

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1. Gêneros textuais e discursivos:** compreensão e análise de textos de diferentes gêneros e de diferentes tipologias.
- 2. Mecanismos de produção e sentido nos textos:** mecanismos coesivos (referenciais e sequenciais), coerência, intertextualidade, informatividade, argumentação; pressupostos, ambiguidade, relações semânticas (homonímia, polissemia, sinonímia, antonímia, hiponímia, hiperonímia).
- 3. Habilidades de leitura:** compreensão global, compreensão de partes do texto, compreensão de vocábulos e expressões do texto, inferências local/global; relação título/texto, aspectos contextuais, objetivo do texto, temática, ideia principal e ideias secundárias, usos e efeitos de sentido dos recursos linguísticos, relação autor/texto/leitor.
- 4. Aspectos Morfológicos:** estrutura, formação e emprego de palavras.
- 5. Aspectos Sintáticos:** concordância e regência (verbal e nominal), articulação de sequências linguísticas.
- 6. Sinais de Pontuação:** emprego e efeitos de sentido.
- 7. Ortografia:** normas da nova ortografia.
- 8. Variação Linguística:** variedades e adequação de usos da língua portuguesa.

LÍNGUA INGLESA

1. Identificar o gênero, o tema geral e a função comunicativa de textos.
2. Localizar informações específicas de acordo com os objetivos de leitura.
3. Compreender relações entre informação não verbal e verbal.
4. Reconhecer os tipos de texto e as suas características formais, lexicais e sintáticas.
5. Reconhecer os termos, expressões e ideias que tenham o mesmo referente de modo a construir elos coesivos lexicais e/ou gramaticais.
6. Inferir ideias, bem como o significado de palavras e expressões desconhecidas com base na temática do texto.

HISTÓRIA**1. Fundamentos Teóricos da História**

- 1.1. Introdução aos estudos históricos (História e Ciência, História e Verdade, o ser humano como sujeito da História).
- 1.2. História e Periodização.
- 1.3. O processo histórico: a construção do fato histórico e o conceito de História.
- 1.4. Historiografia: fontes escritas, iconografia, pictóricos, artefatos, arqueológicas etc.

2. As Culturas Clássicas Ocidentais

- 2.1. Grécia: sociedade e organização política; Esparta; Atenas; democracia; as guerras gregas; Império Macedônico; cultura, religião e mitologia.
- 2.2. Roma: das origens à República; expansão territorial; crise republicana; Império Romano.
- 2.3. Cultura Romana e Cristianismo.

3. Idade Média

- 3.1. Os árabes e o surgimento do islamismo.
- 3.2. O sistema feudal.
- 3.3. Crise do sistema feudal.
- 3.4. Cultura, literatura e arte na Idade Média.
- 3.5. O reino dos francos.

4. A Construção da Sociedade Moderna

- 4.1. A emergência da burguesia e a formação dos Estados Modernos – Absolutismo.
- 4.2. Expansão marítima europeia.
- 4.3. Reforma Protestante e Contrarreforma.
- 4.4. Renascimento Cultural.

5. História dos Povos Originários

- 5.1. Astecas, Incas e Maias.
- 5.2. Processo de colonização espanhola.
- 5.3. A grande nação Tupi-Guarani.
- 5.4. Pré-História brasileira.

6. História dos Povos Africanos

- 6.1. Pré-História.
- 6.2. Processos de colonização.
- 6.3. Diáspora africana e suas consequências na composição da população latino-americana.
- 6.4. Elementos culturais.
- 6.5. Organização política dos países africanos.
- 6.6. As formas e organizações sociais, culturais, saberes e tradições dos povos da África.

7. A Incorporação do Brasil ao Sistema Colonial

- 7.1. Período pré-colonial.
- 7.2. O trabalho dos povos indígenas no Brasil no período colonial.
- 7.3. Sistema colonial brasileiro: ocupação, economia, sociedade, cultura, ação da Igreja Católica.
- 7.4. A resistência dos colonizados, os movimentos negros e os quilombos no Brasil. Escravidão negra no Brasil.
- 7.5. Crise do sistema colonial brasileiro: movimentos nativistas e emancipacionistas e rompimento do pacto colonial.

