

# LEONARDO DAVINCI

## CONCURSO DE BOLSAS 2026

### CONTEÚDOS CURRICULARES – PROVA DE 2ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

#### BIOLOGIA

- Conceitos básicos em Ecologia
- Pirâmides ecológicas e fluxo de energia
- Relações ecológicas
- Dinâmica de populações
- Tipos de poluição
- Ciclos biogeoquímicos
- Desequilíbrios ambientais provocados por ações antrópicas

#### FÍSICA

- História da Astronomia (evolução epistemológica dos modelos de sistema solar)
- Leis de Kepler
- Leis de Newton e suas aplicações
- Forças em trajetórias curvilíneas
- Movimento circular
- Transmissão de movimento
- Trabalho de uma força
- Potência mecânica e rendimento de máquinas

#### GEOGRAFIA

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

#### 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

- 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
  - Tipologia e gêneros textuais
  - Pessoas do discurso
  - Elementos de textualidade: coesão e coerência
  - Intertextualidade
  - Interpretação de textos

# LEONARDO DAVINCI

- **Literatura:**

- Gêneros literários
- Funções e figuras de linguagem
- Funções da literatura
- Quinhentismo
- Barroco
- Arcadismo

## MATEMÁTICA

- Problemas com conjuntos
- Função polinomial do 1º grau: definição, características, zeros, sinal, problemas
- Função polinomial do 2º grau: definição, características, zeros
- Potenciação e Radiciação
- Equação e sistemas de equações exponenciais
- Teorema de Tales
- Semelhança de triângulos
- Teorema de Pitágoras
- Razões métricas no triângulo retângulo
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Lei dos senos e dos cossenos

## 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