

**LÍNGUA PORTUGUESA**

1. **Compreensão e interpretação de textos de diferentes gêneros textuais e literários, verbais e não verbais, realizando inferências, e comparando-os, considerando os recursos expressivos da linguagem verbal e estabelecendo relações com os contextos de produção e recepção (intenção, época, local, interlocutores participantes da criação e da propagação de idéias e escolhas, suporte/portador, tecnologias disponíveis, etc).**
2. **Reconhecimento das sequências discursivas predominantes em cada gênero textual:**
  - Narração;
  - Descrição;
  - Argumentação;
  - Exposição;
  - Injunção.
3. **Diferenças de sentido das palavras e expressões em um texto, decorrentes do uso de pontuação, das escolhas lexicais e dos elementos morfossintáticos.**
4. **Textualidade, coerência e coesão.**
5. **Funções da linguagem:**
  - Fática;
  - Metalinguística;
  - Emotiva;
  - Conativa;
  - Poética;
  - Referencial.
6. **Linguagem denotativa e conotativa.**
7. **Análise e distinção entre as figuras de linguagem, relacionando o seu uso às funções e intenções do texto.**
8. **Distinção entre texto literário e não literário.**
9. **Interpretação e análise das produções artísticas (literatura, escultura, pintura, música, moda, etc) nos movimentos literários, incluindo principais autores e obras e estabelecendo comparações entre os diferentes momentos históricos e as transformações sociais.**
10. **Diferenças e semelhanças entre textos literários escritos em língua portuguesa, reconhecendo e valorizando as produções artísticas em diferentes culturas e países que falam esse idioma.**
11. **Gêneros literários (épico, lírico e dramático):**
  - Origens;
  - Classificações;
  - Distinções.

12. **Relação entre o texto literário e os problemas e concepções dominantes na cultura do período em que foi escrito com os problemas e concepções do presente.**
13. **Análise da literatura na transmissão do conhecimento, enfatizando o cultivo da arte literária em diferentes tempos e sociedades.**
14. **Características e especificidades dos movimentos literários da Era Medieval (Trovadorismo e Humanismo) e da Era Clássica (Classicismo Português / Quinhentismo Brasileiro, Barroco e Arcadismo).**

**MATEMÁTICA****1. Números (naturais, inteiros, racionais e reais):**

- Diferentes significados e representações;
- Operações fundamentais.

**2. Funções:**

- Conceito de função;
- Função afim;
- Função quadrática;
- Função exponencial;
- Função logarítmica.

**3. Progressões:**

- Padrões e sucessões numéricas e geométricas;
- Aritmética;
- Geométrica.

**4. Geometria plana:**

- Semelhança de triângulos;
- Relações métricas no triângulo retângulo;
- Teorema de Pitágoras;
- Áreas de superfícies planas e sob curvas.

**5. Trigonometria:**

- Seno, cosseno e tangente de um ângulo agudo;
- Lei do seno e lei do cosseno para um triângulo qualquer.

**6. Noções de Estatística:**

- Distribuição de frequências (tabelas, gráficos, histogramas e polígonos de frequência);
- Conceitos de populações, amostra, frequência absoluta, frequência relativa e frequência acumulada.

**7. Combinatória:**

- Princípio fundamental da contagem.

**CIÊNCIAS DA NATUREZA****FÍSICA****1. Cinemática**

- Grandezas escalares e vetoriais;
- Posição, velocidade (média e instantânea), aceleração (média e instantânea);
- Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado;
- Queda livre, lançamentos horizontal e oblíquo;
- Grandezas angulares:
  - posição;
  - velocidade (média e instantânea);
  - aceleração.
- Movimento circular uniforme e uniformemente variado (período e frequência);
- Representação de diversos tipos de movimento por meio de gráficos.

**2. Dinâmica:**

- Tipos de forças (normal, tração, peso, atrito) e suas relações com o movimento;
- Trabalho realizado por uma força;
- Leis de Newton da dinâmica (1ª, 2ª e 3ª);
- Análise de sistemas em equilíbrio estático e dinâmico;
- Quantidade de movimento linear e sua conservação;
- Choques elástico, parcialmente elásticos e inelásticos.

**3. Cosmologia:**

- Teorias geocêntrica e heliocêntrica;
- Teoria do Big Bang;
- Lei de Hubble.

