



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

Admissão de Alunos

2020

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. MEMBRANA PLASMÁTICA

- 2.1 Composição química.
- 2.2 Propriedades.
- 2.3 Modelo mosaico fluido.
- 2.4 Transporte passivo.
- 2.5 Transporte ativo.
- 2.6 Especializações.

3. SERES VIVOS E MEIO AMBIENTE

- 3.1 Ações Antrópicas e Biodiversidade.
- 3.2 Ações Antrópicas e Sustentabilidade.
- 3.3 Desastres Ambientais.

FÍSICA

1. CINEMÁTICA RETILÍNEA

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

2. CINEMÁTICA CURVILÍNEA

- 2.1 Movimento circular uniforme.
- 2.2 Velocidade linear e velocidade angular.
- 2.3 Aceleração centrípeta.

3. 1ª E 3ª LEIS DE NEWTON

- 3.1 1ª Lei de Newton.
- 3.2 Equilíbrio de uma partícula.
- 3.3 3ª Lei de Newton.
- 3.4 Forças de atrito.
- 3.5 Momento de uma força (equilíbrio de corpos rígidos).

4. 2ª LEI DE NEWTON

- 4.1 Unidades de massa e força.
- 4.2 Massa e peso.
- 4.3 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.

3. GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA (Formas de Relevos)

- 3.1 A estrutura geológica e a existência dos recursos minerais no Brasil.
- 3.2 A importância dos recursos naturais no processo de ocupação do Brasil.
- 3.3 As diferentes formas de relevos e as implicações socioeconômicas no processo de ocupação.

HISTÓRIA

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

- 1.1. O desenvolvimento tecnológico e o renascimento comercial e urbano na Baixa Idade Média, suas causas e consequências.
- 1.2. Avaliação crítica dos conflitos culturais, sociais, políticos, econômicos ou ambientais ao longo da história.
- 1.3. Análise crítica das interações da sociedade com o meio físico, levando em consideração aspectos históricos e(ou) geográficos.
- 1.4. Análise de 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 deles.

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. FUNÇÃO DO 1º GRAU E FUNÇÃO DO 2º GRAU

2. CONJUNTOS NUMÉRICOS (OPERAÇÕES)

3. ESCALAS NUMÉRICAS

4. RAZÕES E PROPORÇÕES

5. REGRA DE TRÊS SIMPLES

6. CÁLCULO DE 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. MÉTODOS FÍSICOS DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS

4. INTRODUÇÃO AO CONCEITO DE REAÇÃO QUÍMICA

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

5. MODELOS ATÔMICOS

- 5.1 Dalton.
- 5.2 Thomson.
- 5.3 Rutherford.
- 5.4 Bohr.
- 5.5 Semelhanças atômicas.

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.