

## CONCURSO DE BOLSA MÉRITO ACADÊMICO/2024 RELAÇÃO DE CONTEÚDOS

### **BOLSA – 6º ANO EF (CONTEÚDOS/5º ANO):**

#### **Matemática:**

- Polígonos;
- Interpretação de gráficos e tabelas;
- Perímetro e área;
- Medidas (tempo e comprimento);
- Sistema monetário;
- Operações matemáticas;
- Resolução de situações-problema.

#### **Língua Portuguesa:**

- Leitura e compreensão de texto;
- Gramática aplicada ao texto;
  - Sílabas tônicas e classificação silábica;
  - Substantivos: próprios, comuns, primitivos, derivados;
  - Gênero, número e grau do substantivo;
  - Adjetivos;
  - Concordância nominal: substantivo/adjetivo;
  - Verbos (tempos verbais: presente, pretérito e futuro) e formas nominais do verbo (infinitivo e gerúndio);
  - Sinônimo e Antônimo;
  - Artigo;
  - Pronomes (pessoais do caso reto, oblíquo e tratamento).

#### **Língua Inglesa:**

- *Reading comprehension;*
- *Grammar in context: present simple and present continuous and frequency adverbs;*
- *Vocabulary in context: daily routine.*

## **BOLSA – 7º ANO EF (CONTEÚDOS/6º ANO):**

### **Matemática:**

- Sistema de numeração decimal;
- Os números naturais e suas operações;
- Divisibilidade;
- Múltiplos e Divisores;
- Divisor Comum (M.D.C);
- Mínimo Múltiplo Comum (M.M.C);
- Figuras geométricas planas;
- Medidas de comprimento e perímetro;
- Medidas de superfície e áreas de polígonos;
- Medidas de volume e seu cálculo.

### **Língua Portuguesa:**

- Texto verbal e não verbal;
- Sinônimos e antônimos;
- Letra e fonema;
- Encontros vocálicos/consonantais;
- Dígrafos;
- Sílabas;
- Substantivo;
- Adjetivo;
- Locução adjetiva;
- Artigos definidos e indefinidos;
- Ortografia (j, g, s, z, x, ch);
- Acentuação gráfica;
- Pronomes pessoais, possessivos, demonstrativos, indefinidos;
- Verbo (modo indicativo);
- Interjeição;
- Pontuação.

### **Língua Inglesa:**

- *Present simple (affirmative, negative and interrogative forms);*
- *Frequency Adverbs;*
- *Wh-question words;*
- *Family Members;*
- *Professions;*
- *People Description;*
- *Daily routine.*

## **BOLSA – 8º ANO EF (CONTEÚDOS/7º ANO):**

### **Matemática:**

- Números inteiros e suas operações;
- Números racionais e suas operações;
- Porcentagem; Equações do 1º grau;
- Inequações do 1º grau;
- Razão e proporção;
- Cálculo de perímetro e área de polígonos.

### **Língua Portuguesa:**

- Tipos de discurso: direto e indireto;
- Gênero, número e grau do substantivo e do adjetivo;
- Gênero e número do artigo;
- Gênero e número dos numerais e dos pronomes;
- Pontuação;
- Frase, oração e período;
- Regras de acentuação;
- Termos essenciais da oração;
- Tipos de sujeito;
- Formas nominais do verbo;
- Advérbio, locução adverbial e adjuntos adverbiais;
- Tipos de predicado;
- Preposição.

### **Língua Inglesa:**

- *Simple past (affirmative, negative and interrogative forms);*
- *Modal verb: Can (present and past);*
- *People Description;*
- *Description of actions in the past.*

## **BOLSA – 9º ANO EF (CONTEÚDOS/8º ANO):**

### **Matemática:**

- Números reais e suas operações;
- Porcentagem;
- Razão e Proporção;
- Equações do 1º grau;
- Sistema de equações do 1º grau;
- Regra de três;
- Polinômios e suas operações;
- Produtos notáveis;
- Fatoração;
- Cálculo de perímetro, área e volume;
- Triângulos.

### **Língua Portuguesa:**

- Revisão de classes gramaticais;
- Verbos regulares (tempos primitivos e derivados) e irregulares;
- Período simples, oração absoluta;
- Período composto, oração principal;
- Transitividade verbal, complemento verbal;
- Classificação de verbos quanto à predicação;
- Noções de colocação pronominal;
- Conjunções coordenativas;
- Orações coordenadas.

