

**MATEMÁTICA**

- Geometria Analítica;
- Análise Combinatória;
- Binômio de Newton;
- Probabilidade e estatística;
- Números Complexos;
- Polinômios;
- Equações Polinomiais.

**PORTUGUÊS**

- Interpretação de textos;
- Valor circunstancial das conjunções (causa, condição, consequência, concessão...);
- Relações semânticas;
- Uso do sinal indicativo de crase;
- Classificação da palavra “que”;
- Função sintática da palavra “que”;
- Ambiguidade;
- Referentes;
- Pontuação;
- Gêneros textuais;
- Funções da linguagem;
- Variações linguísticas;
- Gêneros textuais.

**QUÍMICA**

- Química orgânica;
- Classificação de carbono;
- Classificação de cadeias;
- Hidrocarbonetos;
- Funções orgânicas (álcool, enol, fenol, aldeído, cetona, ácido carboxílico, éter, éster, amina, amida e nitrocomposto);
- Isomerias (planas, geométricas e óptica);
- Reações orgânicas (adição, eliminação e hidratação);
- Polímeros (Meio Ambiente);
- Bioquímica (funções).

## **GEOGRAFIA**

### Apostila 9

- Guerra Fria;
- Multipolaridade;
- Socialismo e capitalismo;
- Nova Ordem Mundial;
- Regionalização do mundo;
- Dados socioeconômicos.

### Apostila 10

- Organismos econômicos mundiais;
- Economias desenvolvidas;
- Economias subdesenvolvidas;
- Economias emergentes.

### Apostila 11

- Revolução técnico-científico-informacional;
- Globalização e seus aspectos;
- Redes e fluxos;
- Tecnopolos.

### Apostila 12

- Gênese dos conflitos mundiais;
- Conflitos mundiais contemporâneos.

## **FÍSICA**

- Eletrostática: eletrização, lei de Coulomb, campo elétrico, força elétrica, corrente elétrica.
- Eletrodinâmica: diferença de potencial, potência elétrica, leis de Ohm e associações em série e paralelo.
- Eletromagnetismo: ímãs, lei de Lenz, lei de Faraday, campo magnético induzido.

## **BIOLOGIA**

- Fisiologia Humana
- Reino Plantae (Botânica)
- Ecologia
- Evolução
- Bioquímica Celular

## ***FILOSOFIA***

- Filosofia Política: Pólis, democracia e cidadania;
- Grécia Antiga: O bem comum e a participação na vida pública;
- Filosofia Política em Platão (idealização da República);
- Filosofia Política em Aristóteles (Formas de Governo);
- Filosofia de Maquiavel (Os fins justificam os meios);
- Filósofos contratualistas (Hobbes, Locke e Rousseau);
- O Esclarecimento em Kant;
- A inversão de valores na filosofia de Nietzsche;

## ***HISTÓRIA***

### História do Brasil

- República Velha
- Era Vargas

### História Geral

- Primeira Guerra Mundial
- Revolução Russa
- Crise de 1929
- Ascensão do Nazi-fascismo
- Segunda Guerra Mundial
- Guerra Fria

## ***INGLÊS***

- Leitura e compreensão textual.
- Passive voice.
- Direct and indirect speech (reported speech).
- Causatives verbs (make, have let, get and help).
- Types of clauses (main and subordinate clauses).
- Noun, adverbial and relative clauses.
- Phrasal verbs.

## ***SOCIOLOGIA***

- Tipos de dominação em Weber (Tradicional, Carismática e Burocrática);
- Microfísica e Macrofísica do poder;
- Foucault (controle social e a sociedade disciplinar);
- Movimentos sociais tradicionais e os Novos Movimentos Sociais (Alain Touraine);
- Formas de Governo, Sistemas políticos e regimes políticos;
- Dualismo entre as concepções Liberais (Smith) e as concepções socialistas (Marx);
- Habermas (Democracia deliberativa / características da ação comunicativa);
- Bauman (Modernidade Sólida e Modernidade Líquida);
- A implicação das tecnologias nas relações humanas segundo Bauman.

## ***LITERATURA***

- Autores gaúchos;
- Primeira Fase do Modernismo (poesia e prosa);
- Segunda Fase do Modernismo (poesia e prosa);
- Terceira Fase do Modernismo (poesia e prosa);
- Poesia concreta, práxis e social;
- Poesia marginal;
- Interpretação de textos.