

## **QUÍMICA**

- Classificação de carbonos e cadeias carbônicas
- Hidrocarbonetos
- Funções orgânicas oxigenadas
- Funções orgânicas nitrogenadas
- Isomeria
- Reações orgânicas
- Polímeros

## **FÍSICA**

- Introdução ao eletromagnetismo.
- Campo magnético gerado por corrente elétrica (1º fenômeno eletromagnético). Regra da "mão direita".
- Força magnética (2º fenômeno eletromagnético). Regra do "tapa".
- Indução eletromagnética (3º fenômeno eletromagnético).
- Conceito de fluxo magnético.
- Lei de Lenz.
- Aplicações tecnológicas do eletromagnetismo.
- Introdução à Óptica.
- Meios e princípios de propagação da luz.
- Reflexão e refração da luz.

## **BIOLOGIA**

- Ecologia: vocabulário ecológico cadeia e teia alimentares pirâmides ecológicas relações ecológicas e sucessão ecológica
- Genética: primeira e segunda lei de Mendel, monoidridismo com dominância sem dominância com co-dominância, grupos sanguíneos.

## **LÍNGUA PORTUGUESA – 23B (prof. Lucas)**

- Orações subordinadas adjetivas

## **LÍNGUA ESPANHOLA**

- Comprensión lectora
- Presente de subjuntivo
- Conjunciones

## **GEOGRAFIA**

- Regionalização do Brasil;
- Globalização e seus aspectos econômicos, políticos, culturais e informacionais;
- Países emergentes;
- Nova Ordem Mundial;
- Fontes de energia, sistemas de transporte e sistemas de informação

## **MATEMÁTICA**

- Geometria analítica
- Números complexos
- Polinômios
- Equações polinomiais
- Estatística
- Matemática financeira

## **EDUCAÇÃO FÍSICA**

### 1º TRIMESTRE –

- Condicionamento Físico e Qualidades Físicas: conceitos e classificação

### 2º TRIMESTRE –

- Esportes Radicais: Urbanos

### 3º TRIMESTRE –

- Esportes de Aventura na Natureza
- Lutas.

## **HISTÓRIA**

- Primeira Guerra Mundial;
- Crise de 1929;
- Período entreguerras;
- Segunda Guerra Mundial;
- República Populista no Brasil;
- Ditadura Civil-militar;
- Nova República;

## **ENSINO RELIGIOSO**

- Campanha da Fraternidade 2023
- Conflito Israel-Palestina
- Racismo Estrutural e luta Antirracista
- Conceitos de desumanização

## **LITERATURA**

- Semana de Arte Moderna;
- Modernismo: Primeira (Oswald de Andrade, Mário de Andrade e Manuel Bandeira), Segunda (Carlos Drummond de Andrade, Cecília Meirelles, Vinícius de Moraes, Jorge Amado, Graciliano Ramos e Érico Veríssimo) e Terceira (Clarice Lispector, João Cabral de Melo Neto e Guimarães Rosa) Geração;
- Poesia Concreta;
- Literatura Contemporânea (Ferreira Gullar, Adélia Prado e Geração Mimeoógrafo);
- Leituras obrigatórias UFRGS: Deixe o Quarto como Está, Lisístrata, Caderno de Memórias Coloniais, Ponciá Vicêncio, Água Funda e Um Útero é do Tamanho de um Punho.

## **SOCIOLOGIA**

- Poder e política – Weber e a dominação, definição de Poder, tipos de dominância.
- Direitos Humanos – bases da declaração, direitos civis e sociais, implementação, objetivos sustentáveis da ONU.
- Contrato Social e a formação do Estado – estudos sobre Rousseau e a soberania popular.
- Democracia – características, tipos, fundamentação da política contemporânea.
- Religião e sociedade – influência das ideologias religiosas na cultura e meio social, laicidade, fundamentalismo religioso, sincretismo.
- Sociedade e Ambiente – impacto da sociedade no ambiente, sustentabilidade, iniciativas sustentáveis.

#### **REDAÇÃO**

- Gênero dissertativo-argumentativo (texto modelo ENEM).

#### **FILOSOFIA**

- Existencialismo – Kierkegaard, Schopenhauer, Nietzsche e Sartre. Conceitos: Niilismo, Angústia, Superação.
- Fenomenologia – Husserl, Ponty, Heidegger. Conceitos de Conhecimento empírico e fenômenos, corpo, Dasein.
- Escola de Frankfurt – Ideologias e mídias, indústria cultural, massificação da Arte.
- Estética – o que é o Belo? Arte e conhecimento (funções e categorias), escolas estéticas, conceitos filosóficos na Arte.
- Antropologia Filosófica - o que é o ser humano? Características gerais, dificuldade de definição, o papel da linguagem, Adaptabilidade.