

SUMÁRIO

LÍNGUA PORTUGUESA	13
1 FONOLOGIA	14
1.1 Partição silábica	14
2 ACENTUAÇÃO GRÁFICA	15
2.1 Padrões de tonicidade	15
2.2 Encontros vocálicos	15
2.3 Regras gerais	15
3 ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA	16
3.1 Trema	16
3.2 Regras de acentuação	16
3.3 Hífen com compostos	16
3.4 Uso do hífen com palavras formadas por prefixos	17
4 ORTOGRAFIA	20
4.1 Alfabeto	20
4.2 Emprego da letra H	20
4.3 Emprego de E e I	20
4.4 Emprego de O e U	20
4.5 Emprego de G e J	21
4.6 Orientações sobre a grafia do fonema /s/	21
4.7 Emprego da letra Z	22
4.8 Emprego do X e do CH	22
4.9 Escreveremos com X	22
4.10 Escreveremos com CH	22
5 NÍVEIS DE ANÁLISE DA LÍNGUA	23
6 ESTRUTURA E FORMAÇÃO DE PALAVRAS	24
6.1 Estrutura das palavras	24
6.2 Radicais gregos e latinos	24
6.3 Origem das palavras de Língua Portuguesa	24
6.4 Processos de formação de palavras	25
6.5 Acrônimo ou sigla	25
6.6 Onomatopeia ou reduplicação	25
7 MORFOLOGIA	26
7.1 Substantivos	26
7.2 Artigo	26
7.3 Pronome	27
7.4 Verbo	31
7.5 Adjetivo	36
7.6 Advérbio	38
7.7 Conjunção	38

Sumário

7.8 Interjeição	39
7.9 Numeral	39
7.10 Preposição	41
8 SINTAXE BÁSICA	42
8.1 Período simples (oração)	42
8.2 Termos integrantes da oração	43
8.3 Termos acessórios da oração.....	43
8.4 Período composto.....	43
9 FUNÇÕES DO “SE”	46
9.1 Partícula apassivadora	46
9.2 Pronome reflexivo	46
9.3 Pronome recíproco	46
9.4 Partícula expletiva (de realce)	46
9.5 Pronome indeterminador do sujeito	46
9.6 Parte do verbo pronominal	46
9.7 Conjunção	46
10 FUNÇÕES DO “QUE”	47
10.1 Substantivo	47
10.2 Pronome.....	47
10.3 Interjeição	47
10.4 Preposição	47
10.5 Advérbio	47
10.6 Conjunção	47
10.7 Conjunção subordinativa	47
10.8 Partícula expletiva (de realce).....	47
11 CONCORDÂNCIA VERBAL E NOMINAL	48
11.1 Concordância verbal.....	48
11.2 Concordância nominal	49
12 REGÊNCIA VERBAL E NOMINAL.....	50
12.1 Regência verbal	50
12.2 Regência nominal	51
13 PARALELISMO.....	52
13.1 Paralelismo sintático	52
13.2 Paralelismo semântico.....	52
14 COLOCAÇÃO PRONOMINAL.....	53
14.1 Regras de próclise.....	53
14.2 Regras de mesóclise	53
14.3 Regras de ênclise	53
14.4 Casos facultativos.....	53

15 CRASE	54
15.1 Crase proibitiva	54
15.2 Crase obrigatória	54
15.3 Crase facultativa	54
16 PONTUAÇÃO	55
16.1 Principais sinais e usos.....	55
17 PARÁFRASE	57
17.1 Passos da paráfrase.....	57
18 REESCRITURA DE FRASES	58
18.1 Substituição de palavras ou de trechos de texto	58
18.2 Conectores de mesmo valor semântico	58
18.3 Retextualização de diferentes gêneros e níveis de formalidade.....	58
19 FIGURAS DE LINGUAGEM	61
19.1 Vícios de linguagem	62
19.2 Funções da linguagem.....	62
20 TIPOLOGIA TEXTUAL	63
20.1 Texto narrativo	63
20.2 Texto dissertativo.....	63
20.3 Texto descritivo	64
20.4 Conotação × denotação.....	64
21 GÊNEROS TEXTUAIS	65
21.1 Gêneros textuais e esferas de circulação.....	65
21.2 Exemplos de gêneros textuais.....	65
22 COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS	67
22.1 Ideias preliminares sobre o assunto	67
22.2 Semântica ou pragmática?.....	67
22.3 Questão de interpretação	67
22.4 Dicas para interpretação.....	67
22.5 Dicas para organização.....	68
23 INTERPRETAÇÃO DE TEXTO POÉTICO	70
23.1 Tradução de sentido.....	70
23.2 Organização de texto	70
23.3 Significação das palavras	71
23.4 Inferência	71
24 TIPOS DE DISCURSO	73
24.1 Discurso direto	73
24.2 Discurso indireto	73
24.3 Discurso indireto livre.....	73

