

# LEONARDO DAVINCI

## CONCURSO DE BOLSAS 2022

### Conteúdos Curriculares – Prova de 2ª Série – Ensino Médio

#### BIOLOGIA

- Bioquímica celular (água, sais minerais, carboidratos, proteínas, lipídios e ácidos nucleicos)
- Envoltórios celulares
- Organelas citoplasmáticas

#### FÍSICA

- Vetores
- Movimento circular
- Transmissão de movimento
- Cinemática vetorial
- Movimento vertical no vácuo
- Lançamentos horizontal e oblíquo no vácuo
- Leis de Newton
- Forças em trajetórias curvilíneas

#### GEOGRAFIA

- Coordenadas Geográficas
- Fusos horários
- Cartografia - Escalas Cartográficas
- Geomorfologia

#### INGLÊS

- Reading Comprehension
- Coordinating Conjunctions: and / but / or / for / yet / so
- Subordinating Conjunctions: although / though / even though / despite / however / while / in
- addition to / as well as / besides / moreover / furthermore / because / as / since / then / therefore / thus / hence
- Quantifiers: much / many / a lot of / lots of / a few / few / a little / little

#### HISTÓRIA

- Mundo greco-romano
- Idade Média europeia
- Idade Moderna:
  - Estado Nacional Moderno
  - Absolutismo
  - Renascimento
  - Expansão marítima e o Mercantilismo

#### 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
- Interpretação de textos
- Literatura:
  - Gêneros literários
  - Funções e figuras de linguagem
  - Funções da literatura

#### MATEMÁTICA

- Problemas com conjuntos
- Sequências P.A: Definição, termo geral, classificação, soma dos termos
- Sequências P.G: Definição, termo geral
- Funções (composta, inversa, injetora, sobrejetora, bijetora, par e ímpar)
- Função do 1º grau: definição, características, zeros, sinal, problemas
- Função do 2º grau: definição e características
- Dízimas e números em notação científica
- Razões trigonométricas / Áreas de quadriláteros e triângulos
- Poliedros e prismas

#### QUÍMICA

- Propriedades físicas das substâncias (solubilidade, densidade, ponto de fusão e ponto de ebulição)
- Fenômenos físicos e químicos
- Leis ponderais
- 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
- Semelhanças atômicas (isótopos, isótonos, isóbaros e isoeletrônicos)
- Tabela Periódica e propriedades periódicas
- Distribuição eletrônica
- Métodos de separação de misturas homogêneas e heterogêneas