

LEONARDO DAVINCI

CONCURSO DE BOLSAS 2027

CONTEÚDOS CURRICULARES – PROVA DE 1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

BIOLOGIA

- Características dos seres vivos
- Água – propriedades biológicas e físico-químicas
- Carboidratos – caracterização e importância biológica
- Lipídios
- Proteínas

FÍSICA

- Introdução à Ondulatória (definição de ondas e tipos de ondas)
- Características e descrição matemática das ondas
- Equação fundamental da ondulatória
- Acústica (Qualidades fisiológicas do som)
- Reflexão sonora
- Espectro eletromagnético
- Luz e cor
- Conceitos básicos da Cinemática
- Movimento Retilíneo e Uniforme (MRU) e Retilíneo Uniformemente Variado (MRUV)

GEOGRAFIA

- Globalização
- União Europeia
- Fontes de energia e meio ambiente
- Nova Ordem Mundial
- Federação russa

HISTÓRIA

- Mundo contemporâneo:
 - Primeira Guerra Mundial
 - Totalitarismo
 - Segunda Guerra Mundial
- Brasil contemporâneo:
 - República Velha

INGLÊS

- Reading Comprehension
- Past Simple Passive
- Past Perfect Passive

LÍNGUA PORTUGUESA

- **Gramática e Redação:**
 - Sintaxe do período simples
 - Transitividade verbal
 - Tipologia e gêneros textuais
 - Pessoas do discurso
 - Elementos de textualidade: coesão e coerência
 - Intertextualidade e interdiscursividade
 - Interpretação de textos

LEONARDO DAVINCI

- **Literatura:**

- Gêneros literários
- Figuras de linguagem
- Texto literário e não literário

MATEMÁTICA

- Razão, proporção e grandezas proporcionais
- Teorema de Tales
- Semelhança de triângulos
- Teorema de Pitágoras
- Relações métricas no triângulo retângulo
- Relações trigonométricas no triângulo retângulo
- Potências e suas propriedades
- Raízes e suas propriedades
- Equação do 2º grau e problemas envolvendo equações do 2º grau
- Produtos notáveis
- Fatoração

QUÍMICA

- A matéria – suas propriedades e transformações:
 - Propriedades gerais e específicas da matéria
 - Densidade
 - Fenômenos físicos e químicos
 - Estado de agregação da matéria e mudanças de estado
 - Substâncias e misturas
 - Gráficos de mudanças de estado de substâncias e misturas
 - Sistemas homogêneos e heterogêneos
 - Métodos de separação de misturas homogêneas e heterogêneas
- Leis ponderais (Lavoisier e Proust)
- Modelo atômico de Dalton: conceito e representação de elemento químico, substância simples e composta
- Reações químicas: classificação e balanceamento de equações
- Evolução histórica do conceito de átomo: modelos atômicos de Thomson e Rutherford
- Características dos átomos (número atômico, número de massa, prótons, nêutrons e elétrons)