

# Língua Portuguesa

<b>Unidade Temática</b>	<b>Objeto de Conhecimento</b>
<b>Ortografia</b>	Escrever palavras com correção ortográfica, obedecendo às convenções da língua escrita.
<b>Sintaxe</b>	Empregar, adequadamente, as regras de concordância nominal (relações entre os substantivos e seus determinantes) e as regras de concordância verbal (relações entre o verbo e o sujeito simples e composto).
<b>Morfologia</b>	Analisar a função e as flexões de substantivos e adjetivos e de verbos nos modos Indicativo, Subjuntivo e Imperativo: afirmativo e negativo.
<b>Léxico-morfologia</b>	Analisar diferenças de sentido entre palavras de uma série sinonímica. Formar, com base em palavras primitivas, palavras derivadas com os prefixos e sufixos mais produtivos no português. Formar antônimos com acréscimo de prefixos que expressam noção de negação. Distinguir palavras derivadas por acréscimo de afixos e palavras compostas.
<b>Linguagem Denotativa e Conotativa</b>	Analisar os efeitos de sentido do uso de figuras de linguagem na oração/texto.
<b>Tempos e Modos Verbais (O uso no texto)</b>	Identificar os efeitos de sentido dos modos verbais, considerando o gênero textual e a intenção comunicativa.
<b>Pontuação</b>	Pontuar textos adequadamente.

# Matemática

Unidade Temática	Objeto de Conhecimento
<b>Conjuntos</b>	Noção de conjunto. Notação. Relação de pertinência. Relação de Inclusão. Subconjuntos. Representação gráfica. Raciocínio Lógico. Resolução de problemas.
<b>Conjuntos Numéricos</b>	Naturais, inteiros, racionais e reais. Sistema de numeração. A reta real. Operações: adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação. Propriedades específicas: Naturais – números primos, critérios de divisibilidade por 2, 3 e 5, decomposição em números primos, múltiplos e divisores, máximo divisor comum (MMC) e mínimo múltiplo comum (MDC); Racionais – operações com frações e decimais, decimais exatos e dízimas periódicas; Irracionais – raízes aproximadas, operações com radicais e racionalização. Resolução de problemas.
<b>Sistemas de Medidas</b>	Medidas de comprimento, área, volume, capacidade, massa, ângulo e tempo. Conversão de unidades de medidas. Resolução de problemas.
<b>Matemática Financeira</b>	Razão e proporção. Escalas. Grandezas direta e inversamente proporcionais. Divisões em partes direta e inversamente proporcionais. Médias. Porcentagem. Regras de três simples e composta. Juros simples. Resolução de problemas.
<b>Cálculo Algébrico</b>	Polinômios: classificação, valor numérico e operações. Produtos notáveis. Fatoração. Frações algébricas: simplificação, operações e equações. Equações e inequações do 1º e 2º graus. Equações biquadradas. Equações irracionais. Sistemas de equações do 1º e 2º graus. Resolução de problemas.
<b>Funções</b>	Definição. Domínio. Contradomínio. Imagem. Função do 1º grau: definição e gráfico. Função do 2º grau: definição e gráfico. Resolução de problemas.
<b>Estatística</b>	Leitura e interpretação de tabelas e gráficos. Medidas de tendência central: Média, Moda e Mediana. Resolução de problemas.
<b>Geometria Plana</b>	Conceitos fundamentais. Ângulos. Propriedades de ângulos, arcos e cordas em uma circunferência. Feixe de paralelas e uma transversal. Teorema de Tales e suas consequências. Congruência e semelhança de triângulos. Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo. Elementos e classificação de quadriláteros. Polígonos regulares. Áreas e perímetro de figuras planas. Resolução de problemas.
<b>Geometria Espacial</b>	Área e volume de paralelepípedos retos retângulos. Resolução de problemas.
<b>Contagem</b>	Princípio fundamental da contagem. Resolução de problemas.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

### a) Eletricidade Básica

- 1- Lei de Ohm
- 2- Leis de Kirchhoff
- 3- Corrente Alternada
- 4- Circuitos R L C
- 5- Cálculos de Potência
- 6- Circuitos trifásicos

### b) Instalações Elétricas

- 1- Norma ABNT NBR 5410