

**LÍNGUA PORTUGUESA****1. Textos**

- Interpretação de textos narrativos, descritivos e dissertativos

**2. Ortografia**

- Uso das letras
- Uso dos acentos gráficos

**3. Pontuação**

- Uso dos sinais de pontuação

**4. Fonética e fonologia**

- Identificação de vogais, semivogais e consoantes
- Identificação de encontros vocálicos e consonantais
- Separação de sílabas
- Classificação dos vocábulos pelo número de sílabas
- Classificação dos vocábulos pela posição da sílaba tônica

**5. Morfossintaxe**

- Classes de palavras
  - flexão do nome e do verbo;
  - emprego de pronomes, preposições e conjunções.
- Relações entre as palavras
  - concordância verbal e nominal
- Frase (definição, ordem direta e inversa)
- Oração e período
  - termos da oração (sujeito e predicado, predicado verbal, nominal e verbo-nominal, verbos transitivos, intransitivos, de ligação e seus complementos, adjunto adnominal e adverbial);
  - classificação de orações (coordenadas e subordinadas).
- Vozes do verbo (ativa, passiva e reflexiva)
- Colocação dos pronomes oblíquos
- Uso da crase

**6. Significação das palavras**

- Homônimos e parônimos
- Sinônimos e antônimos
- Linguagem figurada
- Identificação e interpretação de figuras de linguagem

**MATEMÁTICA****1. Noções sobre teoria dos conjuntos**

- Representação
- Relação de pertinência, relação de inclusão
- Reunião, intersecção e produto cartesiano

**2. Conjunto dos números naturais (N)**

- Conceito de número natural; ordenação
- Operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação); propriedades
- Divisibilidade: múltiplos e divisores, números primos, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum

**3. Conjunto dos números inteiros (Z)**

- Conceito de número inteiro; ordenação
- Operações; propriedades

**4. Conjunto dos números racionais (Q)**

- Conceito de número racional; representação fracionária e representação decimal; ordenação
- Operações; propriedades

**5. Conjunto dos números reais (R)**

- Números racionais em forma de dízimas periódicas e números irracionais
- Conceito de número real; ordenação
- Operações, cálculos com radicais; propriedades

**6. Razão e proporção**

- Razão e proporção; propriedades
- Grandezas direta e inversamente proporcionais
- Regra de três simples
- Porcentagem

**7. Cálculo algébrico**

- Monômios, polinômios e expressões algébricas
- Operações e propriedades
- Produtos notáveis
- Fatoração algébrica

**8. Equação e inequação em N, Z, Q e R**

- Equação e inequação do 1º grau com uma variável
- Sistema de equações do 1º grau com duas variáveis (resolução algébrica e gráfica)
- Equação simples do 2º grau, por fatoração

**9. Sistema decimal e medida de tempo**

- Unidades de comprimento, superfície, massa, volume e capacidade
- Unidades de tempo

**10. Geometria Plana**

- Relação entre ponto, reta e plano
- Classificação e medidas de ângulos
- Paralelismo e perpendicularismo de retas
- Retas paralelas cortadas por uma transversal
- Teorema de Tales (aplicações)
- Classificação, propriedades, congruência e semelhança de triângulos
- Teorema de Pitágoras (aplicações)
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Classificação e propriedades dos quadriláteros
- Círculos e seus elementos
- Perímetro e área das principais figuras geométricas

**CIÊNCIAS****1. A matéria**

- Substâncias simples e compostas
- Estados físicos da matéria
- Diferença entre sólidos, líquidos e gases
- Mudança de estado físico da matéria
- Propriedades gerais da matéria
- Misturas: classificação, fases, processos de separação
- Noções de elemento químico: símbolos e fórmulas
- Noções de reação química
- Noções de ligações químicas: ligação iônica e ligação molecular
- Noções de ácidos, bases, sais e óxidos

**2. A energia**

- Formas de energia
- Transformações da energia e sua conservação
- Calor e temperatura
- Fontes de calor
- Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit, Kelvin
- Propagação do calor: condução, convecção e radiação
- Noções de dilatação térmica dos sólidos e líquidos

**3. Mecânica**

- Movimento retilíneo uniforme
- Movimento retilíneo uniformemente variado
- Máquinas simples: roldanas, alavancas e plano inclinado
- Pressão exercida pelos sólidos
- Pressão exercida pelos líquidos
- Princípio de Pascal e Arquimedes
- Pressão atmosférica: barômetros e influência no tempo

**4. Eletricidade e magnetismo**

- Condutores e isolantes elétricos
- Noções de magnetismo

**5. Luz e som**

- Propagação e fontes de luz
- Imagem real e virtual
- Reflexão da luz: espelhos planos e esféricos
- Refração da luz: prismas
- Lentes: divergente e convergente
- Câmara fotográfica
- Cores e composição espectral
- Som e fontes sonoras
- Período de freqüência de uma onda sonora
- Propagação e velocidade do som nos diversos meios

**6. Os seres vivos e o meio ambiente**

- Noções básicas de ecologia

**7. O corpo humano**

- Noções de tecidos, órgãos, aparelhos e sistemas
- Sistema ósseo e muscular: constituição e funcionamento
- Aparelho circulatório: constituição e funcionamento
- Aparelho respiratório: constituição e funcionamento
- Aparelho digestivo e anexos: constituição e funcionamento
- Aparelho sensorial: constituição e funcionamento

**8. Alimentação e higiene**

- Tipos de alimentos
- Higiene alimentar e doenças provocadas por parasitas