

# LEONARDO DAVINCI

## CONCURSO DE BOLSAS 2021

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

#### BIOLOGIA

- Bioquímica celular (água, sais minerais, carboidratos, proteínas, lipídios e ácidos nucleicos)
- Citologia – envoltórios celulares e 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:
  - Acentuação gráfica
  - Morfologia (classes de palavras)
  - Sintaxe dos termos da oração
  - Tipologia e gêneros textuais
  - Elementos de textualidade:
- Coesão e coerência:
  - Interpretação de texto
  - Variação linguística
- Literatura:
  - Versificação
  - Textos literários/não literários
  - Gêneros literários
  - Estilos de época e estado de alma
  - Figuras e funções de linguagem
  - Funções da literatura
  - Barroco, características e autores
  - Arcadismo, características e autores

#### MATEMÁTICA

- Problemas com conjuntos
- Sequências (P.A e P.G)
- Funções (composta, inversa, injetora, sobrejetora, bijetora, par e ímpar)
- Função do 1º grau
- Função do 2º grau
- Dízimas e números em notação científica
- Razões trigonométricas / Áreas de quadriláteros e triângulos

#### QUÍMICA

- Propriedades físicas das substâncias (solubilidade, densidade, ponto de fusão e ponto de ebulição)

# LEONARDO DAVINCI

- 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
- Distribuição eletrônica