7.6. Invasões francesas e holandesas no Brasil.

7.7. Administração Colonial. Capitânicas hereditárias e Governo Geral.

7.8. Economia colonial e Plantation.

8. A Compreensão da Sociedade Atual

8.1. Assuntos nacionais em destaque.

8.2. Fatos marcantes no cenário global.

8.3. Inter-relação Brasil-Mundo.

GEOGRAFIA**1. Noções Preliminares de Geografia**

- 1.1. Discussão teórica: conceitos e correntes geográficas.
- 1.2. Universo e o Sistema Solar.
- 1.3. Movimentos da Terra e estações do ano.
- 1.4. Noções básicas de Cartografia e fusos horários.
- 1.5. Noções espaciais do Brasil e do mundo em geral.
- 1.6. Sensoriamento remoto e novas tecnologias.

2. A Dinâmica da Natureza

- 2.1. A estrutura geológica e a evolução do relevo relacionada com a ocupação do espaço: a dinâmica interna e externa da crosta, a estrutura do planeta, os processos geomorfológicos e as formas de relevo, os eventos de origem geológica e geomorfológica e sua interferência sobre as sociedades humanas e os grandes grupos de solos.
- 2.2. A dinâmica atmosférica e suas relações com o espaço físico e humano: climatologia (elementos e fatores climáticos), as classificações climáticas no mundo, os principais tipos climáticos e as anomalias climáticas.
- 2.3. Os recursos hídricos e suas relações com a dinâmica da natureza e o desenvolvimento da sociedade: conceitos básicos de hidrografia, a distribuição e disponibilidade na superfície terrestre, sua relação com os outros elementos da natureza, sua degradação, conservação e recuperação no mundo.
- 2.4. A biosfera como recurso para o desenvolvimento: os elementos componentes dos ecossistemas e a ação transformadora das sociedades sobre a natureza, o solo como síntese das relações da atmosfera, litosfera, hidrosfera e biosfera (degradação, conservação e recuperação).
- 2.5. Os recursos naturais: as especificidades de sua distribuição, as políticas para seu aproveitamento, as consequências de seu uso pelo Ser Homem.

3. Regionalização Histórico-Social do Continente Americano

- 3.1. O processo de ocupação do continente americano.
- 3.2. América Latina e suas especificidades.
- 3.3. América Anglo-saxônica e suas especificidades.
- 3.4. Divisão física-cultural da América: América Anglo-Saxônica, Região Centro-americana, Antilhas, Guianas, América Andina, América Platina e América Portuguesa. (Regionalização histórico-social do continente americano).

4. O Espaço das Relações Sociais e Econômicas

- 4.1. Dinâmica e condições de vida da população: os conceitos gerais de estrutura etária; crescimento; distribuição espacial e mobilidade rural e urbana e seus correspondentes para a população brasileira.
- 4.2. Processo de urbanização: os conceitos, redes urbanas e suas implicações, metropolização, espaços urbanos de lazer e entretenimento (O lazer para as diferentes juventudes encontradas em periferias e bairros sofisticados) mobilidade urbana, problemas urbanos e seus respectivos correlatos para o Brasil.
- 4.3. As atividades industriais: tipos de indústria; fatores de localização e desenvolvimento industrial; diferentes formas de industrialização; o processo histórico da revolução científica; tecnologia e suas implicações e seus respectivos correlatos para o Brasil.
- 4.4. O meio rural: sua produção, transformações e implicações sócio-político-econômicas; estrutura fundiária; conflitos no campo; produção agrária; relações de trabalho e seus correspondentes para o campo brasileiro.
- 4.5. Forma de regionalização do espaço mundial e brasileiro.
- 4.6. Setores da economia e fontes de energia no Brasil e no mundo.

4.7. Capitalismo, Globalização e comércio mundial.

4.8. Agrupamentos e Blocos Econômicos: sua estrutura, o contexto interno de seus participantes, seus problemas internos e sua inserção na economia globalizada.

