



MATEMÁTICA:

Resoluções de situações problemáticas que exijam a aplicação das operações fundamentais com números inteiros, fracionários e complexos e os conhecimentos que seu emprego envolve (números primos, decomposição em fatores primos, determinação do m.d.c., comparação e redução de frações, simplificação e redução, etc.)

Sistema métrico - medidas de comprimento, superfície e volume; massa e densidade; tempo e velocidade; ângulo.

Potências e raízes. Razões e proporções. Divisão proporcional. Regra de três. Porcentagem. Juros simples. Sistema monetário: Inglaterra, Estados Unidos, França, Portugal, Argentina e Uruguai. Noções e escala.

ÁLGEBRA - Números positivos e negativos. Significação e aplicação dos números negativos. Expressão algébrica. Valor numérico. Adição, subtração, multiplicação e divisão de polinômios. Frações algébricas. Noções gerais. Casos simples de simplificação e redução ao mesmo denominador. Operações fundamentais. Equações de primeiro grau.

GEOMETRIA - Linhas, superfícies. Posições relativas de retas e planos - paralelas, perpendiculares e oblíquas. Figuras geométricas. Ângulos - Definições. Propriedades. Triângulos - Definições. Classificação. Propriedades. Avaliação de áreas. Aplicações. Polígonos. Definições. Nomenclatura. Construções geométricas. Círculos. Linhas e planos no círculo. Medição de circunferência. Comprimento de um arco de círculo. Razão da circunferência e de um arco. Área das principais figuras planas. Relações métricas entre as áreas; áreas de polígonos semelhantes. Teorema de Pitágoras. Sólidos geométricos. Prisma. Pirâmide. Cilindro. Cone. Áreas. Volumens

Aplicar os conhecimentos matemáticos em situações da vida real.

LÍNGUA PORTUGUESA:

- A - Leitura
- B - Composição
- C - Conhecimentos gramaticais e literários
- 1 - Estudo das relações das palavras na sentença e das sentenças no período.
- 2 - Elementos essenciais e secundários da sentença: seu estudo do ponto de vista da espécie, da categoria e da função.
- 3 - Irregularidades mais notáveis das diversas espécies gramaticais particularmente dos verbos.
- 4 - Impessoalidade verbal.
- 5 - Estudo da sintaxe de concordância, regência e colocação sob os aspectos mais correntes. Estudo especial da ocorrência de crase.
- 6 - Exames da palavra, quanto aos seus elementos de formação.
- 7 - Breve estudo de estilística: construção normais e linguagem afetiva.
- 8 - Prosa e poesia: observações sobre as composições em prosa e as composições poéticas.

*Handwritten signature in pink ink*

GEOGRAFIA:

I - A TERRA NO ESPAÇO = ESTRUTURA DA TERRA

Visão geral da Terra no espaço cósmico e de sua estrutura.

Notícia das últimas conquistas científicas nesse sentido. (Ex.: ano geofísico, lançamento de satélites, foguetes, etc.)

II - A VIDA ECONÔMICA

Conhecimento dos recursos que a terra oferece e aproveitamento que o homem faz deles na localidade e na região. A importância dos meios de transporte e comunicação no desenvolvimento dos povos.

III - AMÉRICA DO NORTE, CENTRAL E DO SUL

Atualidade Americana: estudo comparativo das 3 Américas, salientando os grandes contrastes.

IV - EUROPA E ÁSIA

Características da cultura oriental e da ocidental.

Especial referência aos povos europeus que descobriram o Novo Mundo e impuseram em largas áreas sua cultura.

V - O ESPAÇO BRASILEIRO

A - Relação entre os aspectos físicos das diferentes regiões e a paisagem humana nelas predominantes.

Principais recursos econômicos de cada região e o atual aproveitamento dos mesmos. Necessidade da conservação dos recursos naturais (reflorestamentos, adubação, legislação adequada com relação à caça, pesca, exploração do sub-solo.)

B - A formação étnica do povo brasileiro. Integração racial no Brasil.

C - Principais problemas da atualidade brasileira (densidade demográfica, imigração, necessidade da formação de um número maior de técnicos, analfabetismo, transporte e comunicações, energia e combustível, secas e enchentes, etc).

