

## **ANEXO VII**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **1 LÍNGUA PORTUGUESA**

**1.1** Leitura e interpretação de textos verbais, não-verbais e mistos.

**1.2** Reconstruções de informações do texto: identificação de informações implícitas, relação entre informações do texto e conhecimentos prévios, reconhecimento de opiniões e valores no texto, identificação do sentido de uma palavra pelo contexto, reconhecimento do tema principal de um texto, identificação do locutor, interlocutor e situação comunicativa de um texto.

**1.3** Modalidades e gêneros textuais: função, estrutura e elementos das modalidades narrativa, descritiva, dissertativa, injuntiva, preditiva e dos diversos gêneros de texto.

**1.4** Intertextualidade: relações estruturais e temáticas entre textos de diversos gêneros.

**1.5** Reconhecimento da diferença entre texto literário e não-literário; denotação e conotação.

**1.6** Adequação dos níveis de linguagem a situações comunicativas específicas; variação linguística.

**1.7** Tópicos de Gramática Contextualizada

**1.8** Coerência e coesão textuais: relações semântico-sintáticas de explicação, oposição, conclusão, adição, alternância, causa, consequência, tempo, finalidade, condição, comparação, conformidade, proporção; relações de referenciação.

**1.9** Relacionamento entre as palavras

**1.10** Concordância nominal e verbal

**1.11** Regência nominal e verbal

**1.12** Pontuação

Obs.: O programa apresentado é explorado por autores em livros didáticos de Língua Portuguesa do Ensino Médio.

#### **2 MATEMÁTICA**

**2.1** Conjuntos: noções básicas; operações; conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais); intervalos; propriedades e operações.

**2.2** Equações e Inequações: equações de 1º e 2º graus; sistemas de equações de 1º e do

2º grau; inequações de 1º e 2º grau.

**2.3** Cálculo Algébrico: operações com polinômios; produtos notáveis; fatoração; simplificação de expressões algébricas; relações entre coeficientes e raízes.

**2.4** Funções: gráficos e operações; função inversa; função polinomial do 1º grau; função polinomial do 2º grau; função exponencial e função logarítmica.

**2.5** Matemática Financeira: números proporcionais; porcentagem; juros simples e juros compostos.

**2.6** Sequências Numéricas: progressão aritmética e progressão geométrica.

**2.7** Geometria Plana: ângulos opostos pelo vértice; ângulos formados por duas retas paralelas e uma transversal; relações métricas no triângulo retângulo; áreas de figuras geométricas planas; semelhança de triângulos; soma das medidas dos ângulos internos de um polígono convexo.

**2.8** Geometria Espacial: posições relativas entre: reta e reta; reta e plano; plano e plano; poliedros (Relação de Euler); prismas, pirâmides, cilindros, cones, troncos e esferas (definições, classificação, áreas e volumes).

**2.9** Trigonometria: relações trigonométricas no triângulo retângulo; relações trigonométricas num triângulo qualquer (lei dos senos e lei dos cossenos); o ciclo trigonométrico; relações entre arcos e ângulos; medidas de arcos e ângulos; funções trigonométricas (seno, cosseno e tangente).

**2.10** Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem; combinações; arranjos; permutações e Binômio de Newton.

**2.11** Probabilidade: Experimentos determinísticos e aleatórios; espaço amostral; evento; cálculo de probabilidades.

**2.12** Matrizes, determinantes e sistemas lineares: operações com matrizes; matriz inversa; determinantes de matriz quadrada de ordem 2 e 3; resolução e discussão de um sistema linear.

**2.13** Noções de Estatística: gráficos e tabelas; frequência absoluta e frequência relativa; medidas de tendência central (média, moda e mediana); medidas de dispersão (variância e desvio padrão). Obs.: O programa apresentado é explorado por autores em livros didáticos de Matemática do Ensino Médio.