5. A questão ambiental

5.1. Principais problemas ambientais e a sociedade de consumo.

5.2. As áreas ambientais de proteção.

5.3. As ações de desenvolvimento sustentável.

6. A compreensão da sociedade atual

6.1. A organização do governo brasileiro e as relações entre os três poderes da União.

6.2. As políticas públicas e seus reflexos no cotidiano da sociedade brasileira (Disputa de poderes. A intervenção do Estado nas escolhas pessoais).

6.3. Assuntos nacionais em destaque.

6.4. Fatos marcantes no cenário global.

6.5. A inter-relação existente entre o Brasil e o Mundo.

BIOLOGIA**1. Origem da Vida e Níveis de Organização**

- 1.1. Introdução a Biologia.
- 1.2. Experimentações e hipóteses para a origem da vida.
- 1.3. Características dos seres vivos.
- 1.4. Níveis estruturais e noções da bioquímica dos seres vivos.

2. Organização Celular

- 2.1. Características estruturais das células.
- 2.2. Tipos e classificações dos tipos celulares.
- 2.3. Ciclo Celular: interfase, mitose e meiose.
- 2.4. Metabolismo celular.

3. Histologia Geral

- 3.1. Conceitos e tipos de tecidos animais.
- 3.2. Funções e especializações dos tecidos animais.

4. Embriologia

- 4.1. Gametogênese e fecundação animal.
- 4.2. Tipos de ovos, segmentação e desenvolvimento embrionário.
- 4.3. Ciclos hormonais e métodos preventivos de gravidez.

5. Introdução à Ecologia

- 5.1. Níveis de organização.
- 5.2. Conceitos básicos da ecologia.
- 5.3. Cadeia alimentar.
- 5.4. Efeitos de intervenções nos ecossistemas.
- 5.5. Ciclos biogeoquímicos.

QUÍMICA**1. Propriedades Gerais da Matéria**

- 1.1. Propriedades físicas e químicas da matéria.
- 1.2. Estados físicos da matéria e mudança de estado.
- 1.3. Substâncias simples e compostas.
- 1.4. Substâncias puras e misturas.
- 1.5. Sistemas homogêneos e heterogêneos.
- 1.6. Processos de separação e critério de pureza.

2. Estrutura Atômica

- 2.1. Evolução dos modelos atômicos: de Dalton ao modelo quântico.
- 2.2. Partículas fundamentais do átomo (prótons, nêutrons e elétrons), número atômico, número de massa e isótopos;
- 2.3. Configuração eletrônica e números quânticos.
- 2.4. Massa atômica e molecular.

3. Classificação e Propriedades Periódicas dos Elementos

- 3.1. Disposições dos elementos na Tabela Periódica.
- 3.2. Relação entre configuração eletrônica e Tabela Periódica.
- 3.3. Propriedades periódicas dos elementos (raio atômico, energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade).

4. Ligação Química

- 4.1. Teoria do octeto.
- 4.2. Valência e número de oxidação.
- 4.3. Tipos de ligações: metálica, iônica e covalente.
- 4.4. Interações intermoleculares: forças de Van der Waals e ligação de hidrogênio.
- 4.5. Compostos iônicos e moleculares.
- 4.6. Estrutura e geometria molecular, polaridade de ligação e de moléculas.

5. Funções da Química Inorgânica

- 5.1. Ácidos, hidróxidos, sais e óxidos: conceitos, classificação, nomenclatura, reações e propriedades gerais.

6. Reações Químicas

- 6.1. Transformações químicas e suas representações simbólicas.
- 6.2. Conceito e classificação das reações químicas.
- 6.3. Lei da conservação da matéria.
- 6.4. Balanceamento de equações químicas.

7. Cálculos Químicos

- 7.1. Mol. Massa molar. Constante de Avogadro.
- 7.2. Determinação de fórmula centesimal e molecular.
- 7.3. Estequiometria envolvendo reações químicas, pureza dos reagentes e produtos, rendimento das reações e reagente limitante.

8. Água

- 8.1. Propriedades físico-químicas.
- 8.2. Poluentes (esgoto doméstico, dejetos industriais, detergentes, agrotóxicos e fertilizantes).
- 8.3. Tratamento de água e tratamento de esgoto.

