



LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leitura e textualidade 1.1. Texto verbal e não verbal 1.2. Texto em prosa e texto em verso	1
1.3. Modo de organização do discurso 1.3.1. Narração 1.3.2. Descrição 1.3.3. Dissertação expositiva 1.3.4. Dissertação argumentativa 1.3.5. Injunção	21
1.4. Mecanismos de coesão textual	51
1.5. Fatores de coerência textual	64
1.6. Pontuação	75
1.7. Discurso direto e indireto	83
2. Morfologia 2.1. Classe gramatical das palavras	83
2.2. Estrutura das palavras 2.3. Processos de formação das palavras	133
3. Sintaxe 3.1. Frase, oração, período 3.2. Tipos de frases. 3.3. O valor sintático-semântico das conjunções	142
3.4. Concordância (verbal e nominal)	163
3.5. Regência (verbal e nominal)	179
4. Semântica 4.1. Denotação e conotação 4.2. Significação das palavras: sinônimos, antônimos, homônimos, hipônimos e hiperônimos 4.3. Figuras de linguagem 4.4. Ambiguidade e polissemia 4.5. Inferência	190

MATEMÁTICA

Conteúdo: 1. Aritmética 1.1. O conjunto dos números naturais N e dos Inteiros Z	1
1.2. Sistema de numeração	13
1.3. Bases – contagem em diferentes bases 1.4. Operações	18
1.5. Divisibilidade. Decomposição em fatores primos 1.6. Teorema fundamental da aritmética. Algoritmo da divisão (Arquimedes). MMC e MDC	23
1.7. Módulo de um inteiro. Operações	33
1.8. Frações/ Frações equivalentes/ Operações/ Problemas envolvendo frações	36
1.9. Razões e proporções	44
1.10. Média Aritmética	51
1.11. Regra de três: simples e composta	60
1.12. Porcentagem	73
1.13. Potenciação 1.14. Propriedades operatórias	80
1.15. Porcentagem e juros	86
1.16. O conjunto dos números reais R	95
1.17. Números irracionais	101
1.18. Completude de R	104
1.19. Radicais/ Operações com radicais/ Radical duplo/ Racionalização de denominador irracional/ Expoentes fracionários	105
1.20. Grandezas direta e inversamente proporcionais	112
2. Álgebra 2.1. Expressões algébricas 2.2. Produtos notáveis 2.3. Casos clássicos de fatoração de expressões algébricas	112
2.4. Equações e inequações de 1º e 2º grau com uma variável/ Problemas/ Relações entre coeficientes e raízes de uma equação do 2º grau/ Soluções de equações do tipo $p(x) \cdot q(x) = 0$ sendo $p(x)$ e $q(x)$ expressões de 1º ou de 2º graus (generalização)	121
2.5. Equações irracionais	139
2.6. Sistemas de equações do 1º grau com duas ou mais incógnitas 2.7. Representação gráfica no caso de duas variáveis	143
2.8. Conjuntos/ Álgebra dos conjuntos/ União, interseção, complementar e conjunto das partes/ Produto Cartesiano	150
2.9. Problemas de raciocínio lógico	162
2.10. A reta graduada	168



2.11. O conceito de função 2.12. Funções reais de uma variável real/ Função do 1º grau/ Função do 2º grau/ Gráficos e aplicações 2.13. Problemas de máximo e mínimo	169
2.14. Gráficos de natureza estatística 2.15. Gráficos de barra e de setores	190
3. Geometria 3.1. Conceitos primitivos (ponto, reta e plano) 3.2. Axiomas 3.3. Figuras planas e espaciais 3.4. Classificação das figuras quanto à convexidade	201
3.5. Ângulos, Medidas de ângulos	214
3.6. Estudo dos triângulos	222
3.7. Estudo dos polígonos planos/ Polígonos regulares/ Inscrição e circunscrição	232
3.8. Arcos e ângulos	239
3.9. Teorema de Tales nas paralelas (proporcionalidade) 3.10. Divisão de um segmento em uma razão dada	241
3.11. Semelhança de triângulos e polígonos em geral 3.12. Relações métricas no triângulo retângulo 3.13. Teorema de Pitágoras	245
3.14. Relações trigonométricas no triângulo retângulo	255
3.15. Relações métricas no triângulo qualquer	260
3.16. Áreas/ Área dos principais polígonos planos/ Área dos polígonos regulares/ Área e comprimento do círculo (o número π) / Área das principais partes do círculo	263

SUMÁRIO