

# LEONARDO DAVINCI

## CONCURSO DE BOLSAS 2023

### Conteúdos Curriculares – Prova de 3ª Série – Ensino Médio

#### BIOLOGIA

- Classificação do Reino Animal
- Reprodução animal
- Verminoses
- Taxonomia/Cladística
- Caracterização geral (vírus, monera e protista)

#### FÍSICA

- Termometria
- Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos
- Transmissão de calor
- Calorimetria
- Diagrama de fases
- Grandezas da ondulatória.
- Equação fundamental da ondulatória.
- Ondas periódicas
- Fenômenos ondulatórios
- Ondas estacionárias
- Acústica
- Efeito Doppler

#### GEOGRAFIA

- Posição geográfica e organização política e administrativa do Brasil
- Tipos de regionalização do Brasil
- O processo de industrialização do Brasil
- A questão da Agropecuária no Brasil
- Fontes de energia no Brasil
- Processo de urbanização do Brasil

#### HISTÓRIA

- Revoluções burguesas:
  - Revolução Francesa
  - Período Napoleônico
  - Independência dos EUA
- Revolução Industrial
- Processo de Independência do Brasil
- Primeiro Reinado

#### INGLÊS

- Reading Comprehension
- Verb Tenses
  - Simple Past
  - Present Perfect Simple
- Present Perfect Continuous
- Past Perfect Simple
- Reported Speech

#### LÍNGUA PORTUGUESA

- Gramática e Redação:
  - Morfologia (classes de palavras)
  - Sintaxe do período simples
  - Sintaxe do período composto
  - Leitura e interpretação de texto
  - Tipologia textual
  - Gêneros textuais
  - Elementos de textualidade:
    - Coesão e coerência
    - Intertextualidade
    - Paralelismo sintático e semântico
- Literatura
  - Figuras de linguagem
  - Funções da linguagem e da literatura
  - Gêneros Literários
  - Versificação
  - Romantismo (contexto histórico, características e autores)
  - Realismo (contexto histórico, características e autores)
  - Parnasianismo (contexto histórico, características e autores)

#### MATEMÁTICA

- Matrizes
- Determinantes
- Sistemas lineares
- Função exponencial: definição, características, equação, inequação, sistemas de equações
- Função logarítmica: definição, características, equação, inequação, sistemas de equações
- Medidas de arco de circunferência
- Ciclo trigonométrico
- Relações e identidades trigonométricas
- Seno, cosseno e tangente da soma de 2 arcos
- Lei dos senos e lei dos cossenos
- Cilindro: características, áreas e volume

#### QUÍMICA

- Principais características do átomo e suas relações
- Distribuição dos elétrons em níveis e subníveis
- Radioatividade
- Tabela Periódica e propriedades periódicas
- Ligações químicas (iônica, covalente e metálica)
- Geometria molecular
- Polaridade
- Forças intermoleculares
- Compostos inorgânicos: ácidos, bases, sais e óxidos
- Química orgânica: conceito, características do carbono, classificação de cadeias carbônicas
- Compostos orgânicos: hidrocarbonetos