FÍSICA**1. Mecânica**

- 1.1. Trajetória.
- 1.2. Deslocamento.
- 1.3. Velocidade.
- 1.4. Aceleração.
- 1.5. Movimento retilíneo uniforme.
- 1.6. Movimento retilíneo uniformemente variado.
- 1.7. Movimento circular uniforme e uniformemente variado.
- 1.8. Movimento de projéteis.
- 1.9. Movimento relativo.
- 1.10. Leis de Newton.
- 1.11. Forças de atrito.
- 1.12. Equilíbrio de uma partícula.
- 1.13. Equilíbrio de um corpo rígido.
- 1.14. Gravitação universal.
- 1.15. Hidrostática.
- 1.16. Trabalho, potência e energia.
- 1.17. Conservação e dissipação da energia mecânica.
- 1.18. Impulso e quantidade de movimento (momento linear).
- 1.19. Conservação da quantidade de movimento (momento linear) e colisões.

MATEMÁTICA**1. Conjuntos**

- 1.1. Conjunto e elemento: relação de pertinência.
- 1.2. Subconjuntos: relação de inclusão.
- 1.3. Operações: união, interseção, diferença e complementação.
- 1.4. Diagrama de Venn.

2. Conjuntos Numéricos

- 2.1. Conjunto dos números naturais e inteiros.
- 2.2. Números primos e compostos.
- 2.3. Divisibilidade.
- 2.4. Máximo divisor comum.
- 2.5. Mínimo múltiplo comum.
- 2.6. Decomposição em fatores primos.
- 2.7. Conjunto dos números racionais: operações e propriedades, representação decimal de frações ordinárias, dízimas periódicas e conversão em frações ordinárias.
- 2.8. Conjunto dos números irracionais.
- 2.9. Conjunto dos números reais.

3. Unidades de Medidas

- 3.1. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa, velocidade, ângulo, informática, energia e tempo.
- 3.2. Transformações das unidades de medidas.

4. Razões e Proporções

- 4.1. Definição.
- 4.2. Regra de três simples e composta.
- 4.3. Média aritmética simples e ponderada.
- 4.4. Média geométrica.

5. Noções de Matemática Financeira

- 5.1. Porcentagens.
- 5.2. Juros simples.
- 5.3. Juros compostos.

6. Geometria Plana

- 6.1. Paralelismo e perpendicularismo.
- 6.2. Semelhança e congruência de figuras planas.
- 6.3. Teorema de Tales e Pitágoras.
- 6.4. Relações métricas nos triângulos.
- 6.5. Relações trigonométricas no triângulo retângulo.
- 6.6. Área de quadrados, retângulos, paralelogramos, triângulos, trapézios, losangos, círculos e figuras circulares.

7. Funções

- 7.1. Definição, domínio e contradomínio.
- 7.2. Composição de funções.
- 7.3. Funções inversas.

7.4. Gráficos de funções.

7.5. Função par e ímpar, função crescente e decrescente.

7.6. Função injetiva, sobrejetiva e bijetiva.

8. Função Afim

8.1. Definição.

8.2. Zero da função.

8.3. Gráficos.

8.4. Estudo do sinal.

8.5. Equações e Inequações do 1º grau.

9. Função Quadrática

9.1. Definição.

9.2. Zeros da função.

9.3. Vértice.

9.4. Gráficos.

9.5. Estudo do sinal.

9.6. Equações e Inequações do 2º grau.

10. Função Modular

10.1. Definição.

10.2. Propriedades do módulo.

10.3. Gráficos.

10.4. Equações e inequações modulares.

11. Função Exponencial

11.1. Exponenciação e propriedades.

11.2. Definição e gráficos.

11.3. Equações e inequações exponenciais.

12. Função Logarítmica

12.1. Logaritmos e propriedades.

12.2. Definição e gráficos.

12.3. Equações e inequações logarítmicas.

13. Noções de Estatística e Probabilidade

13.1. Ler e interpretar tabelas e gráficos.

13.2. Frequência absoluta, relativa e percentual.

13.3. Medidas de tendência central: média, mediana e moda.

13.4. Conceitos básicos de probabilidade.

13.5. Eventos aleatórios: eventos dependentes e independentes.