

LEONARDO DAVINCI

CONCURSO DE BOLSAS 2023

Conteúdos Curriculares – Prova de 2ª Série – Ensino Médio

BIOLOGIA

- Bioquímica celular (água, sais minerais, carboidratos, proteínas, lipídios e ácidos nucleicos)
- Ecologia (conceitos básicos e relações ecológicas)
- Teorias evolucionistas (Lamarckismo, Darwinismo e Neodarwinismo)

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

- Correntes do pensamento geográfico
- Coordenadas Geográficas
- Fusos horários
- Cartografia
- Geomorfologia
- Climatologia

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 em P.A.: Definição, termo geral, classificação, soma dos termos
- Sequências em P.G.: Definição, termo geral, soma finita e infinita dos termos.
- Funções (composta, inversa, injetora, sobrejetora, bijetora, par e ímpar)
- Função do 1º grau: definição, características, zeros, sinal, problemas
- Função do 2º grau: definição, características, zeros
- 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 heterogênea