



CENTRO EDUCACIONAL

## PROVA DE BOLSÃO PARA INGRESSO NO 8º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL II

### QUANTITATIVO DE QUESTÕES POR DISCIPLINA

- ✓ PORTUGUÊS – 15 QUESTÕES
- ✓ MATEMÁTICA – 15 QUESTÕES

### CONTEÚDO:

#### LÍNGUA PORTUGUESA:

- Linguagem e comunicação / Interlocutores / Linguagem verbal, não verbal e mista / Variação linguística / Níveis de linguagem;
- Enunciado / Interjeição / Onomatopeia;
- Formas nominais do verbo – Infinitivo, gerúndio e participípio;
- Locução verbal / Gerundismo;
- Classificação dos verbos quanto à regularidade (verbo regular, verbo irregular, verbo anômalo, verbo defectivo e verbo abundante);
- Modo indicativo;
- Modo subjuntivo;
- Modo imperativo - Formação do imperativo afirmativo e formação do imperativo negativo;
- Elementos mórficos do verbo;
- Introdução à análise sintática – frase, oração e período (simples e composto);
- Termos essenciais da oração – Sujeito (simples, composto e desinencial) e predicado;
- Preposição - Tipos de preposição (essencial e acidental); Combinação e contração de preposições; Valor semântico das preposições; Locuções prepositivas;
- Predicação verbal (verbo intransitivo, verbo transitivo e verbo de ligação);
- Tipos de predicado (predicado nominal e predicado verbo-nominal);
- Pronomes oblíquos com função de objeto;
- Advérbio – Tipos de advérbios; locuções adverbiais; Flexões do advérbio; Distinção entre advérbio e adjetivo;
- Adjunto adverbial;
- Adjunto adnominal;
- Vozes do verbo (voz ativa, voz passiva e voz reflexiva); Passagem da voz passiva sintética para a passiva analítica; Passagem da voz ativa para a passiva analítica; Voz passiva sintética e sujeito indeterminado.

#### MATEMÁTICA:

- Números inteiros – Números positivos e negativos / Conjunto dos números inteiros / Representação na reta numérica / Módulo ou valor absoluto de um número inteiro / Números opostos ou simétricos/ Comparação de números inteiros;
- Operações com números inteiros – Adição de números inteiros / Subtração de números inteiros / Adição algébrica / Multiplicação de números inteiros / indicação do produto / Divisão de números inteiros / Expressões numéricas – Adição algébrica, multiplicação e divisão / Potenciação de números inteiros / Expressões numéricas com a potenciação de números inteiros / Raiz quadrada de um número inteiro;
- Expressões numéricas – Potenciação e radiação;
- Números racionais – Representação de um número racional / subconjunto de  $(\mathbb{R})$  / Representação geométrica dos números racionais / Números opostos e módulo (valor absoluto) / Comparação de números racionais;
- Operações fundamentais com números racionais – Adição / Multiplicação / Divisão / Potenciação / Radiação / Expressões numéricas;
- Equações do 1º grau com uma incógnita – Expressões algébricas ou literais / Valor numérico de uma expressão / Sentenças matemáticas / Termos algébricos / Termos semelhantes / Equações / Conjunto universo e conjunto solução de uma equação / Raízes de uma equação / Equações equivalentes / Resolução de uma equação / Equação impossível e equação identidade;
- Problemas do 1º grau com uma incógnita – Linguagem simbólica / resolução de problemas;
- Sistema de equações do 1º grau com duas incógnitas – Produto cartesiano e representação gráfica / Par ordenado / Plano cartesiano / produto cartesiano / equação do 1º grau com duas incógnitas / representação gráfica / sistema de equação do 1º grau com duas incógnitas;



- Problemas do 1º grau com duas incógnitas – Resolução de problemas;
- Inequação do 1º grau com uma incógnita - Desigualdade / Conjunto universo e conjunto solução de uma inequação / Resolução de uma inequação do 1º grau;
- Razões e proporções – razões / Razões inversas / Razões especiais (escala e velocidade média) / Proporções e propriedade fundamental / quarta proporcional, proporção contínua e terceira proporcional / outras propriedades das proporções;
- Números proporcionais - Números diretamente proporcionais / Números inversamente proporcionais;
- Regra de três – Grandezas diretamente proporcionais / Grandezas inversamente proporcionais / regra de três simples / regra de três composta;
- Porcentagem e juros simples – Ideia de porcentagem / taxa percentual ou taxa centesimal / problemas de porcentagem / O que são juros? / Juros simples / juros compostos;
- Ângulos – Definição / Ângulo nulo / Ângulo raso / Ângulo de uma volta / região angular / medida de ângulo / operações com medidas de ângulos / ângulos congruentes / bissetriz de um ângulo / ângulos consecutivos e adjacentes / Ângulos – reto, agudo e obtuso / Ângulos complementares e suplementares / Ângulos opostos pelo vértice / Ângulos formados por duas retas coplanares e uma transversal;
- Triângulos e quadriláteros – Elementos do triângulo / soma das medidas dos ângulos internos e de um triângulo / Classificação dos triângulos / Elementos dos quadrilátero / Soma das medidas dos ângulos internos de um quadrilátero convexo / Classificação dos quadriláteros;
- Estatística – Gráficos / Médias / Média aritmética / Média aritmética ponderada / Moda.

**TEMPO DE PROVA:**

✓ 3h (Das 9h às 12h).