

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, intertextualidade, usos e efeitos de sentido dos recursos linguísticos.

4. Aspectos fônicos/fonológicos: recursos de expressividade: rimas, aliterações, assonâncias etc.

5. Aspectos morfológicos: estrutura, formação e emprego funcional de palavras, marcas de expressividade; relações morfossintáticas entre termos.

6. Aspectos sintáticos: concordância e regência (verbal e nominal).

7. Sinais de pontuação: emprego e efeitos de sentido.

8. Ortografia: normas da nova ortografia.

9. Variação linguística: variedades e adequação de usos da língua portuguesa, relação oralidade e escrita; graus de formalidade.

10. Literatura Brasileira

10.1. Quinhentismo: Literatura informativa, literatura de viagens e literatura jesuítica. Características estéticas, históricas, sociais e culturais.

10.2. Barroco: Características estéticas, históricas, sociais e culturais. O Barroco no Brasil. Autores: Padre Antônio Vieira e Gregório de Matos.

10.3. Arcadismo: Características estéticas, históricas, sociais e culturais. O Arcadismo no Brasil. Autores: Cláudio Manuel da Costa, Tomás Antônio Gonzaga, Basílio da Gama e Santa Rita Durão.

10.4. Romantismo: Características estéticas, históricas, sociais e culturais. O Romantismo no Brasil: Poesia (1ª geração: Gonçalves de Magalhães e Gonçalves Dias, 2ª geração: Álvares de Azevedo e Casimiro de Abreu e 3ª geração: Castro Alves e Sousândrade); Romance (urbano, indianista e regionalista; Autores: Joaquim Manuel de Macedo; José de Alencar e Manuel Antônio de Almeida) e o Teatro (Martins Pena).

10.5. Realismo e naturalismo: Características estéticas, históricas, sociais e culturais. Realismo e Naturalismo no Brasil. Autores: Machado de Assis, Raul Pompeia e Aluísio Azevedo.

10.6. Parnasianismo: Características estéticas, históricas, sociais e culturais. O Parnasianismo no Brasil. Autores: Olavo Bilac, Alberto de Oliveira e Raimundo Correia.

10.7. Simbolismo: Características estéticas, históricas, sociais e culturais. O Simbolismo no Brasil. Autores: Cruz e Souza e Alphonsus de Guimaraens.

Leitura obrigatória: “Olhos D’Água”, de Conceição Evaristo.

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. A consolidação da ordem burguesa**

- 1.1. Iluminismo e liberalismo econômico.
- 1.2. As revoluções burguesas.
- 1.3. Independência dos Estados Unidos.
- 1.4. Revolução industrial e sociedade do trabalho.
- 1.5. Crise do sistema colonial e as guerras de independência da América Espanhola e Haiti.

2. A construção do estado nacional brasileiro

- 2.1. Transferência da Corte Portuguesa para o Brasil. Período Joanino.
- 2.2. O processo de independência.
- 2.3. O Primeiro Reinado.
- 2.4. Período Regencial.
- 2.5. O Segundo Reinado.
- 2.6. Estruturação socioeconômica brasileira no Império.
- 2.7. Confrontos pelo fim da monarquia no Brasil e início da República.

3. O século XIX

- 3.1. Domínio inglês.
- 3.2. Consolidação do capitalismo industrial.
- 3.3. Formação do território e do capitalismo norte-americanos. Guerra de secessão.
- 3.4. Imperialismo.
- 3.5. Belle Époque.
- 3.6. Unificações da Alemanha e da Itália.
- 3.7. Os socialismos e o liberalismo.

4. A República Brasileira

- 4.1. A Primeira República.
- 4.2. Cidadania e Racismo. Resistências e conflitos na Primeira República.
- 4.3. Crise do liberalismo e o movimento de 1930.
- 4.4. A Era Vargas.
- 4.5. A República Liberal Democrática de 1945 a 1964.

5. O Século XX

- 5.1. A África e Ásia no quadro do capitalismo no início do século XX: nacionalismos, imperialismo e neocolonialismo.
- 5.2. Primeira Guerra Mundial.
- 5.3. Período entre guerras.
- 5.4. Segunda Guerra Mundial.

