

### PORTUGUÊS

1. Leitura e interpretação de texto.
2. O debate regrado público e o papel do moderador, o artigo de opinião.
3. Estrutura e formação das palavras.
4. Concordância verbal e nominal.
5. Casos especiais de concordância.
6. Concordância: verbos impessoais.
7. Ortografia: c,ç, ss; e ou i? o ou u?
8. Figuras de linguagem (trabalhada em sala).

### GEOMETRIA

#### Trigonometria

- Índice de subida
- Relações trigonométricas
- Relação fundamental
- Relações inversas
- Arcos notáveis
- Aplicabilidade da trigonometria
- Polígonos inscritos e circunscritos em uma circunferência

### QUÍMICA

#### A teoria atômica de Dalton

- Os elementos químicos e seus símbolos
- Substâncias simples e compostas
- Representação das substâncias simples e compostas
- Modelos atômicos
- A identificação dos átomos
- Distribuição eletrônica nas várias camadas;
- Massa atômica , massa molecular e o conceito de mol

**TEMA TRANSVERSAL:** SER HUMANO E SAÚDE – A QUÍMICA DOS ALIMENTOS - REVOLUÇÃO DA LONGEVIDADE QUÍMICA AMBIENTAL – CONTAMINAÇÃO DE SOLO, RIOS E LAGOS .

### EDUCAÇÃO FÍSICA

1. Histórico e Evolução dos Esportes;
2. Temas históricos e sociais do esporte;
3. Ética no esporte
4. Iniciação aos fundamentos táticos dos esportes.
5. Modalidades esportivas
6. Aprofundamento dos fundamentos técnicos/ táticos dos esportes.
7. Olimpíadas eia 2018

## **GEOGRAFIA**

1. O continente europeu: dimensão e localização; Divisão política e regional; Europa Ocidental e Europa Oriental.
2. Integração da Europa: o Benelux; Plano Marshall, a CECA; A CEE; União Europeia, CEL.
3. Relevo e rios da Europa.
4. Climas e formações vegetais da Europa;
5. Europa: população e território;
6. Desintegração e conflitos europeus;
7. Migrações racismo e xenofobia.
8. Europa: economia e meio ambiente: o espaço agrário, Indústria e serviços.

## **FILOSOFIA**

1. O positivismo e a física social segundo A. Comte;
2. O materialismo histórico de K. Marx e a crítica da economia capitalista;
3. A ideia da sociedade comunista em Marx e seu desfecho totalitário no século XX;
4. A Teoria Crítica da Sociedade, segundo a Escola de Frankfurt;
5. A barbárie e a instrumentalização da razão no século XX;
6. A sociedade de consumo e a indústria cultural;
7. E. Husserl e a fenomenologia;
8. Consciência e intencionalidade em Husserl.

## **BIOLOGIA**

### **A base molecular da vida**

Principais elementos químicos dos seres vivos;

Principais moléculas dos seres vivos;

Importância da água para a vida.

### **Organização e processos celulares**

A descoberta da célula;

Fronteiras da células;

O citoplasma;

Núcleo e cromossomos;

Divisão celular: Mitose e meiose.

## **ÁLGEBRA**

1. Equações irracionais;
2. sistemas de equações de 2º grau;
3. Função;
4. Função utilizando conjuntos;
5. Gráficos de funções;
6. Função polinomial de primeiro grau;
7. Gráficos de funções de 1º grau;
8. Problemas com funções de 1º grau.

## **HISTÓRIA**

O Pós- Primeira Guerra Mundial e o surgimento dos governos Totalitários:

- Nazismo;
- Fascismo;
- Stalinismo.

A crise econômica do Pós-Guerra;

A quebra da Bolsa de 1929;

A Indústria Bélica dos EUA;

Os Primórdios da Segunda Guerra Mundial;

O holocausto na Alemanha;

O fim da Segunda Guerra Mundial e a bipolarização mundial;

A guerra Fria - O Tratado de Varsóvia e o Plano Marshall

Alemanha Oriental e Alemanha Ocidental;

A Cortina de Ferro da URSS

## **INGLÊS**

Units 4, 5 and 6.

## **ARTES**

- História em Quadrinhos (Arte Sequencial)
- O Cinema (7ª Arte)

## **MÚSICA**

1. Elementos básicos da notação musical: figuras de valores e de pausas (cont.) e semicolcheias.
2. Escalas maiores e menores.
3. Acordes maiores e menores.
4. Sinais de repetição: Ritornelo, primeira e segunda vez e Da capo al fine (do início ao fim).
5. Cânones.
6. Paródias.
7. Aplicação do conteúdo teórico no teclado, violão, xilofone, bateria , percussão, cantos e através dos movimentos corporais (dança).

## **FÍSICA**

- Temperatura e calor
- Dilatação dos corpos
- Capacidade térmica
- As ondas e o som