PROCESSO SELETIVO • BOLSA MÉRITO 2027
Conteúdo Programático – 8º ano

1. Matemática

- Equações do 1º grau e resolução de problemas envolvendo incógnitas.
- Operações com números inteiros: adição, subtração, multiplicação e divisão.
- Expressões numéricas envolvendo números inteiros, potenciação e ordem das operações.
- Polígonos: classificação, nomenclatura e identificação pelo número de lados.
- Diagonais de polígonos convexos.
- Soma dos ângulos internos dos polígonos.
- Números racionais: comparação, ordenação e operações com números negativos.
- Frações: operações, representação e resolução de problemas.
- Inequações do 1º grau.

2. Língua Portuguesa

- Frase, oração e período.
- Identificação e classificação de orações.
- Figuras de linguagem: metáfora.
- Formação de palavras: estrutura vocabular e sufixos.
- Classes gramaticais: pronomes, numerais e verbos.
- Análise morfossintática e funções sintáticas.
- Tipos de sujeito: simples, composto, oculto e oração sem sujeito.
- Predicado e predicativo do sujeito.
- Concordância verbal e nominal.
- Emprego dos pronomes pessoais e possessivos.
- Coesão textual e ambiguidade.
- Pontuação e seus efeitos de sentido.
- Modos verbais: indicativo e subjuntivo.
- Transitividade verbal.
- Gêneros textuais: notícia, crônica e charge.
- Interpretação e compreensão de textos.

3. Ciências

- Cadeia alimentar e relações entre os níveis tróficos.
- Ecologia e equilíbrio dos ecossistemas.
- Sistemas cardiovascular e respiratório e suas relações com a atividade física.
- Respiração celular e produção de energia.
- Misturas e métodos físicos de separação de seus componentes.
- Fotossíntese e influência da luminosidade no desenvolvimento vegetal.

- Dinâmica populacional: taxas de natalidade, mortalidade e crescimento vegetativo.

4. Geografia

- Povos indígenas e comunidades quilombolas no Brasil.
- Direitos territoriais e reconhecimento constitucional dos povos tradicionais.
- Bioma Cerrado: características da vegetação e adaptações ao clima.
- Clima, períodos de seca e ocorrência de queimadas no Cerrado.
- Importância do Cerrado para os recursos hídricos e as bacias hidrográficas brasileiras.

5. História

- Idade Moderna e transformações religiosas na Europa.
- Absolutismo monárquico.
- Teoria do direito divino dos reis.
- Reforma Protestante.
- Martinho Lutero e os princípios da Reforma.
- Tradução da Bíblia para as línguas nacionais e disseminação do conhecimento religioso.
- Imprensa de tipos móveis e sua importância para a circulação de ideias.