6. A compreensão da sociedade atual

- 6.1. Assuntos nacionais em destaque.
- 6.2. Fatos marcantes no cenário global.
- 6.3. Interrelação Brasil-Mundo.

GEOGRAFIA**1. A dinâmica do espaço geográfico no mundo contemporâneo e no Brasil**

- 1.1. A Guerra Fria e seus reflexos no mundo contemporâneo.
- 1.2. A Nova Ordem Mundial e sua expressão política, social e cultural.
- 1.3. Os grandes focos de tensão e os conflitos territoriais, religiosos e étnicos no mundo atual.
- 1.4. O meio técnico-científico-informacional.
- 1.5. A atividade agrária: as atividades de subsistência, agricultura familiar e as atividades agropastoris mais avançadas.
- 1.6. A dinâmica das relações entre os espaços urbanos e rurais.
- 1.7. As relações de trabalho em geral, a terceirização e os tipos de desemprego.

2. A geopolítica mundial contemporânea

- 2.1. A “globalização” da economia: as relações entre as escalas local, nacional e global.
- 2.2. As transformações políticas e as novas territorialidades.
- 2.3. As relações entre os diferentes grupos de países: as alianças de disputas entre as grandes potências e os demais países.

3. População mundial

- 3.1. Os contrastes populacionais: a distribuição espacial, o crescimento demográfico e a distribuição de renda.
- 3.2. Indicadores socioeconômicos no mundo.
- 3.3. Estrutura de população nos diversos grupos de países e suas características.
- 3.4. Os principais fluxos migratórios da atualidade.

4. A questão ambiental

- 4.1. Principais problemas ambientais e a sociedade de consumo.
- 4.2. As áreas ambientais de proteção.
- 4.3. As ações de desenvolvimento sustentável.

5. A compreensão da sociedade atual

- 5.1. Assuntos nacionais em destaque.
- 5.2. Fatos marcantes no cenário global.
- 5.3. A interrelação existente entre o Brasil e o Mundo.

BIOLOGIA**1. Citologia**

- 1.1. Características estruturais das células.
- 1.2. Tipos e classificações dos tipos celulares.
- 1.3. Ciclo Celular: interfase, mitose e meios.
- 1.4. Metabolismo celular.

2. Introdução à diversidade

- 2.1. Métodos e sistemas de classificação biológica.
- 2.2. Filogenia e hierarquia na classificação (categorias taxonômicas).
- 2.3. Nomenclatura biológica.
- 2.4. Principais agrupamentos: reinos e domínios reconhecidos.

3. Microorganismos (Vírus, Moneras, Protistas e Fungos)

- 3.1. Características morfofisiológicas dos microrganismos.
- 3.2. Tipos de reprodução dos microrganismos.
- 3.3. Principais grupos taxonômicos dos microrganismos.

4. Vegetais

- 4.1. Conceitos e tipos de tecidos vegetais.
- 4.2. Características morfofisiológicas dos tecidos vegetais.
- 4.3. Funções e especializações dos tecidos vegetais.
- 4.4. Tipos de estruturas reprodutivas em vegetais.
- 4.5. Principais grupos taxonômicos em vegetais.

5. Animais

- 5.1. Conceitos e tipos de tecidos animais.
- 5.2. Características morfofisiológicas dos tecidos animais.
- 5.3. Funções e especializações dos tecidos animais.
- 5.4. Tipos de aparelhos reprodutores em animais.
- 5.5. Gametogênese e fecundação animal.
- 5.6. Tipos de ovos, segmentação e desenvolvimento embrionário em animais.
- 5.7. Ciclos hormonais e métodos preventivos de gravidez.

QUÍMICA**1. Soluções**

- 1.1. Conceito e classificação das soluções.
- 1.2. Solubilidade e unidades de concentração.
- 1.3. Diluição de soluções.
- 1.4. Mistura de soluções.
- 1.5. Noções de volumetria.

2. Propriedades coligativas

- 2.1. Pressão de vapor de líquidos.
- 2.2. Relação entre pressão de vapor e temperatura de ebulição.

