

# 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
- Climatologia

#### INGLÊS (ok!!!)

- 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

- Mundo greco-romano
- Povos africanos: Egito, Axum, Kush e Mali
- Idade Média europeia
- Indígenas americanos

#### 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
  - Arcadismo

# 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