### **Língua Inglesa:**

- *Verbs: Future Tense;*
- *Comparatives, superlatives and quantifiers;*
- *Past simple and continuous;*
- *Used to;*

## **BOLSA – 1ª SÉRIE-EM (CONTEÚDOS/9º ANO):**

### **Matemática:**

1. Potenciação, Radiciação, produtos notáveis e fatoração.
  - Calculando com potências reais;
  - Calculando com raízes reais;
  - Potência com expoente fracionário: relacionando a radiciação com a potenciação;
  - Propriedades dos radicais;
  - Adição algébrica com radicais;
  - Multiplicação com radicais. Divisão com radicais;
  - Racionalização de denominadores;
  - Casos de fatoração.
2. Equação do 1º grau
  - Definição de equação do 1º grau;
  - Raiz de uma equação do 1º grau;
  - Resolução de equações do 1º grau;
  - Equações literais do 1º grau.
3. Função do 1º grau.
  - Conceito de função;
  - Domínio e Imagem da função;
  - Gráfico de uma função do 1º grau.
4. Equações do 2º grau
  - Definição de equação de 2º grau. Raízes de uma equação do 2º grau;
  - Resolução de equações do 2º grau. Equações incompletas;
  - Propriedades do discriminante de uma equação do 2º grau. Soma e produto das raízes.
5. Função do 2º grau.
  - Esboço do gráfico de uma função do 2º grau;
  - Coordenadas do vértice da parábola;
  - Gráfico. Estudo dos sinais da função do 2º grau.
6. Proporcionalidade
  - Razão e proporção;
  - Regra de três simples e composta;
  - Segmentos proporcionais. Teorema de Tales;
  - Teorema da bissetriz interna em um triângulo.
7. Triângulo retângulo
  - Relações métricas de um triângulo retângulo;
  - Teorema de Pitágoras;
  - Relações trigonométricas: seno, cosseno e tangente.

## 8. Área de figuras planas

- Triângulo;
- Paralelogramo e Retângulo;
- Losango e Quadrado;
- Círculo.

## 9. Estatística

- Média aritmética simples;
- Média aritmética ponderada.

### Língua Portuguesa:

- Interpretação textual;
- Análise sintática do período simples – revisão dos conceitos e preparação para análise do período composto;
- Classificação das Orações Substantivas;
- Classificação e uso das Orações Substantivas;
- Classificações das Orações Adjetivas e valor semântico das sentenças;
- Diferença entre causa e consequência;
- Orações Reduzidas - formas de reduzir e desenvolver um período;
- Classificação das Orações em um Período Misto.

### Língua Inglesa:

- *Descriptive adjectives;*
- *Present Perfect;*
- *Present continuous;*
- *Adverbs of intensity;*
- *Used to, Would and Simple Past.*

## **BOLSA – 2ª SÉRIE-EM (CONTEÚDOS/1ª SÉRIE):**

### **Matemática:**

#### **1. Potenciação, Radiciação, produtos notáveis e fatoração.**

- Operações com potências reais.
- Operações com raízes reais.

#### **2. Proporcionalidade**

- Razão e proporção.
- Regra de três simples e composta.
- Porcentagem
- Problemas e Operações com Porcentagem

#### **3. Área de Figuras Planas**

- Triângulos
- Quadriláteros
- Círculos

#### **4. Conjuntos**

- Operações entre Conjuntos
- Problemas envolvendo Conjuntos
- Conjuntos Numéricos Fundamentais

#### **5. Triângulos**

- Classificação
- Pontos Notáveis
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Teorema de Pitágoras

#### **6. Funções**

- Conceitos
- Função do 1º Grau
- Função do 2º Grau

#### **7. Divisibilidade**

- Divisão de Números Naturais
- Mínimo Múltiplo Comum
- Máximo Divisor Comum

#### **8. Ângulos**

- Classificação
- Unidades utilizadas

### Língua Portuguesa:

- Funções da linguagem;
- Ortografia;
- Produção de leitura;
- Semântica;
- Pontuação;
- Gêneros textuais.

### Língua Inglesa:

- *Countable and uncountable nouns;*
- *Intensifiers: so x such / too x enough;*
- *Collocations with Make and Do;*
- *Zero, First and Second Conditionals.*

### BOLSA – 3ª SÉRIE-EM (CONTEÚDOS/2ª SÉRIE):

#### Matemática:

#### 1. Potenciação, Radiciação, produtos notáveis e fatoração.

- Operações com potências reais;
- Operações com raízes reais.

#### 2. Proporcionalidade

- Razão e proporção;
- Regra de três simples e composta;
- Porcentagem;
- Problemas e Operações com Porcentagem.

#### 3. Área de Figuras Planas

- Triângulos;
- Quadriláteros;
- Círculos.

#### 4. Triângulos

- Classificação;
- Pontos Notáveis;
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo;
- Teorema de Pitágoras.

#### 5. Funções

- Conceitos;
- Função do 1º Grau;
- Função do 2º Grau.



## 6. Ângulos

- Classificação;
- Unidades utilizadas.

## 7. Matrizes

- Tipos de Matrizes;
- Operações entre Matrizes;
- Problemas envolvendo Matrizes.

## 8. Trigonometria

- Círculo Trigonométrico;
- Arcos Côngruos;
- Relação Fundamental da Trigonometria;
- Seno e Cosseno no Círculo Trigonométrico.

## 9. Geometria Analítica

- Distância entre Pontos;
- Circunferência no Plano.

## 10. Sistemas Lineares

- Montagem e Solução de Sistemas;
- Classificação de Sistemas Lineares.

### Língua Portuguesa:

- A prova é fundamentalmente construída com base na habilidade leitora.

### Língua Inglesa:

- *Reported Speech;*
- *Modal verbs to express certainty and possibility;*
- *Expressing obligation and permission;*
- *The passive voice;*
- *Third Conditional.*