

## Língua Portuguesa

• Gênero textual: poema lírico, diário pessoal e blog, narrativa e poesia lírica, narrativa de mistério, narrativa policial, poema narrativo e dramático, narrativa crônica, cordel, abaixo-assinado e requerimento

Crônica: ordenação temporal da narrativa  
Discurso direto e indireto  
Formas de tratamento  
Formas para atenuar a ordem expressa pelo imperativo  
Função dos complementos verbais na oração  
Modo imperativo  
Noção de sujeito, predicado e predicação verbal  
O verbo e seus complementos  
Objeto direto e objeto indireto e suas formas de apresentação  
Objeto direto preposicionado  
Ordenação linear (cronológica) e não linear (cortes, flashbacks...)  
Os pronomes pessoais (retos e oblíquos, átonos e tônicos)  
Recursos da narrativa de mistério  
Regência verbal  
Transformação de texto narrativo em texto dramático  
Voz ativa, voz passiva e passiva analítica e pronominal  
Voz medial do verbo  
Vozes do verbo

## Matemática

A construção de tabelas  
A potenciação e suas propriedades  
Ângulo externo de um triângulo  
Ângulos formados por duas retas e uma transversal.  
Ângulos formados por duas retas paralelas cortadas por uma transversal  
Ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal.  
Ângulos internos nos quadriláteros notáveis  
Ângulos num paralelogramo, num trapézio.  
Classificação das equações do 1º grau com uma incógnita  
Construções geométricas de ângulos com régua e compasso.  
Equações determinadas, impossíveis e indeterminadas.  
Equações e inequações  
Expressões algébricas (binômios, trinômios e polinômios)  
Fatoração algébrica: fator comum e agrupamento  
Fatoração de expressões algébricas: fator comum em evidência e fatoração por agrupamento.  
Fatoração do trinômio quadrado perfeito.  
Inverso de um número.  
Multiplicação de polinômios.  
Multiplicação, potenciação e divisão de expressões algébricas  
O quadrado da soma e da diferença de dois termos.  
O trinômio quadrado perfeito  
Polígonos congruentes  
Possibilidades e probabilidade  
Propriedades do losango,  
Propriedades dos ângulos alternos internos.  
Regra para divisão de frações: explicação pelas equações.  
Representação geométrica de áreas de figuras planas.  
Reta mediatriz de um segmento.  
Reta transversal a duas retas.  
Tabelas e gráficos.  
Triângulos (elementos e classificação, soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo, propriedades do triângulo isósceles)  
Triângulos congruentes  
Trinômio quadrado perfeito.

## História

A Europa medieval se transforma  
A política econômica dos reis modernos  
A Revolução Francesa: Absolutismo × Iluminismo

John Locke e os direitos naturais.  
Liberalismo clássico.  
Liberalismo econômico: o antimercantilismo.  
Liberalismo político: o antiabsolutismo.  
Montesquieu e a teoria da divisão dos poderes.  
Mudanças no Antigo Regime  
O Antigo Regime em xeque.  
O Iluminismo.  
O liberalismo contra o Pacto Colonial  
O ouro no Brasil  
Os princípios do mercantilismo.  
Os reis modernos e seus mecanismos de controle e poder  
Rousseau: contrato social e direito de voto.  
Voltaire e a defesa da liberdade de expressão.

### **Geografia**

A divisão nacional e política do mundo.  
A economia rural da União Europeia  
A globalização atual e suas consequências  
Economia do mundo atual  
Formas de divisão do mundo atual  
Introdução aos problemas sociais do mundo atual (fome, desemprego, analfabetismo, favelamento)  
O quadro humano da Europa  
O relevo, hidrografia, clima e as paisagens vegetais da Europa.

### **Ciências**

Alimentação e circulação.  
Alimentos e nutrientes  
Anatomia e fisiologia do batimento cardíaco.  
Corpo humano  
Hábitos alimentares  
O processo de digestão  
O sistema cardiovascular  
O sistema reprodutor  
Ovulação, menstruação, fecundação  
Perpetuação da espécie  
Prevenção contra doenças e gravidez indesejada

### **Física**

A evolução da capacidade energética do ser humano  
As Ciências da Natureza  
Combinando polias fixas com polias móveis  
Densidade dos corpos  
Elementos de uma alavanca  
Energia (mecânica: cinética e potencial e potencial gravitacional e elástica)  
Equilibrando a ação de forças  
Física: uma ciência experimental (Qualitativo × Quantitativo, suas grandezas e unidades)  
Fontes de energia e os recursos naturais  
Forças, sistemas de força e unidade de força  
Medindo massa  
O surgimento de máquinas simples  
Outras máquinas simples: polias e roldanas  
Planos inclinados: importância e utilização  
Rodas denteadas e engrenagens  
Tipos e funções da alavanca  
Trabalhando com volume