



**Excelência acadêmica para a vivência
dos valores humanos e cristãos.**

Admissão de Alunos

2019

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

**2ª SÉRIE
ENSINO MÉDIO**

BIOLOGIA

1. COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA CÉLULA

- 1.1 Substâncias inorgânicas: água e sais minerais.
- 1.2 Substâncias orgânicas: carboidratos, proteínas, lipídios, ácidos nucleicos e vitaminas.

2. AÇÃO ENZIMÁTICA

- 2.1 Mecanismo de chave e fechadura.
- 2.2 Propriedades das enzimas.
- 2.3 Fatores que interferem na ação de uma enzima.

3. PROCESSOS DE FORMAÇÃO DOS ÁCIDOS NUCLEICOS

- 3.1 Autoduplicação semiconservativa do DNA.
- 3.2 Transcrição do RNA.

4. MEMBRANA PLASMÁTICA

- 4.1 Composição química.
- 4.2 Propriedades.
- 4.3 Modelo mosaico fluido.
- 4.4 Transporte passivo.
- 4.5 Transporte ativo.
- 4.6 Especializações.

FÍSICA

1. CINEMÁTICA

- 1.1 Movimento retilíneo uniforme.
- 1.2 Velocidade instantânea e velocidade média.
- 1.3 Movimento retilíneo uniformemente variado e queda livre.

2. 1ª E 3ª LEIS DE NEWTON

- 2.1 1ª Lei de Newton.
- 2.2 Equilíbrio de uma partícula.
- 2.3 3ª Lei de Newton.
- 2.4 Forças de atrito.
- 2.5 Momento de uma força (equilíbrio de corpos rígidos).

3. 2ª LEI DE NEWTON

- 3.1 Unidades de massa e força.
- 3.2 Massa e peso.
- 3.3 Exemplos de aplicação da 2ª Lei de Newton.

GEOGRAFIA

1. CARTOGRAFIA E ELEMENTOS CARTOGRÁFICOS

- 1.1 Orientação e localização geográficas.
- 1.2 Fusos horários.
- 1.3 Escala.
- 1.4 Projeções cartográficas.

2. IMPACTOS AMBIENTAIS

- 2.1 Impactos ambientais decorrentes do uso e ocupação dos solos em espaços agrícolas e urbanos.
- 2.2 Impactos ambientais decorrentes das alterações antrópicas das condições climáticas.
- 2.3 Impactos ambientais decorrentes das alterações antrópicas dos ecossistemas florestais.

HISTÓRIA

1. A NOÇÃO DE POLÍTICA E CIDADANIA NA GRÉCIA E ROMA ANTIGAS

- 1.1 Analisar as lutas sociais e conquistas obtidas no que se refere às mudanças nas legislações ou nas políticas públicas.
- 1.2 Relacionar cidadania e democracia na organização das sociedades.

2. A FORMAÇÃO POLÍTICA, ECONÔMICA, SOCIAL E CULTURAL DO MUNDO MEDIEVAL

- 2.1 Analisar objetos da cultura material e imaterial como suporte de conhecimentos, valores, crenças e práticas que singularizam diferentes sociedades inseridas no tempo e no espaço.
- 2.2 Comparar diferentes pontos de vista, presentes em textos analíticos e interpretativos, sobre situação ou fatos de natureza histórico-geográfica acerca das instituições sociais, políticas e econômicas.
- 2.3 Avaliar criticamente conflitos culturais, sociais, políticos, econômicos ou ambientais ao longo da história.
- 2.4 Analisar de maneira crítica as interações da sociedade com o meio físico, levando em consideração aspectos históricos e(ou) geográficos.
- 2.5 Analisar situações da vida cotidiana (estilos de vida, valores, condutas etc.), desnaturalizando e problematizando formas de desigualdade e preconceito.

LÍNGUA INGLESA

A prova de Língua Inglesa avaliará o candidato em sua habilidade de leitura e interpretação de textos jornalísticos (notícia, reportagem), anúncio publicitário, tirinha, cartum e charge.

- 1. HABILIDADES DE LEITURA** - compreensão, interpretação, síntese, inferência, análise.

LÍNGUA PORTUGUESA

O objetivo geral da prova de **Língua Portuguesa** é avaliar a habilidade do candidato na leitura e na produção de textos. Isso implica interpretar adequadamente os enunciados das questões que lhe são propostas, atendendo ao comando delas.

1. LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

- 1.1 Textos jornalísticos (notícia, reportagem, editorial, carta do leitor, resenha, artigo de opinião), anúncio publicitário, tirinha, cartum, charge, poema, pinturas de artes plásticas, crônica, conto, gráfico, tabela, receita, manual de instrução.
- 1.2 Habilidades de leitura: compreensão, interpretação, síntese, inferência, análise, relação entre textos.

2. PRODUÇÃO DE TEXTOS

- 2.1 Estruturação de um texto dissertativo-argumentativo, a partir das condições de produção estabelecidas.

Observação: nas atividades de produção de textos, serão avaliados os seguintes itens:

- clareza, sequência lógico-temporal, pertinência ao tema proposto, domínio dos mecanismos de coesão;
- estruturação adequada de frases e parágrafos;
- correção ortográfica;
- acentuação gráfica;
- pontuação;
- concordância verbal e nominal;
- adequação do uso da língua escrita à norma culta;
- regência verbal e nominal;
- emprego de pronomes e de tempos e modos verbais;
- emprego de conectivos.

MATEMÁTICA

1. FUNÇÕES

- 1.1 Definição.
- 1.2 Domínio, Contradomínio e Imagem.
- 1.3 Reconhecimento gráfico.
- 1.4 Função injetora, sobrejetora, bijetora, crescente, decrescente, par, ímpar.
- 1.5 Função composta e inversa.
- 1.6 Funções polinomiais do 1º e do 2º grau.
- 1.7 Função definida por mais de uma sentença.
- 1.8 Inequação produto e quociente.
- 1.9 Função exponencial.

2. SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS

- 2.1 Casos de semelhança.
- 2.2 Problemas envolvendo semelhança de triângulos.

3. RELAÇÕES MÉTRICAS E TRIGONOMÉTRICAS NOS TRIÂNGULOS

- 3.1 Teorema de Pitágoras.
- 3.2 Relações métricas no triângulo retângulo.
- 3.3 Relações trigonométricas no triângulo retângulo.

4. MATEMÁTICA FINANCEIRA

- 4.1 Regra de três simples e composta.
- 4.2 Porcentagem.

QUÍMICA

1. PROPRIEDADES DA MATÉRIA

- 1.1 Estados físicos da matéria.
- 1.2 Mudanças de estado físico.
- 1.3 Temperatura de fusão (TF) e Temperatura de ebulição (TE).
- 1.4 Previsões a partir dos valores de TF e TE.
- 1.5 Densidade.

2. CLASSIFICAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS E DAS MISTURAS

- 2.1 Diferenciação entre substâncias e misturas com o auxílio das curvas de aquecimento e de resfriamento.
- 2.2 Misturas heterogêneas e homogêneas.
- 2.3 Número de fases de um sistema.

3. INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE REAÇÃO QUÍMICA

- 3.1 Balanceamento de equações.
- 3.2 Simbologias.
- 3.3 Lei de Lavoisier e Lei de Proust.

NO DIA DA PROVA, FAVOR TRAZER o comprovante de inscrição, borracha, caneta e régua.

Obs.: A prova será elaborada com base nos itens desta relação de conteúdos.