLOGIA.....	16
1.1 Partição silábica.....	16
2 ACENTUAÇÃO GRÁFICA.....	17
2.1 Padrões de tonicidade.....	17
2.2 Encontros vocálicos.....	17
2.3 Regras gerais.....	17
3 ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA.....	18
3.1 Trema.....	18
3.2 Regras de acentuação.....	18
3.3 Hífen com compostos.....	18
3.4 Uso do hífen com palavras formadas por prefixos.....	19
4 ORTOGRAFIA.....	21
4.1 Alfabeto.....	21
4.2 Emprego da letra H.....	21
4.3 Emprego de E e I.....	21
4.4 Emprego de O e U.....	21
4.5 Emprego de G e J.....	22
4.6 Orientações sobre a grafia do fonema /s/.....	22
4.7 Emprego da letra Z.....	23
4.8 Emprego do X e do CH.....	23
4.9 Escreveremos com X.....	23
4.10 Escreveremos com CH.....	23
5 NÍVEIS DE ANÁLISE DA LÍNGUA.....	24
6 ESTRUTURA E FORMAÇÃO DE PALAVRAS.....	25
6.1 Estrutura das palavras.....	25
6.2 Radicais gregos e latinos.....	25
6.3 Origem das palavras de Língua Portuguesa.....	25
6.4 Processos de formação de palavras.....	26
6.5 Acrônimo ou sigla.....	26
6.6 Onomatopeia ou reduplicação.....	26
7 MORFOLOGIA.....	27
7.1 Substantivos.....	27
7.2 Artigo.....	27
7.3 Pronome.....	28
7.4 Verbo.....	32
7.5 Adjetivo.....	37
7.6 Advérbio.....	39

Sumário

7.7	Conjunção	39
7.8	Interjeição	40
7.9	Numeral.....	40
7.10	Preposição.....	42
8	SINTAXE BÁSICA	43
8.1	Período simples (oração)	43
8.2	Termos integrantes da oração	44
8.3	Termos acessórios da oração.....	44
8.4	Período composto.....	44
9	FUNÇÕES DO “SE”	47
9.1	Partícula apassivadora	47
9.2	Pronome reflexivo	47
9.3	Pronome recíproco	47
9.4	Partícula expletiva (de realce)	47
9.5	Pronome indeterminador do sujeito	47
9.6	Parte do verbo pronominal	47
9.7	Conjunção	47
10	FUNÇÕES DO “QUE”	48
10.1	Substantivo.....	48
10.2	Pronome.....	48
10.3	Interjeição	48
10.4	Preposição.....	48
10.5	Advérbio	48
10.6	Conjunção.....	48
10.7	Conjunção subordinativa	48
10.8	Partícula expletiva (de realce).....	48
11	CONCORDÂNCIA VERBAL E NOMINAL	49
11.1	Concordância verbal.....	49
11.2	Concordância nominal	50
12	REGÊNCIA VERBAL E NOMINAL.....	51
12.1	Regência verbal	51
12.2	Regência nominal	52
13	PARALELISMO.....	53
13.1	Paralelismo sintático	53
13.2	Paralelismo semântico.....	53
14	COLOCAÇÃO PRONOMINAL.....	54
14.1	Regras de próclise.....	54
14.2	Regras de mesóclise	54
14.3	Regras de ênclise	54
14.4	Casos facultativos.....	54

