

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Introdução à sintaxe do período simples:
 - frase oração e período;
 - termos essenciais;
 - predicação verbal;
 - termos integrantes;
 - termos acessórios;
 - vocativo.
2. Sintaxe do período composto:
 - orações subordinadas substantivas;
 - orações subordinadas adjetivas;
 - orações subordinadas adverbiais (valores semânticos das conjunções adverbiais);
 - período composto por coordenação (valores semânticos das conjunções coordenativas).
3. Emprego dos sinais de pontuação;
4. Regência verbal e nominal;
5. Crase;
6. Concordância nominal e verbal.

MATEMÁTICA

1. Trigonometria no triângulo retângulo;
2. Lei dos senos e a lei dos cossenos;
3. Equações trigonométricas;
4. Funções trigonométricas;
5. Progressão aritmética e progressão geométrica;
6. Matrizes;
7. Determinantes;
8. Sistemas lineares.

FÍSICA

- 1 - Termologia
 - Estudo da termometria
 - Estudo da calorimetria
 - Análise da propagação de calor
 - Estudo da dilatação térmica
- 2 - Termodinâmica
 - Estudo dos gases
 - Interpretação de diagramas de fases
 - Análise do trabalho termodinâmico
 - Estudo das leis da termodinâmica
- 3 - Óptica
 - Análise dos espelhos planos e esféricos
 - Estudo da refração da luz
 - Análise das lâminas de faces paralelas e dos prismas
 - Análise das lentes esféricas e instrumentos ópticos

QUÍMICA

1. Termoquímica;
2. Cinética Química;
3. Equilíbrio Químico e Equilíbrio Iônico.
4. Eletroquímica e Eletrolise.
 - Química Orgânica.
 - Introdução
 - Nomenclatura
 - Funções Orgânicas
 - Isomeria
6. Radioatividade

GEOGRAFIA

- 1- Atividade agrícola – estrutura fundiária brasileira; reforma agrária; revoluções agrícolas; agronegócio; formas de trabalho; agricultura orgânica.
- 2- Atividade industrial – industrialização do Brasil; Tigres Asiáticos; China; Japão e Europa.
- 3- Modelos de produção industrial e revoluções industriais.
- 4- Urbanização brasileira e mundial
- 5- Fluxos migratórios internos e externos
- 6- Questões socioambientais contemporâneas.

BIOLOGIA

- 1- Vírus:
 - características gerais, reprodução e doenças virais.
 - 2- Bactérias:
 - características gerais, tipos de reprodução e doenças bacterianas
 - 3- Protozoários:
 - Características gerais, Doença de Chagas e Malária.
 - 4- Fungos:
 - Características gerais, reprodução e importância dos fungos
 - 5- Diversidade animal
 - Invertebrados mais complexos – Características morfológicas, evolutivas, relacionais e reprodutivas dos invertebrados mais complexos.
 - Cordados – Características morfológicas, evolutivas, relacionais e reprodutivas dos principais grupos de cordados
- 6- A vida dos animais
 - Digestão e respiração – Análise da morfologia e fisiologia dos sistemas digestório e respiratório.
 - Circulação, equilíbrio hidrossalino e excreção – Análise da morfologia e fisiologia dos sistemas circulatório e excretor.
 - 7- As plantas
 - Grupos vegetais – Aspectos morfológicos, evolutivos e reprodutivos dos grupos vegetais.

HISTÓRIA

1. A Era das Revoluções: formação do Mundo Contemporâneo
 - A Crise do Antigo Regime
 - A Independência dos EUA
 - Iluminismo
 - Revolução Francesa e o Império Napoleônico
 - Revolução Industrial
 - Independência das colônias espanholas
 - Independência do Brasil
2. As Américas no século XIX
 - A formação dos Estados Nacionais na América Espanhola
 - Os EUA: Guerra de Secessão e a organização do Estado.
3. O Brasil no século XIX
 - A construção do Estado Imperial Brasileiro
 - Sociedade e Cultura no Brasil do Séc XIX
 - A economia cafeeira
 - A crise do trabalho escravo e imigração
 - A crise do Império e a instauração do Regime Republicano
4. A Europa no século XIX
 - Unificações Italiana e Alemã;
 - Contestações a ordem liberal burguesa: movimento operário, socialismo, anarquismo e comunismo.
 - Imperialismo e Neocolonialismo na Ásia, África e América.