

LEONARDO DAVINCI

CONCURSO DE BOLSAS 2027

CONTEÚDOS CURRICULARES – PROVA DE 2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

BIOLOGIA

- Origem da vida
- Sistema genital masculino e feminino
- Conceitos básicos em Ecologia
- Pirâmides ecológicas e fluxo de energia
- Relações ecológicas

FÍSICA

- Leis de Newton e suas aplicações
- Forças em trajetórias curvilíneas
- Movimento circular
- Trabalho de uma força
- Potência mecânica e rendimento de máquinas

GEOGRAFIA

- Escalas cartográficas
- Coordenadas Geográficas
- Fusos horários
- Projeções cartográficas
- Geomorfologia

INGLÊS

- Reading Comprehension
- Countable and Uncountable nouns
- Quantifiers: much / many / a lot of / lots of / a few / few / a little / little
- Prepositions of Place / Time

HISTÓRIA

- Povos Mesopotâmicos
- Mundo greco-romano
- Povos africanos: Egito, Axum e Kush
- Idade Média europeia

LÍNGUA PORTUGUESA

- **Gramática e Redação:**
 - Morfologia (classes de palavras)
 - Sintaxe do período simples (Termos essenciais, transitividade verbal, tipos de predicado)
 - Tipologia e gêneros textuais
 - Pessoas do discurso
 - Elementos de textualidade: coesão e coerência
 - Intertextualidade
 - Interpretação de textos
- **Literatura:**
 - Gêneros literários
 - Funções e figuras de linguagem
 - Funções da literatura
 - Quinhentismo
 - Barroco

LEONARDO DAVINCI

MATEMÁTICA

- Função polinomial do 1º grau: definição, características, zeros, sinal e problemas.
- Função polinomial do 2º grau: definição, características, zeros, sinal e problemas.
- Potenciação e Radiciação.
- Razão e proporção.
- Relação entre grandezas.
- Teorema de Tales.
- Semelhança de triângulos.
- Teorema de Pitágoras.
- Relações métricas no triângulo retângulo.
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo.
- Conjuntos e conjuntos numéricos.
- Problemas com conjuntos.
- Sequência de Fibonacci.
- Progressão Aritmética.

QUÍMICA

- Evolução dos modelos atômicos: Dalton, Thomson, Rutherford e Böhr
- Principais características do átomo (prótons, elétrons e nêutrons, número atômico, número de massa) e suas relações
- Tabela Periódica e propriedades periódicas
- Distribuição eletrônica
- Ligações químicas (iônica, covalente e metálica)
- Geometria molecular e polaridade de moléculas