

MATEMÁTICA

- Sistemas lineares;
- Matrizes;
- Determinantes;
- Geometria de Posição;
- Geometria Plana;
- Geometria Espacial;
- Estatística;
- Análise combinatória;
- Binômio de Newton;
- Probabilidade;
- Trigonometria.

PORTUGUÊS

- Interpretação de textos;
- Valor circunstancial das conjunções (causa, condição, consequência, concessão...);
- Uso do sinal indicativo de crase;
- Classes de palavras (morfologia);
- Verbo modo imperativo;
- Regência verbal (aspirar, assistir, lembrar, preferir, ir...);
- Concordância verbal;
- Colocação pronominal;
- Variações linguísticas.

QUÍMICA

- Estequiometria
- Soluções (concentração, molaridade, misturas, diluição, título e fração molar);
- Termoquímica (cálculo de entalpia, reações endotérmicas, reações exotérmicas, gráficos, Lei de Hess, energia de ligação);
- Cinética (velocidade média, lei da velocidade e fatores que influenciam na velocidade de uma reação);
- Equilíbrio químico (expressão da constante, cálculos da constante de equilíbrio e fatores que influenciam no deslocamento do equilíbrio).

GEOGRAFIA

Apostila 5

- População (principais conceitos)
- Dados sociodemográficos
- Migrações

Apostila 6

- Atividades econômicas do espaço rural;
- Setor primário da economia.
- Agrossistemas;
- Biotecnologia e transgênicos.

Apostila 7

- Urbanização e conceitos;
- Questões ambientais urbanas.

Apostila 8

- Principais características da industrialização dos países desenvolvidos e subdesenvolvidos.

FÍSICA

- Equilíbrio: centro de massa e momento.
- Hidrostática: leis de Stevin, Arquimedes e Pascal.
- Calorimetria: escalas termométricas, calor sensível, calor latente, equilíbrio térmico.
- Gases e Termodinâmica: transformações gasosas, primeira e segunda leis da termodinâmica.

BIOLOGIA

- Classificação dos seres vivos;
- Reprodução, fecundação e ciclo menstrual;
- Embriologia;
- Histologia Animal;
- Vírus;
- Reino Monera, Reino Protista e Reino Fungi;
- Reino Animalia (Zoologia).

FILOSOFIA

- A filosofia e o estudo da ética;
- Ética em Platão (tripartição da alma), Aristóteles (mediania);
- Ética no Período helenístico (cinismo, estoicismo e epicurismo);
- Concepções Éticas modernas (Utilitarismo, Kant, Nietzsche, Hannah Arendt, Existencialismo);
- Concepções Políticas Clássicas (Platão e Aristóteles);
- Concepções Políticas Modernas (Maquiavel e Contratualistas).

RELIGIÃO

- Deus ao longo da história;
- Elementos constitutivos da religião;
- Intolerância religiosa;
- Tipos de religiões;
- Morte e ritos de sepultamento;
- Fundamentalismo religioso e tolerância;
- Princípios éticos na religião;
- Ateísmo e agnóstismo.

HISTÓRIA

História do Brasil

- Descobrimento
- Período Pré-colonial
- Estrutura Colonial – Capitanias e Governos Gerais
- Engenho
- Invasões Estrangeiras
- Século do Ouro

História Geral

- Revoluções Inglesas
- Iluminismo
- Colonização da América Espanhola e Inglesa
- Revolução Industrial
- Independência dos EUA
- Revolução Francesa

INGLÊS

- Leitura e compreensão textual.
- Imperatives.
- Modal verbs (can, could, may, might, will, would, must, need to, have to).
- Past continuous.
- Present/Past/Future Perfect.
- Subject and object questions.
- Subordinating conjunctions.

SOCIOLOGIA

- Sociabilidade e Socialização;
- A vida social e as produções culturais (Cultura popular, Cultura Erudita e Industria Cultural);
- A Escola de Frankfurt (Mídia e cultura);
- Diversidade Cultural, Aculturação, Etnocentrismo e multiculturalismo;
- Alteridade e Racismo (Institucionalizado, Dissimulado e racismo de marca e origem);
- Economia Mundial (a formação dos blocos econômicos);
- Racionalização dos sistemas produtivos (Taylorismo, Fordismo e Toyotismo);
- A desigualdade social, Segregação socioespacial e as diferentes formas de violência.

LITERATURA

- Interpretação de textos;
- Romantismo (poesia: as três gerações românticas);
- Romantismo (prosa: características, tipos de romance e enredos dos romances de José de Alencar, Manuel Antônio de Almeida, Joaquim Manuel de Macedo; Bernardo Guimarães e Visconde de Taunay);
- Realismo (contexto histórico, características e romances machadianos);
- Naturalismo (contexto histórico, características e romances de Aluísio Azevedo);
- Poesia parnasiana;
- Poesia simbolista.