

## CONTEÚDOS PARA O PROCESSO DE ADMISSÃO CANDIDATOS AO ANO LETIVO DE 2021

### 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

#### Língua Portuguesa - Produção de Texto

- ✓ Demonstrar domínio da modalidade escrita formal da língua portuguesa;
- ✓ Compreender a proposta da redação para desenvolver o tema dentro dos limites estruturais dissertativo-argumentativo;
- ✓ Selecionar, organizar e interpretar informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de um ponto de vista;
- ✓ Demonstrar conhecimento dos mecanismos linguísticos necessários para a construção da argumentação;
- ✓ Elaborar proposta de solução para o problema abordado mostrando respeito aos valores humanos considerando a diversidade sociocultural.

#### Matemática

- ✓ Compreender a construção do gráfico de funções de 2º grau, sabendo caracterizar os intervalos de crescimento e decréscimo, os sinais da função e os valores extremos (pontos de máximo ou de mínimo);
- ✓ Conhecer a função exponencial e suas propriedades relativas ao crescimento ou decréscimo;
- ✓ Conhecer algumas relações métricas fundamentais em triângulos não retângulos, especialmente a Lei dos Senos e a Lei dos Cossenos.

#### Raciocínio Lógico

- ✓ Compreensão da construção do gráfico de funções de 1º grau, sabendo caracterizar o crescimento, o decréscimo e a taxa de variação;
- ✓ Padrões e regularidades em sequências numéricas ou de imagens, expressando-as matematicamente, quando possível;
- ✓ Características principais das progressões aritméticas – expressão do termo geral, soma dos  $n$  primeiros termos, entre outras – sabendo aplicá-las em diferentes contextos;
- ✓ Funções de 1º e de 2º graus, explorando especialmente problemas de máximos e mínimos.

#### Bibliografia: Livre