

## 3ª SÉRIE

### LÍNGUA PORTUGUESA

### MATEMÁTICA

A prova de Língua Portuguesa terá questões relativas à interpretação de texto, à redação e à gramática. Nessa prova, será verificado se o candidato possui as habilidades apresentadas a seguir.

- Localizar informações explícitas em um texto.
- Interpretar o sentido de palavras ou expressões, considerando o contexto em que estão inseridas.
- Identificar e significar a intertextualidade e a metalinguagem em textos distintos.
- Reconhecer textos narrativos reflexivos no gênero textual crônica bem como seus elementos estruturais.
- Reconhecer o efeito de sentido decorrente das escolhas vocabulares do autor e da exploração de recursos gráficos, ortográficos e /ou morfosintáticos.
- Perceber e explicitar mudanças de sentido que decorrem de alterações sintáticas promovidas em um texto.
- Refletir sobre questões sociais que surgem a partir do uso da língua portuguesa, considerando as relações entre texto e contexto.
- Produzir textos narrativos (por exemplos, conto, crônica) coesos, coerentes e pertinentes ao tema proposto respeitando as convenções de escrita.
- Reconhecer em textos de diferentes gêneros, recursos verbais e não verbais utilizados com a finalidade de criar e mudar comportamentos e hábitos.
- Analisar e caracterizar as funções da linguagem na criação de efeitos de sentido especiais no texto.
- Reconhecer linguagem coloquial e linguagem formal dentro de um texto.
- Identificar a linguagem conotativa e denotativa e as figuras de linguagem, analisando por que estas revelam um trabalho com o estilo.
- Identificar as funções morfológicas e sintáticas exercidas pelas classes de palavras (substantivo, adjetivo, pronome, artigo, numeral, interjeição, verbo, advérbio, preposição e conjunção).
- Perceber as flexões das classes de palavras variáveis.
- Inferir a função da sintaxe das línguas.
- Compreender o que são relações e funções sintáticas.
- Diferenciar frase, oração e período.
- Analisar os tipos de sujeito e sua função estrutural na oração.

#### MATRIZES

- Representação de uma matriz genérica
- Tipos de matrizes
- Igualdade de matrizes
- Operações com matrizes
- Multiplicação de matrizes
- Problemas envolvendo matrizes
- Determinante

#### SISTEMAS LINEARES

- Solução de um sistema linear
- Sistemas equivalentes
- Classificação dos sistemas lineares
- Resolução de sistemas lineares
- Problemas envolvendo sistemas lineares

#### ANÁLISE COMBINATÓRIA

- Fatorial de um número natural
- Operações
- Problemas de contagem
- Princípio fundamental da contagem
- Arranjos simples
- Permutações simples
- Combinação

#### PROBABILIDADES

- Probabilidade de um evento
- Probabilidade da união
- Probabilidade do evento complementar
- Probabilidade condicional
- Probabilidade da interseção

#### GEOMETRIA ESPACIAL

- Volume e áreas de prismas
- Volume e áreas de pirâmides
- Volume e áreas de cones
- Volume e áreas de cilindros

#### TRIGONOMETRIA

- Trigonometria: resolução de triângulos quaisquer
- Conceitos trigonométricos básicos
- As funções trigonométricas
- Relações trigonométricas