Sumário

MATEMÁTICA	74
1 CONJUNTOS.....	75
1.1 Definição	75
1.2 Subconjuntos.....	75
1.3 Operações com conjuntos	75
2 CONJUNTOS NUMÉRICOS	77
2.1 Números naturais.....	77
2.2 Números inteiros.....	77
2.3 Números racionais.....	77
2.4 Números irracionais.....	79
2.5 Números reais	79
2.6 Intervalos.....	79
2.7 Múltiplos e divisores.....	79
2.8 Números primos.....	79
2.9 MMC e MDC	79
2.10 Divisibilidade	80
2.11 Expressões numéricas.....	80
3 SISTEMA LEGAL DE MEDIDAS	81
3.1 Medidas de tempo.....	81
3.2 Sistema métrico decimal.....	81
4 PROPORCIONALIDADE	82
4.1 Grandeza	82
4.2 Razão	82
4.3 Proporção.....	82
4.4 Divisão em partes proporcionais.....	82
4.5 Regra das torneiras	83
4.6 Regra de três	83
5 FUNÇÕES	84
5.1 Definições	84
5.2 Plano cartesiano.....	84
5.3 Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras.....	84
5.4 Funções crescentes, decrescentes e constantes.....	84
5.5 Funções inversas e compostas.....	84
5.6 Função afim	85
5.7 Equação e função exponencial	87
5.8 Equação e função logarítmica.....	87
6 SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS	89
6.1 Definições	89
6.2 Lei de formação de uma sequência	89
6.3 Progressão aritmética (P.A.)	89
6.4 Progressão geométrica (P.G.).....	90

7	MATRIZES	91
7.1	Representação de uma matriz	91
7.2	Lei de formação de uma matriz	91
7.3	Tipos de matrizes	91
7.4	Operações com matrizes	92
7.5	Multiplicação de matrizes	92
8	DETERMINANTES	94
8.1	Cálculo dos determinantes	94
8.2	Propriedades dos determinantes.....	95
9	SISTEMAS LINEARES.....	97
9.1	Representação de um sistema linear em forma de matriz	97
9.2	Resolução de um sistema linear	97
10	POLINÔMIOS.....	98
10.1	Definições	98
10.2	Função polinomial	98
10.3	Polinômio nulo.....	98
10.4	Grau de um polinômio.....	98
10.5	Identidade entre polinômios	98
10.6	Valor numérico de um polinômio.....	98
10.7	Operações com polinômios.....	98
10.8	Divisões com polinômios	98
10.9	Equações polinomiais	99
11	TRIGONOMETRIA.....	100
11.1	Triângulos	100
11.2	Trigonometria no triângulo retângulo	100
11.3	Trigonometria em um triângulo qualquer.....	100
11.4	Medidas dos ângulos.....	100
11.5	Ciclo trigonométrico	101
11.6	Funções trigonométricas.....	102
11.7	Identidades e operações trigonométricas.....	102
11.8	Bissecção de arcos ou arco metade.....	103
12	GEOMETRIA PLANA.....	104
12.1	Semelhanças de figuras	104
12.2	Relações métricas nos triângulos	104
12.3	Quadriláteros.....	105
12.4	Polígonos regulares.....	106
12.5	Círculos e circunferências	107
12.6	Polígonos regulares inscritos e circunscritos	107
12.7	Perímetros e áreas dos polígonos e círculos.....	109

Sumário

13 GEOMETRIA ESPACIAL.....	110
13.1 Retas e planos.....	110
13.2 Prismas	111
13.3 Cilindro	115
13.4 Cone circular	116
13.5 Pirâmides.....	117
13.6 Troncos.....	118
13.7 Esfera	119
14 GEOMETRIA ANALÍTICA.....	121
14.1 Ponto	121
14.2 Reta	122
14.3 Circunferência	124
15 ANÁLISE COMBINATÓRIA.....	127
15.1 Definição	127
15.2 Fatorial	127
15.3 Princípio fundamental da contagem (pfc).....	127
15.4 Arranjo e combinação	127
15.5 Permutação	128
16 PROBABILIDADE	129
16.1 Definições	129
16.2 Fórmula da probabilidade.....	129
16.3 Eventos complementares	129
16.4 Casos especiais de probabilidade.....	129
17 NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA	131
17.1 Porcentagem	131
17.2 Lucro e prejuízo.....	131
17.3 Juros simples.....	131
17.4 Juros compostos	131
17.5 Capitalização	131
QUESTÕES COMENTADAS.....	132