

## ROTEIRO DE ESTUDOS – CONCURSO DE BOLSAS 2021

### CANDIDATOS À 3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

#### CIÊNCIAS HUMANAS

##### Conteúdos

- ✓ Políticas de colonização, migração imigração e emigração no Brasil nos séculos XIX e XX.
- ✓ Cultura material e imaterial; patrimônio e diversidade cultural no Brasil.
- ✓ Geopolítica e conflitos entre os séculos XIX e XX: Imperialismo; a ocupação da Ásia e da África; as Guerras Mundiais e a Guerra Fria.
- ✓ Movimentos culturais no mundo ocidental e seus impactos na vida política e social.
- ✓ Revolução Industrial: criação do sistema de fábricas na Europa e transformações no processo de produção.
- ✓ Formação do espaço urbano-industrial.
- ✓ Transformações na estrutura produtiva no século XX: o fordismo, o toyotismo, as novas técnicas de produção e seus impactos.
- ✓ A luta dos negros no Brasil e o negro na formação da sociedade brasileira.
- ✓ Teorias éticas e as questões morais sociais.
- ✓ Trabalho e mobilidade social.
- ✓ Características da desigualdade social no Brasil.

##### Habilidades

- ✓ Comparar o significado histórico-geográfico das organizações políticas e socioeconômicas em escala local, regional e mundial.
- ✓ Reconhecer a dinâmica da organização dos movimentos sociais e a importância da participação da coletividade na transformação da realidade histórico-geográfica.
- ✓ Analisar de maneira crítica as interações da sociedade com o meio físico, levando em consideração aspectos históricos e/ou geográficos.
- ✓ Associar manifestações culturais presentes aos seus processos históricos.
- ✓ Analisar a produção da memória pelas sociedades humanas.

- ✓ Analisar diferentes processos de produção ou circulação de riquezas e suas implicações sócio-espaciais.
- ✓ Relacionar e identificar diferentes teorias filosóficas e sociológicas, percebendo suas contribuições para a compreensão de determinada realidade e do sujeito histórico-social.

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

### Conteúdos

- ✓ Virologia: principais viroses em humanos; características gerais dos vírus.
- ✓ Botânica: morfofisiologia vegetal.
- ✓ Ondulatória.
- ✓ Efeito Doppler.
- ✓ Óptica.
- ✓ Funções inorgânicas: ácidos e bases.
- ✓ Radioatividade.

### Habilidades

- ✓ Selecionar modelos explicativos, formular hipóteses e prever resultados.
- ✓ Organizar estratégias de ação e selecionar métodos.
- ✓ Confrontar possíveis soluções para uma situação-problema.
- ✓ Analisar criticamente a solução encontrada para uma situação-problema.

## MATEMÁTICA

### Conteúdos

- ✓ Equação exponencial.
- ✓ Função exponencial.
- ✓ Logaritmos.
- ✓ Matriz.
- ✓ Determinantes.
- ✓ Sistemas lineares.
- ✓ Geometria espacial.

### Habilidades

- ✓ Resolver situação-problema envolvendo conhecimentos numéricos.
- ✓ Avaliar a razoabilidade de um resultado numérico na construção de argumentos sobre afirmações quantitativas.
- ✓ Avaliar propostas de intervenção no cotidiano utilizando conhecimentos numéricos.
- ✓ Interpretar a localização e a movimentação de pessoas/objeto no espaço tridimensional e sua representação no espaço bidimensional.
- ✓ Identificar características de figuras planas ou espaciais.
- ✓ Resolver situação-problema que envolva conhecimentos geométricos de espaço e forma.
- ✓ Utilizar conhecimentos geométricos de espaço e forma na seleção de argumentos propostos como solução de problemas do cotidiano.
- ✓ Avaliar o resultado de uma medição na construção de um argumento consistente.
- ✓ Identificar representações algébricas que expressam a relação entre grandezas.
- ✓ Interpretar gráfico cartesiano que represente relações entre grandezas.
- ✓ Resolver situação-problema cuja modelagem envolva conhecimentos algébricos.
- ✓ Utilizar conhecimentos algébricos/geométricos como recurso para construção de argumentação.
- ✓ Avaliar propostas de intervenção no cotidiano utilizando conhecimentos algébricos.

## LINGUAGENS E CÓDIGOS

### Conteúdos

- ✓ Aspectos ortográficos.
- ✓ Aspectos gramaticais da escrita: pontuação e acentuação gráfica.
- ✓ Aspectos morfosintáticos da língua: forma, função e estudo geral das classes de palavras.
- ✓ Sintaxe do período simples: termos essenciais, integrantes acessórios das orações.
- ✓ Orações coordenadas e subordinadas.
- ✓ Implicações semânticas e discursivas na articulação de termos e períodos.
- ✓ Elementos de coerência e coesão: implícitos, pressupostos, subentendidos, relação de circunstância, transferência, síntese, generalização, relação de forma e conteúdo, aspectos de progressão, retomada e antecipação.
- ✓ Elementos da comunicação e funções da linguagem.
- ✓ Variantes linguísticas nos textos e nos contextos culturais.
- ✓ Leitura como fruição do texto.

- ✓ Fatores de textualidade: situacionalidade, informatividade, aceitabilidade, intertextualidade e intencionalidade, coesão e coerência.
- ✓ Função social, estrutura e aspectos linguísticos dos seguintes gêneros: texto dissertativo-argumentativo e explicativo, resenha crítica, editorial, texto publicitário, texto de opinião (textos escritos), enquetes, relatos e debate regrado (textos da oralidade).

### **Habilidades**

- ✓ Aplicar conhecimentos notacionais e gramaticais (acentuação gráfica, ortografia, pontuação e mecanismos de concordância e regência verbo-nominal) na interpretação e produção de textos em estudo.
- ✓ Avaliar os elementos de coesão e coerência que concorrem para a progressão temática e para a organização e estruturação de textos de diferentes gêneros e modalidades.
- ✓ Avaliar operadores argumentativos em textos de diferentes gêneros e modalidades, reconhecendo valores semânticos e discursivos implicados nos processos articulatórios.
- ✓ Avaliar as variedades linguísticas adequadas a cada situação de comunicação pela comparação do uso da concordância e regência verbo-nominal na norma-padrão com suas formas correspondentes ao português coloquial falado no Brasil.
- ✓ Identificar linguagens e traduzir sua plurissignificação.
- ✓ Aplicar estratégias de leitura para avaliação global de informações explícitas e implícitas no texto e nas condições sócio-históricas de produção, pela inferência de relações lógico-discursivas e análise de procedimentos argumentativos.
- ✓ Analisar os elementos multissemióticos e linguístico-discursivos empregados para a estruturação e organização de textos literários e não-literários de acordo com a sua função social e os fatores de textualidade concorrentes.