



COLÉGIO  
LOYOLA



Rede Jesuíta  
de Educação

# Admissão de Alunos 2027

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

**3ª SÉRIE**  
**ENSINO MÉDIO**

# CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

## BIOLOGIA

- 1. COMPOSIÇÃO QUÍMICA E FUNCIONAMENTO DA CÉLULA**
  - 1.1 Substâncias inorgânicas: água e sais minerais.
  - 1.2 Substâncias orgânicas: carboidratos, proteínas, lipídios, ácidos nucleicos e vitaminas.
  - 1.3 Dogma central da Biologia, síntese proteica.
- 2. SERES VIVOS E MEIO AMBIENTE**
  - 2.1. Ações Antrópicas, biodiversidade e sustentabilidade.
  - 2.2. Parasitologia.

## 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. ÓPTICA GEOMÉTRICA**
  - 2.1. Reflexão da luz, espelhos planos e esféricos.
  - 2.2. Refração da luz, lentes esféricas e instrumentos ópticos.
- 3. ONDULATÓRIA (CONCEITOS INICIAIS):**
  - 3.1. Movimento Harmônico Simples (MHS), tipos de ondas, reflexão e refração de ondas.

## QUÍMICA

- 1. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS.**
- 2. CLASSIFICAÇÃO DOS SISTEMAS.**

- 3. SEPARAÇÃO DE MISTURAS.**
- 4. TABELA PERIÓDICA (ESTRUTURA PERIÓDICA).**
- 5. PROPRIEDADES PERIÓDICAS.**
- 6. LIGAÇÕES QUÍMICAS.**

# CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

## GEOGRAFIA

### 1. GLOBALIZAÇÃO E ORDEM MUNDIAL

- 1.1 Globalização.
- 1.2 Nova ordem mundial.
- 1.3 Fluxos econômicos e informacionais.

### 2. REGIONALIZAÇÃO DO ESPAÇO MUNDIAL

- 2.1. Critérios de regionalização.
- 2.2. Países desenvolvidos, emergentes e periféricos.
- 2.3. Desigualdades socioeconômicas globais.

### 3. ECONOMIA MUNDIAL

- 3.1. Blocos econômicos.
- 3.2. Comércio internacional.
- 3.3. Divisão internacional do trabalho.

### 4. GEOPOLÍTICA CONTEMPORÂNEA

- 4.1. Estado, nação e território.
- 4.2. Fronteiras e conflitos territoriais.
- 4.3. Organismos internacionais.
- 4.4. Relações de poder no espaço mundial.

### 5. DINÂMICA POPULACIONAL

- 5.1. Crescimento populacional.
- 5.2. Estrutura demográfica.
- 5.3. Teorias demográficas.
- 5.4. Indicadores socioeconômicos.

### 6. MIGRAÇÕES

- 6.1. Movimentos migratórios internacionais.
- 6.2. Fatores de atração e repulsão.

6.3. Impactos socioeconômicos das migrações.

## **7. URBANIZAÇÃO**

7.1. Processo de urbanização.

7.2. Problemas socioespaciais urbanos.

7.3. Segregação socioespacial.

## **8. INDUSTRIALIZAÇÃO**

8.1. Processos de industrialização.

8.2. Reestruturação produtiva.

8.3. Divisão internacional do trabalho.

## **9. QUESTÕES AMBIENTAIS**

9.1. Problemas ambientais globais.

9.2. Recursos energéticos.

9.3. Desenvolvimento sustentável.

# **HISTÓRIA**

## **1. MODERNIDADE E MERCANTILISMO**

1.1 Mercantilismo.

1.2 Práticas comerciais da Modernidade.

## **2. EXPANSÃO MARÍTIMA E COLONIZAÇÃO**

2.1. Expansão marítima europeia.

2.2. Colonização da América.

2.3. Dinâmicas do sistema colonial.

## **3. RELAÇÕES COLONIAIS**

3.1. Relações entre europeus, africanos, indígenas e asiáticos.

3.2. Organização social e cultural no contexto colonial.

## **4. ESCRAVIDÃO MODERNA**

- 4.1. Tráfico atlântico de pessoas escravizadas.
  - 4.2. Escravidão moderna.
  - 4.3. Impactos sociais, culturais e econômicos.
- 5. AMÉRICA PORTUGUESA**
- 5.1. Sociedade açucareira.
  - 5.2. Sociedade mineradora.
  - 5.3. Administração colonial portuguesa.
- 6. INTERIORIZAÇÃO DA COLONIZAÇÃO**
- 6.1. Bandeirantismo.
  - 6.2. Expansão territorial.
- 7. FORMAÇÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA**
- 7.1. Diversidade étnico-racial.
  - 7.2. Formação histórica da população brasileira.
- 8. TRANSFORMAÇÕES DA MODERNIDADE**
- 8.1. Revolução Científica.
  - 8.2. Construção da ideia de modernidade.
- 9. ILUMINISMO E IDEIAS POLÍTICAS**
- 9.1. Iluminismo.
  - 9.2. Liberalismo.
- 10. REVOLUÇÕES**
- 10.1. Revoluções Inglesas.
  - 10.2. Revoluções Burguesas.
- 11. INDEPENDÊNCIA DOS ESTADOS UNIDOS**
- 11.1. Processo de independência.
  - 11.2. Influência dos ideais iluministas.

# LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

## LÍNGUA INGLESA

A prova de Língua Inglesa avaliará o candidato em sua habilidade de leitura e interpretação de textos jornalísticos (notícia, reportagem) e literários, bem como anúncios publicitários, tirinhas, cartuns e charges.

### 1. HABILIDADES DE LEITURA

1.1. Compreensão, interpretação, síntese, inferência e análise.

### 2. LINGUAGEM

2.1. Simple Past and Used to.

2.2. Present Perfect.

2.3. Modals (advice, obligation, deduction and possibility).

2.4. First and Second Conditionals.

2.5. Third conditional.

## 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 e tabela.

1.2. Habilidades de leitura: compreensão, interpretação, síntese, inferência, análise e 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, de tempos e modos verbais;
- emprego de conectivos;
- intertextualidade;
- funções da linguagem;
- figuras de linguagem.

# MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

<b>MATEMÁTICA</b>
-------------------

- 1. FUNÇÕES DO 1º GRAU, 2º GRAU, EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA**
- 2. CONJUNTOS NUMÉRICOS (OPERAÇÕES)**
- 3. ESCALAS NUMÉRICAS**
- 4. RAZÕES E PROPORÇÕES**
- 5. REGRA DE TRÊS SIMPLES**
- 6. CÁLCULO DE PORCENTAGEM**
- 7. POLÍGONOS (INCLUSIVE ÁREA DE TRIÂNGULOS E QUADRILÁTEROS)**
- 8. GEOMETRIA ESPACIAL**
- 9. ANÁLISE COMBINATÓRIA**