

# EDITAL Nº 137, DE 16 SETEMBRO DE 2019

## 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 graus; inequações de 1º e 2º graus.

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 Comercial e Financeira: razão, proporção, regra de três simples, regra de três composta; 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: prismas, pirâmides, cilindros, cones, e esferas (definições, classificação, áreas e volumes).

2.9 Trigonometria: relações trigonométricas no triângulo retângulo;

2.10 Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem; combinações; arranjos; permutações.

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

2.12 Matrizes determinantes de matriz quadrada de ordem 2 e 3.

2.13 Noções de Estatística: gráficos, tabelas de frequência; medidas de tendência central (média, moda e mediana);

Obs.: O programa apresentado é explorado por autores em livros didáticos de Matemática do Ensino Médio e Fundamental.