3. Termoquímica

- 3.1. Transformações endotérmicas e exotérmicas.
- 3.2. Equações termoquímicas e entalpia.
- 3.3. Entalpia de formação, entalpia de combustão. Diagrama de variação de entalpia.
- 3.4. Cálculo do calor (entalpia) das reações.
- 3.5. Lei de Hess.
- 3.6. Energia de ligação.

4. Cinética Química

- 4.1. Conceito de velocidade das reações químicas e fatores que influenciam.
- 4.2. Catálise e energia de ativação; Diagrama de energia.

5. Equilíbrio Químico

- 5.1. Natureza dinâmica do equilíbrio e constante de equilíbrio.
- 5.2. Fatores que influenciam o equilíbrio das reações.
- 5.3. Lei de ação das massas.
- 5.4. Princípio de Le Chatelier.
- 5.5. Equilíbrio em soluções saturadas (produto de solubilidade).
- 5.6. Produto iônico da água.
- 5.7. Equilíbrio ácido-base.
- 5.8. Conceitos de pH e de solução tampão.

6. Fontes de energia

- 6.1. Fontes de energia renováveis e não renováveis.

FÍSICA**1. Termologia**

- 1.1. Temperatura; Escalas e equações termométricas.
- 1.2. Calor; Processos de propagação do calor; Calor específico; Capacidade térmica; Calor latente; Calorimetria.
- 1.3. Estados físicos da matéria e mudanças de fase; Diagramas de fase.
- 1.4. Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos.
- 1.5. Gases perfeitos; Lei geral dos gases perfeitos; Equação de Clapeyron.
- 1.6. Teoria cinética dos gases; Energia interna de um gás perfeito; Primeira Lei da Termodinâmica.
- 1.7. Máquinas térmicas e Segunda Lei da Termodinâmica.

2. Óptica e ondas

- 2.1. Óptica Geométrica: Princípios da óptica geométrica; Reflexão da luz e suas leis.
- 2.2. Espelhos planos e esféricos; Refração da luz e suas leis; Lâminas de faces paralelas.
- 2.3. Prismas; Lentes esféricas; Instrumentos ópticos.
- 2.4. Olho humano.
- 2.5. Pulsos e Ondas: Propagação de um pulso e de uma onda em meios unidimensionais; Grandezas características de uma onda.
- 2.6. Fenômenos ondulatórios: reflexão, refração, difração, interferência, polarização.
- 2.7. Ondas estacionárias.
- 2.8. Caráter ondulatório da luz.
- 2.9. Caráter ondulatório do som; Efeito Doppler.

MATEMÁTICA**1. Progressões**

- 1.1. Sequências.
- 1.2. Progressão aritmética.
- 1.3. Progressão geométrica.
- 1.4. Soma dos termos de uma progressão aritmética e soma dos termos de uma progressão geométrica.

2. Matrizes

- 2.1. Conceito e aplicações.
- 2.2. Tipos de matrizes (quadrada, diagonal, simétrica, antissimétrica, triangular).
- 2.3. Operações com matrizes (transposição, soma, subtração, multiplicação, multiplicação por número real).
- 2.4. Matriz inversa.
- 2.5. Determinantes de matrizes quadradas de ordem 2 e 3 e suas propriedades.

3. Sistemas de equações lineares

- 3.1. Sistemas lineares homogêneos e não homogêneos.
- 3.2. Resolução de sistemas lineares: escalonamento, regra de Cramer.
- 3.3. Sistemas equivalentes.
- 3.4. Sistemas determinados, indeterminados e impossíveis.

4. Análise combinatória

- 4.1. Fatorial de um número.
- 4.2. Arranjos simples.
- 4.3. Combinações simples.
- 4.4. Permutações simples e com repetição.

5. Geometria espacial

- 5.1. Área da superfície de prisma, pirâmide, cilindro, cone e respectivos troncos e esfera.
- 5.2. Volume de cubo, prisma, pirâmide, cilindro, cone e respectivos troncos e esfera.

6. Trigonometria

- 6.1. Relações trigonométricas em triângulos.
- 6.2. Relações trigonométricas no círculo: seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante.
- 6.3. Funções trigonométricas.
- 6.4. Identidades trigonométricas.
- 6.5. Equações e inequações trigonométricas.