

# LEONARDO DAVINCI

## CONCURSO DE BOLSAS 2027

### CONTEÚDOS CURRICULARES – PROVA DE 3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

#### BIOLOGIA

- Zoologia dos invertebrados - morfologia e fisiologia
- Taxonomia/Cladística
- Caracterização geral (vírus e monera)
- Principais viroses e bacterioses que acometem o ser humano

#### 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
- Formação territorial do Brasil
- Domínios morfoclimáticos e fitogeográficos do Brasil

#### HISTÓRIA

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

#### INGLÊS

- Reading Comprehension
- Active Voice / Passive Voice
- Verb Tenses
  - Simple Past
  - Present Perfect Simple

#### LÍNGUA PORTUGUESA

- **Gramática e Redação:**
  - Morfossintaxe do período simples
  - Concordância verbal, concordância nominal, regência verbal, regência nominal, crase
  - Sintaxe do período composto (Orações coordenadas e orações subordinadas substantivas)
  - Leitura e interpretação de texto

# LEONARDO DA VINCI

- Tipologia textual
- Gêneros textuais
- Elementos de textualidade:
  - Coesão e coerência
  - Intertextualidade
  - Paralelismo sintático e semântico
  - Pontuação

- **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)

## MATEMÁTICA

- Princípios de Contagem
- Princípio Fundamental da Contagem
- Fatorial
- Permutação Simples
- Permutação Circular
- Permutação com Repetição
- Combinação
- Poliedros
- Relação de Euler
- Prismas
- Pirâmides
- Razões trigonométricas no triângulo retângulo
- Ciclo trigonométrico
- Seno, cosseno e tangente no ciclo trigonométrico
- Relações trigonométricas recíprocas
- Relações e identidades trigonométricas

## QUÍMICA

- Compostos inorgânicos: ácidos, bases e sais.
- Dispersões: soluções, solubilidade, concentração de soluções e diluição de soluções
- Propriedades coligativas