



CENTRO EDUCACIONAL

## PROVA DE BOLSÃO PARA INGRESSO NA 2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

### QUANTITATIVO DE QUESTÕES POR DISCIPLINA

- ✓ PORTUGUÊS – 20 QUESTÕES
- ✓ MATEMÁTICA – 20 QUESTÕES

### CONTEÚDO:

#### GRAMÁTICA

- Oralidade e escrita;
- Fonema e letra;
- Tonicidade e acentuação gráfica;
- Ortografia e uso do hífen;
- Estrutura das palavras;
- Processo de formação de palavras;
- Substantivo – Conceito, classificação, flexão e emprego no texto;
- Artigo – Conceito, classificação, flexão e emprego no texto;
- Adjetivo – Conceito, classificação, flexão e emprego no texto;
- Pronomes pessoais, de tratamento, possessivos, demonstrativos, indefinidos e interrogativos;
- Pronome relativo;
- Emprego do pronome no texto.

#### INTERPRETAÇÃO TEXTUAL

- Discurso;
- Interpretação e competência leitora;
- Conhecimento de mundo;
- Níveis de compreensão;
- Texto, contexto e relações contextuais;
- Funções de linguagem;
- Denotação e conotação;
- Texto literário e não literário;
- O interlocutor;
- Linguagem verbal e não verbal;
- Linguagem publicitária;
- Linguagem das histórias em quadrinhos;
- Linguagem do cinema;
- Linguagem das artes plásticas.

#### MATEMÁTICA

- Teoria dos Conjuntos I – Noção de conjunto; Conjunto e elemento; Conjuntos notáveis e relação de inclusão; Subconjuntos e relação de inclusão; Operações com conjuntos;
- Teoria dos Conjuntos II – Problemas com conjuntos; Conjuntos numéricos;
- Relação binária e função – Coordenadas cartesianas; relações; Função;
- Função I – Domínio, contradomínio e imagem de uma função; Representação; Classificação; Funções pares ou ímpares;
- Função II – Função crescente; Função decrescente; Função composta; Função inversa;
- Função afim I – Definição; Casos particulares;
- Função afim II – Variação da função afim; Gráfico de uma função definida por mais de uma sequência; Estudo do sinal da função afim;
- Inequações do 1º grau;
- Estudo da função quadrática I – Relações entre os coeficientes e as raízes da equação do 2º grau;
- Estudo da função quadrática II – Zero ou raízes da função quadrática; Gráfico da função quadrática;



- Estudo da função quadrática III – Valor máximo e ponto de máximo de uma função quadrática; Valor mínimo e ponto de mínimo de uma função quadrática;
- Estudo da função quadrática IV – Estudo do sinal da função; Inequações-produto e inequações-quociente do 2º grau;
- Estudo da função modular – Módulo de um número real; Definição de função modular; Gráfico da função modular;
- Arcos e ângulos na circunferência;
- Unidades de medida de arco e ângulos;
- Trigonometria no triângulo retângulo;
- Lei dos Senos e Lei dos Cossenos;
- O sistema trigonométrico e o estudo da circunferência trigonométrica;
- Relações trigonométricas – Seno e cosseno de um arco trigonométrico; Tangente de um arco trigonométrico; Secante, cossecante e cotangente de um arco trigonométrico;
- Relações fundamentais e derivadas;
- Redução ao 1ª quadrante;
- Transformações trigonométricas – Adição e subtração de arcos; Arco duplo; Arco triplo e arco metade.

**TEMPO DE PROVA:**

✓ 4h (Das 9h às 13h).