15 CRASE	55
15.1 Crase proibitiva	55
15.2 Crase obrigatória	55
15.3 Crase facultativa	55
16 PONTUAÇÃO	56
16.1 Principais sinais e usos	56
17 PARÁFRASE	58
17.1 Passos da paráfrase	58
18 REESCRITURA DE FRASES	59
18.1 Substituição de palavras ou de trechos de texto	59
18.2 Conectores de mesmo valor semântico	59
18.3 Retextualização de diferentes gêneros e níveis de formalidade.....	59
19 FIGURAS DE LINGUAGEM	62
19.1 Vícios de linguagem	63
19.2 Funções da linguagem.....	63
20 TIPOLOGIA TEXTUAL	64
20.1 Texto narrativo	64
20.2 Texto dissertativo.....	64
20.3 Texto descritivo	65
20.4 Conotação × denotação.....	65
21 GÊNEROS TEXTUAIS	66
21.1 Gêneros textuais e esferas de circulação.....	66
21.2 Exemplos de gêneros textuais.....	66
22 COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS	68
22.1 Ideias preliminares sobre o assunto	68
22.2 Semântica ou pragmática?.....	68
22.3 Questão de interpretação	68
22.4 Dicas para interpretação.....	68
22.5 Dicas para organização.....	69
23 INTERPRETAÇÃO DE TEXTO POÉTICO	71
23.1 Tradução de sentido.....	71
23.2 Organização de texto	71
23.3 Significação das palavras	72
23.4 Inferência	72
24 TIPOS DE DISCURSO	74
24.1 Discurso direto	74
24.2 Discurso indireto	74
24.3 Discurso indireto livre.....	74

Sumário

REDAÇÃO.....	75
1 REDAÇÃO PARA CONCURSOS PÚBLICOS	76
1.1 Por Que Tenho Que Me Preparar Com Antecedência Para A Redação? ..	76
1.2 Os Primeiros Passos	76
1.3 Orientações Para O Texto Definitivo	77
1.4 Temas E Textos Motivadores.....	77
1.5 Título	78
1.6 O Texto Dissertativo	78
1.7 Estrutura Do Texto Dissertativo.....	79
2 DISSERTAÇÃO EXPOSITIVA E ARGUMENTATIVA.....	80
2.1 Dissertação Expositiva	80
2.2 Estrutura do Texto Dissertativo-Expositivo	80
2.3 Propostas De Dissertação Expositiva	80
2.4 Dissertação Argumentativa.....	83
2.5 Estrutura do Texto Dissertativo-Argumentativo	83
2.6 Propostas De Dissertação Argumentativa	84
2.7 Elementos de Coesão.....	85
2.8 Critérios De Avaliação Das Bancas	86
MATEMÁTICA	88
1 CONJUNTOS.....	89
1.1 Definição	89
1.2 Subconjuntos.....	89
1.3 Operações com conjuntos	89
2 CONJUNTOS NUMÉRICOS	91
2.1 Números naturais.....	91
2.2 Números inteiros.....	91
2.3 Números racionais.....	91
2.4 Números irracionais.....	93
2.5 Números reais	93
2.6 Intervalos.....	93
2.7 Múltiplos e divisores	93
2.8 Números primos.....	93
2.9 MMC e MDC	93
2.10 Divisibilidade	94
2.11 Expressões numéricas	94
3 SISTEMA LEGAL DE MEDIDAS	95
3.1 Medidas de tempo.....	95
3.2 Sistema métrico decimal.....	95

4 PROPORCIONALIDADE	96
4.1 Grandeza	96
4.2 Razão	96
4.3 Proporção.....	96
4.4 Divisão em partes proporcionais.....	96
4.5 Regra das torneiras	97
4.6 Regra de três	97
5 FUNÇÕES	98
5.1 Definições	98
5.2 Plano cartesiano.....	98
5.3 Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras.....	98
5.4 Funções crescentes, decrescentes e constantes.....	98
5.5 Funções inversas e compostas.....	98
5.6 Função afim	99
5.7 Equação e função exponencial	101
5.8 Equação e função logarítmica.....	101
6 SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS	103
6.1 Definições	103
6.2 Lei de formação de uma sequência	103
6.3 Progressão aritmética (P.A.)	103
6.4 Progressão geométrica (P.G.).....	104
7 DETERMINANTES	105
7.1 Cálculo dos determinantes	105
7.2 Propriedades dos determinantes.....	106
8 TRIGONOMETRIA.....	108
8.1 Triângulos.....	108
8.2 Trigonometria no triângulo retângulo.....	108
8.3 Trigonometria em um triângulo qualquer	108
8.4 Medidas dos ângulos	108
8.5 Ciclo trigonométrico.....	109
8.6 Funções trigonométricas	110
8.7 Identidades e operações trigonométricas	110
8.8 Bissecção de arcos ou arco metade	111
9 GEOMETRIA PLANA.....	112
9.1 Semelhanças de figuras.....	112
9.2 Relações métricas nos triângulos.....	112
9.3 Quadriláteros	113
9.4 Polígonos regulares	114
9.5 Círculos e circunferências.....	115

