

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1- Língua e Linguagem:
 - Definição de linguagem;
 - Linguagem verbal e não verbal;
 - Elementos dos processos de comunicação;
 - Ruído na comunicação;
 - Funções da linguagem;
 - Variações linguísticas;
 - Figuras de linguagem.
- 2- Semântica:
 - Sinonímia; antonímia; hiponímia;
 - Hiperonímia; ambiguidade
 - Polissemia.
- 3- Morfologia:
 - Elementos mórficos;
 - Processos de formação de palavras;
 - Estudo do substantivo (classificação, flexão e polissemia);
 - Estudo dos adjetivos (funções e flexões);
 - Locuções adjetivas.

MATEMÁTICA

- 1- Operações com conjuntos; conjuntos numéricos; intervalos reais.
- 2- Potenciação e radiciação: propriedades operatórias; múltiplos e divisores de números inteiros (MDC e MMC).
- 3- Funções: definições.
- 4- Apresentação; reconhecimento de uma função por meio de seu gráfico.
- 5- Funções e inequações de primeiro e segundo grau.
- 6- Função modular; equação e inequação modulares
- 7- Médias, gráficos e diagramas
- 8- Ângulos / Polígonos / Semelhança
 - Ângulos: conceito e classificação;
 - Triângulos: condição de existência, classificação e propriedades;
 - Congruência de triângulos / Quadriláteros notáveis.
- 9- Teorema de Tales / Semelhança.
- 10- A função exponencial: Equações, inequações e estudo da função.

FÍSICA

- 1 - Cinemática escalar:
 - Noções básicas sobre cinemática escalar;
 - Análise do Movimento Uniforme (MU);
 - Análise do Movimento Uniformemente Variado (MUV);
 - Interpretação de gráficos no MU e no MUV.
- 2 - Leis de Newton:
 - Primeira Lei de Newton;
 - Segunda Lei de Newton e suas aplicações;
 - Análise das leis de Newton;
 - Estudo das forças na mecânica;
 - Força de atrito. Força centrípeta;
 - Terceira Lei de Newton.
- 3 - Energia, dinâmica impulsiva e estática:
 - Conceito de trabalho e potência;
 - A energia e sua conservação;
 - Teorema da energia mecânica;
 - Potência e rendimento;
 - Análise da dinâmica impulsiva;
 - Estudo da estática – Alavancas e momento de uma força.
- 4 - Gravitação universal:
 - Leis de Kepler para a gravitação.

BIOLOGIA

- 1- Origem e manutenção da vida:
 - Organização celular;
 - Compartimentos celulares – Estrutura dos organoides celulares e suas funções;
 - Bioenergética;
 - A origem da vida – Teorias que buscam explicar a origem da vida no planeta.
- 2- Ciência da vida:
 - Composição química das células;
 - Proteínas e Vitaminas;
 - Material genético: Estrutura e função.
- 3- Continuidade da vida:
 - Bases da reprodução – Análise dos principais aspectos reprodutivos dos seres vivos;
 - Desenvolvimento animal – Fases do desenvolvimento do embrião e estudo sobre os anexos embrionários.

QUÍMICA

1. Propriedades gerais da matéria / Atomística:
 - Os primórdios de uma ciência;
 - Uma visão geral das principais propriedades e características dos materiais;
 - Constituição e particularidades da menor unidade formadora da matéria;
 - Propriedades periódicas dos elementos químicos.
- 2- Substâncias inorgânicas:
 - Ligações químicas e tipos de substâncias;
 - Geometria molecular e forças intermoleculares;
 - Dissociação e ionização / Conceitos de ácidos;
 - Bases e sais.
- 3 – Matéria:
 - Fenômenos físicos e químicos;
 - Propriedades gerais e específicas, estrutura da matéria;
 - Mudanças dos estados físicos;
 - Classificação das misturas;
 - Separação das misturas Homogêneas e Heterogêneas.
- 4 - O átomo:
 - Modelos atômicos, teorias e representações;
 - Os novos modelos atômicos;
 - Distribuição eletrônica;
 - Números quânticos.
- 5 - Tabela periódica:
 - Introdução;
 - Tabela periódica atual;
 - Organização (grupo, período);
 - Classificação dos elementos químicos;
 - Ocorrência dos elementos na natureza;
 - Diagrama de energia;
 - Propriedade dos elementos.
- 6 - Ligações químicas:
 - Ligação iônica; - Ligação covalente ou molecular; - Ligação covalente dativa ou coordenada; - Ligações iônicas; - Geometria molecular; - Forças intermoleculares (polaridade)
- 7 - Química inorgânica:
 - Introdução;
 - Conceito de Arrhenius (ácidos, bases, sais e óxidos);
 - Classificação; / • Nomenclatura;
 - Aplicações e uso do dia-a-dia.
- 8- Classificação das reações inorgânicas.

GEOGRAFIA

- 1- As bases naturais da geografia:
 - Conhecendo o planeta Terra;
 - A localização dos lugares;
 - Cartografia: os tipos de mapas;
 - Os agentes naturais e a construção da superfície terrestre.
- 2- O espaço geográfico mundial:
 - O clima e os principais tipos climáticos;
 - As principais formações vegetais;
 - As bacias hidrográficas e suas características;
 - Solo: importância, formação e conservação.
- 3- Espaço geográfico do Brasil:
 - A formação e divisão política do território;
 - A geologia, o relevo e os recursos minerais;
 - O clima e as formações vegetais;
 - A hidrografia e os domínios morfoclimáticos.

HISTÓRIA

1. Antiguidade Clássica: Grécia e Roma
2. Formação e consolidação do Mundo Medieval:
 - O feudalismo e a organização social: cultura e religião.
3. Urbanização, desenvolvimento comercial e fortalecimento da burguesia europeia, na Baixa Idade Média.
4. Mundo Islâmico.
5. A Construção do Mundo Moderno
 - A crise do feudalismo europeu;
 - Expansão Marítima Europeia: Portugal e Espanha;
 - Humanismo e Renascimento;
 - Reforma, Contrarreforma e Inquisição;
 - Revoluções Inglesas do século XVII;
 - O Estado Absolutista: os casos de Portugal, Espanha e França;
 - Mercantilismo e Colonização.
6. A Colonização Europeia na América:
 - A Conquista e formação dos Impérios coloniais na América;
 - A América Ibérica;
 - A América Inglesa.