PROCESSO SELETIVO • BOLSA MÉRITO 2027
Conteúdo Programático – 9º ano

1. LÍNGUA PORTUGUESA

Interpretação Textual

- Leitura, compreensão e interpretação de textos verbais e multissemióticos.
- Identificação de tema, ideia central, informações explícitas e implícitas.
- Inferência de sentidos, análise crítica de informações e intencionalidade comunicativa.
- Relações entre texto, contexto e efeitos de sentido.
- Interpretação de recursos expressivos, como metáfora, ironia e alegoria.
- Leitura de textos que articulam linguagem verbal e não verbal.
- Leitura crítica de gráficos e informações estatísticas.

Análise de gêneros textuais previstos no SME para o 9º ano, como apólogo, conto, soneto, poema lírico, notícia, texto normativo e tirinha.

Análise Linguística

- Verbos de ligação e predicativo do sujeito.
- Colocação pronominal: próclise e ênclise.
- Regência verbal e adequação à norma-padrão.
- Conjunções e locuções conjuntivas.
- Relações sintático-semânticas entre orações.
- Coesão sequencial e articulação de argumentos.
- Modalização epistêmica e efeitos de sentido.
- Recursos expressivos da sintaxe em diferentes gêneros textuais.

2. MATEMÁTICA

Números, Álgebra e Funções

- Razões e proporcionalidade entre grandezas.
- Porcentagem, percentuais sucessivos e taxas de variação.
- Juros compostos e crescimento acumulado.
- Equações do 2º grau.
- Função quadrática: lei de formação, raízes, gráfico e interpretação de situações-problema.

Geometria e Grandezas

- Semelhança de triângulos e proporcionalidade geométrica.
- Perímetro e área de figuras planas.
- Volume de cilindros.
- Conversão de unidades de medida e resolução de problemas envolvendo grandezas.

Estatística e Probabilidade

- Leitura e interpretação de tabelas e gráficos.
- Média aritmética e frequência relativa.
- Análise de dados estatísticos.
- Probabilidade de eventos dependentes em experimentos sem reposição.
- Resolução de problemas envolvendo contagem e experimentos aleatórios.

3. CONHECIMENTOS GERAIS

Biologia

- Ecologia: habitat e nicho ecológico.
- Cadeias e teias alimentares.
- Níveis tróficos e fluxo de energia nos ecossistemas.
- Relações entre os seres vivos e equilíbrio ecológico.
- Impactos ambientais e alterações nas populações dos ecossistemas.

Física

- Calorimetria: calor sensível e calor latente
- Mudanças de estado físico da matéria.
- Quantidade de calor e cálculo do calor latente de fusão.
- Cinemática: movimento uniforme.
- Velocidade média e interpretação do movimento.
- Aplicações do movimento uniforme em situações-problema envolvendo comprimento de corpos e travessia de estruturas.

5. Química

- Modelos atômicos: modelo de Thomson e modelo de Rutherford.
- Estrutura atômica: núcleo, eletrosfera, distribuição de cargas e concentração de massa.
- Experimento de Rutherford e suas conclusões.
- Transformações físicas e químicas da matéria.

- Identificação e diferenciação de fenômenos físicos e químicos.
- Mudanças de estado físico e transformações químicas no cotidiano.

6. Geografia

- Continentes e regionalização do espaço mundial.
- Europa e Ásia: formação da Eurásia e limites físicos convencionais entre os continentes.
- Aspectos físicos do continente europeu.
- Dinâmica demográfica e estrutura populacional.
- Pirâmides etárias: interpretação e análise da composição populacional.
- Envelhecimento populacional e suas consequências socioeconômicas.
- Natalidade, longevidade e impactos sobre os sistemas previdenciários e de saúde.

7. História

- Grécia Antiga: organização política e social de Atenas.
- Democracia ateniense: características, participação política e limitações da cidadania.
- Revolução Industrial: transformações nas relações de trabalho.
- Industrialização e organização do trabalho nas fábricas.
- Movimento operário e organização das associações de trabalhadores.
- Sindicalismo, mobilização coletiva e reivindicações por direitos trabalhistas.
- Condições de trabalho e exploração da classe operária no contexto industrial.