**4. Hidrostática:**

- Massa específica, densidade e pressão;
- Condições de flutuação;
- Princípio de Pascal;
- Lei de Stevin;
- Princípio de Arquimedes.

**5. Energia:**

- Energia cinética e energia potencial gravitacional;
- Sistemas conservativos e não conservativos;
- Conservação da energia, teorema Trabalho-Energia.

**QUÍMICA****1. Matéria e suas propriedades:**

- Estados físicos da matéria;
- Mudanças de estado físico;
- Densidade;
- Ponto de fusão e ebulição;
- Solubilidade.

**2. Substâncias e Misturas:**

- Sistemas homogêneos e heterogêneos;
- Substâncias puras e misturas;
- Solução e fase;
- Separação de misturas homogêneas;
- Separação de misturas heterogêneas.

**3. Estrutura atômica:**

- Modelos atômicos (Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr);
- Número de massa;
- Número atômico;
- Número de nêutrons;
- Conceito de elemento;
- Representação dos elementos químicos;
- Isótopos, isóbaros e isótonos;
- Distribuição eletrônica;
- Íon.

**4. Classificação periódica dos elementos químicos:**

- Período e grupos;
- Elementos representativos;
- Elementos de transição;
- Elementos de transição interna;
- Propriedades periódicas;
- Propriedades aperiódicas.

**5. Ligações químicas:**

- Ligação iônica;
- Ligação covalente;
- Ligação covalente dativa;
- Ligação metálica;
- Substâncias iônicas;
- Substâncias metálicas;
- Substâncias moleculares;
- Geometria molecular;
- Eletronegatividade;
- Polaridade das moléculas;
- Forças intermoleculares.

**6. Funções inorgânicas:**

- Ionização e dissociação;
- Substâncias eletrolíticas e não eletrolíticas.
- Ácidos;
- Bases;
- Sais;
- Óxidos;
- Hidretos.

**7. Reações químicas (aspectos qualitativos):**

- Fenômenos físicos e fenômenos químicos;
- Equações químicas;
- Classificação de reações;
- Balanceamento de equações químicas.

**8. Grandezas químicas:**

- Unidade de massa;
- Massa atômica e massa molecular;
- Número de Avogadro;
- Mol;
- Massa molar.

**9. Reações químicas (aspectos quantitativos):**

- Leis ponderais;
- Coeficientes e a quantidade de matéria (mol);
- Cálculos estequiométricos;
- Composição das substâncias;
- Determinação de fórmulas das substâncias (percentual, mínima e molecular).

**BIOLOGIA****1. Estrutura dos ecossistemas:**

- Habitat e nicho ecológico;
- Componentes estruturais de um ecossistema;
- Cadeia e teia alimentar.

**2. Fluxo de energia:**

- Os níveis tróficos;
- Pirâmides ecológicas;
- Modelo do fluxo energético.

**3. Ciclo da matéria:**

- Ciclo da água;
- Ciclo do carbono;
- Ciclo do oxigênio;
- Ciclo do nitrogênio.

**4. Comunidades e populações:**

- Características estruturais de uma comunidade;
- A dinâmica das comunidades (sucessão ecológica);
- Interações entre populações de uma comunidade;
- Principais características de uma população;
- Fatores reguladores do tamanho da população.

**5. Interferência na dinâmica do meio ambiente e soluções:**

- Alterações bióticas (extinção de espécies);
- Alterações abióticas:
  - poluição sonora;
  - poluição térmica;
  - poluição do ar;
  - poluição por elementos radioativos;
  - poluição por substâncias não biodegradáveis;
  - poluição por derramamento de petróleo;
  - poluição por eutroficação;
  - desenvolvimento sustentável.

**6. Qualidade de vida das populações humanas:**

- Condições socioeconômicas e qualidade de vida nas diferentes regiões do mundo;
- Definições de saúde propostas pela OMS e SUS;
- Indicadores de saúde das populações de regiões brasileiras;
- Doenças que afetam a populações brasileira de acordo com a comunidade, sexo, nível de renda e moradia.
- Evolução da incidência das DSTs e da AIDS no Brasil e no mundo;
- Medidas de cuidados com o corpo com atenção a:
  - gravidez na adolescência;
  - DSTs;
  - distúrbios alimentares;
  - distúrbios auditivos.
- Doenças que reapareceram de acordo com a ocupação desordenada dos espaços urbanos e degradação ambiental.