



# Sumário

## Matemática

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| I – FRAÇÕES – frações equivalentes, simplificação de frações, comparação de frações, números fracionários, operações com frações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação).....                                                                                                                                                           | 1   |
| II – CONJUNTOS NUMÉRICOS – números naturais, números inteiros, números racionais, números irracionais e números reais. III – NÚMEROS DECIMAIS – operações com números decimais (adição, subtração, multiplicação e divisão), potência com base decimal, raiz quadrada de um número decimal, dízima periódica .....                                        | 8   |
| IV – MÚLTIPLOS E DIVISORES – máximo divisor comum (M.D.C), mínimo múltiplo comum (M.M.C) .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 38  |
| V – SISTEMA MÉTRICO DECIMAL – medida de comprimento, medida de superfície, medida de capacidade e medida de massa. VI –MEDIDAS DE TEMPO – relação entre hora, minuto e segundo...                                                                                                                                                                         | 48  |
| VIII – EQUAÇÕES DE 1º GRAU – com uma variável e com duas variáveis. IX – INEQUAÇÕES DE 1º GRAU – resolução e discussão de inequação com uma variável .....                                                                                                                                                                                                | 56  |
| X – EQUAÇÕES DO 2º GRAU – resolução e discussão da equação, relação entre os coeficientes e as raízes.....                                                                                                                                                                                                                                                | 67  |
| XI – FUNÇÕES – análise de gráficos, construção de gráficos, domínio, contradomínio, imagem, classificação de funções (injetiva, sobrejetiva e bijetiva) e estudo da função afim e quadrática .....                                                                                                                                                        | 74  |
| XI I – RADICIAÇÃO E POTENCIAÇÃO – propriedades da potência e propriedades da radiciação ...                                                                                                                                                                                                                                                               | 96  |
| XII I – EXPRESSÕES NUMÉRICAS – elementos das expressões numéricas (parênteses, colchetes e chaves) e aplicação das regras dos sinais .....                                                                                                                                                                                                                | 108 |
| XI V – RAZÕES E PROPORÇÕES – grandezas proporcionais diretas e inversas.....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 112 |
| XV– ALGARISMOS ROMANOS – sistemas de numeração e suas regras .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120 |
| XV I – REGRA DE TRÊS – simples e composta.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 124 |
| XVI I – PORCENTAGEM .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 138 |
| X VII I – ÂNGULOS – ideais de ângulos, medidas de ângulos, subdivisão do grau, operações com medidas de ângulos, ângulos complementares, ângulos suplementares, ângulos adjacentes e ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal (alternos internos, alternos externos, colaterais internos, colaterais externos e correspondentes) ..... | 145 |
| X IX – POLÍGONOS – ângulos, diagonal, soma das medidas dos ângulos internos e soma das medidas dos ângulos externos .....                                                                                                                                                                                                                                 | 160 |
| X X – GEOMETRIA PLANA – cálculo do perímetro e da área das principais figuras planas (retângulo, quadrado, paralelogramo, triângulo, trapézio, losango, círculo e suas partes).....                                                                                                                                                                       | 167 |
| XXI – GEOMETRIA ESPACIAL – cálculo da área e do volume dos seguintes sólidos: paralelepípedo e cilindros .....                                                                                                                                                                                                                                            | 177 |
| X X I I – CÍRCULO E CIRCUNFERÊNCIA – ângulo na circunferência, comprimento da circunferência e área do círculo.....                                                                                                                                                                                                                                       | 185 |
| XX II I – TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO RETÂNGULO – razões trigonométricas (seno, cosseno e tangente), cálculo do seno, cosseno e tangente de 30 °, 45 ° e 60 ° e Teorema de Pitágoras.....                                                                                                                                                                  | 191 |

# Língua Portuguesa

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| I – GRAMÁTICA: a) Ortografia (novo acordo ortográfico) .....                                                                                                                                                                   | 1   |
| b) Acentuação gráfica (novo acordo ortográfico).....                                                                                                                                                                           | 17  |
| c) Classe de palavras .....                                                                                                                                                                                                    | 23  |
| d) Frase, oração e período (incluindo análises morfológica e sintática; relações sintático-semânticas; coordenação e subordinação); e) Termos da oração (Classificação de sujeito e predicado); f) Transitividade verbal ..... | 72  |
| g) Voz ativa e voz passiva .....                                                                                                                                                                                               | 101 |
| h) Classificação das orações .....                                                                                                                                                                                             | 108 |
| i) Colocação pronominal .....                                                                                                                                                                                                  | 108 |
| j) Concordância (nominal e verbal) .....                                                                                                                                                                                       | 115 |
| k) Regência (nominal e verbal) .....                                                                                                                                                                                           | 131 |
| l) Crase .....                                                                                                                                                                                                                 | 142 |
| m) Pontuação .....                                                                                                                                                                                                             | 150 |
| n) Relações semânticas (sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, polissemia, hiperonímia e hiponímia); o) Denotação e conotação .....                                                                                       | 158 |
| p) Figuras de linguagem .....                                                                                                                                                                                                  | 171 |
| II – COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO: a) Leitura e interpretação de textos verbais e não verbais, literários e não literários. b) Intertextualidade. c) Relações entre as partes do texto e inferências.....              | 181 |
| d) Mecanismos básicos de coesão .....                                                                                                                                                                                          | 193 |
| e) Operadores discursivos / argumentativos (de oposição, adição, conclusão, explicação, inclusão, exclusão, causa, consequência, condição, finalidade, tempo, espaço e modo).....                                              | 206 |
| f) Vícios de linguagem .....                                                                                                                                                                                                   | 225 |
| g) Variação linguística.....                                                                                                                                                                                                   | 229 |
| h) Funções da linguagem (referencial, emotiva, fática, conativa, metalinguística e poética) .....                                                                                                                              | 237 |