Sumário

9.6 Polígonos regulares inscritos e circunscritos.....	115
9.7 Perímetros e áreas dos polígonos e círculos	117
10 GEOMETRIA ESPACIAL.....	118
10.1 Retas e planos.....	118
10.2 Prismas	119
10.3 Cilindro	123
10.4 Cone circular	124
10.5 Pirâmides.....	125
10.6 Troncos.....	126
10.7 Esfera	127
11 GEOMETRIA ANALÍTICA.....	129
11.1 Ponto	129
11.2 Reta	130
11.3 Circunferência	132
12 ANÁLISE COMBINATÓRIA.....	135
12.1 Definição	135
12.2 Fatorial	135
12.3 Princípio fundamental da contagem (pfc).....	135
12.4 Arranjo e combinação	135
12.5 Permutação	136
13 PROBABILIDADE	138
13.1 Definições	138
13.2 Fórmula da probabilidade.....	138
13.3 Eventos complementares	138
13.4 Casos especiais de probabilidade.....	138
14 NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA	140
14.1 Porcentagem	140
14.2 Lucro e prejuízo.....	140
14.3 Juros simples.....	140
14.4 Juros compostos	140
14.5 Capitalização	140
15 AMOSTRAGEM	141
16 VARIÂNCIA E DESVIO PADRÃO DA VARIÁVEL ALEATÓRIA.....	142
16.1 Coeficiente de variação.....	142
17 COVARIÂNCIA	143
17.1 Densidade de probabilidade	143
17.2 Função densidade de probabilidade.....	143

18 MEDIDAS DE FORMA: ASSIMETRIA E CURTOSE.....	144
18.1 Assimetria.....	144
18.2 Curtose (ou achatamento).....	145
19 CORRELAÇÃO LINEAR.....	146
20 MEDIDAS DE DISPERSÃO OU DE VARIAÇÃO.....	147
20.1 Amplitude total ou range (R).....	147
20.2 Desvio médio.....	147
20.3 Variância.....	147
20.4 Desvio padrão.....	148
20.5 Coeficiente de variação (CV) ou de dispersão.....	148
20.6 Desvio interquartilico (IQR).....	148
20.7 Boxplot.....	149
20.8 Esquema dos cinco números.....	150
21 DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL.....	151
22 INTERVALO DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA.....	152
23 FUNÇÃO DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE.....	153
23.1 Distribuição uniforme discreta.....	153
23.2 Distribuição de <i>Bernoulli</i>	153
24 DISTRIBUIÇÃO <i>POISSON</i>.....	154
24.1 Distribuição uniforme contínua.....	154
25 TESTE DE HIPÓTESES PARA A MÉDIA.....	155
26 REGRESSÃO LINEAR.....	157
27 ESTATÍSTICA DESCRITIVA.....	158
27.1 Conceitos.....	158
27.2 Apresentação dos dados.....	158
27.3 Distribuição de frequências.....	160
27.4 Medidas de tendência central ou de posição.....	161
28 INTERVALO DE CONFIANÇA PARA A PROPORÇÃO.....	169
29 ESTIMADORES.....	170
30 AMPLITUDE DO INTERVALO E ERRO MÁXIMO COMETIDO.....	171
31 VARIÁVEIS ALEATÓRIAS (INTRODUÇÃO).....	172
31.1 Esperança para variáveis aleatórias discretas.....	172
31.2 Propriedades da esperança.....	172
32 DISTRIBUIÇÃO DA MÉDIA AMOSTRAL.....	173
33 TESTE DE HIPÓTESES (INTRODUÇÃO).....	174
34 DISTRIBUIÇÃO DE QUI-QUADRADO.....	175
34.1 Utilização da distribuição do qui-quadrado.....	175
34.2 Teste de qui-quadrado para proporções.....	175
35 DISTRIBUIÇÃO NORMAL.....	176

Sumário

SIMULADO PARA COLÉGIO MILITARES.....	177
1 GABARITOS	194