VI - O ESPAÇO RIOGRANDENSE

Principais aspectos geográficos do Estado e da localidade em que está situada a escola.

.....  
.....

HISTÓRIA:

I - DESCOBRIMENTO DO BRASIL

O descobrimento do Brasil como um dos resultados das Grandes Navegações do século XV.

II - BRASIL COLÔNIA

OS ACONTECIMENTOS MAIS SIGNIFICATIVOS DESSE PERÍODO:

1. Colonização
2. Catequese

3. Entradas e bandeiras

4. O domínio espanhol

5. Invasões holandesas

Breve referência sobre esses fatos, salientando no entanto o despertar e as manifestações do sentimento de amor à Pátria.

### III - BRASIL REINO

A - A transferência da corte Portuguesa para o Brasil

Motivos dessa medida. As consequências para o Brasil.

B - A Independência do Brasil

Os grandes homens da Independência

### IV - BRASIL IMPÉRIO

Acontecimentos mais significativos do 1º e 2º reinados, ressaltando a

A) Guerra dos Farrapos no Rio Grande do Sul

B) Guerra do Paraguai

C) Abolição da Escravatura e suas consequências para o País.

### V - BRASIL REPÚBLICA

Résumé dos principais acontecimentos dos diferentes governos republicanos até nossos dias.

O Brasil contemporâneo

A posição do Brasil entre os demais povos em virtude de sua atitude de compreensão, tolerância e respeito à soberania dos mesmos.

O papel do Brasil nos grandes momentos internacionais.

### VI - HISTÓRIA ANTIGA

Alguma notícia das influências que as culturas do Oriente Antigo, da Grécia e Roma exerceram na cultura ocidental.

### VII - IDADE MÉDIA

O movimento intelectual, moral, religiosos, literário, artístico, econômico e social da Idade Média.

### VIII - HISTÓRIA MODERNA E CONTEMPORÂNEA

Idéias predominantes na Idade Moderna relativa a organização e estrutura religiosa, social, política e econômica.

Conhecimento do progresso do mundo contemporâneo: ciência e técnica, as grandes descobertas e invenções, o domínio da terra, as letras e as artes, as conquistas sociais e a organização do trabalho.

.....

.....

## CIÊNCIAS

### O HOMEN, A SAÚDE PESSOAL E COLETIVA

Valorização da saúde pessoal e responsabilidade de cada um na saúde coletiva: A higiene do corpo, da alimentação, do vestuário, da habitação e dos lugares públicos.

Orgãos e funções do corpo humano, principalmente as de nutrição, respiração e circulação. Comparação entre os seres vivos animais e vegetais.

### O HOMEN E OS VEGETAIS

Estudo para valorização dos vegetais como recurso que a terra oferece ao homen, em relação com a alimentação, o vestuário, a habitação etc.

Considerações em torno de que o homen domina a natureza pelo uso racional que faz das reservas vegetais, conservação, e não pela sua devastação - Reflorestamento.

Relações entre os vegetais e as condições de clima, natureza do solo e condições topográficas - interdependência.

### O HOMEN E OS ANIMAIS

Estudo comparativo do homen e dos animais, notas de semelhança e diferenças existentes entre eles:

#### Vertebrados

#### Invertebrados

O conhecimento e valorização dos Serviços de Caça e Pesca.

Importância dos mesmos. Necessidade de proteção dos animais que constituem a fauna nacional. Relações de interdependência entre o meio físico e o modo de vida dos animais, com exemplificação.

### O HOMEN, O UNIVERSO E OS FENÔMENOS NATURAIS

Deverá ser dada maior importância aos aspectos em que os fenômenos, suas causas, leis e princípios resultem da observação dos fatos e da experiência.

Solo, composição e propriedades, aproveitamento do solo pelo homen.

Generalizações de como o clima, as condições de solo e os recursos que o meio oferece influem sobre o homen: tipo, alimentação, vestuário, habitação, meios de transporte, profissões.

## LÍNGUA ESTRANGEIRA

Noções gerais de gramática e composição da língua estrangeira, de acordo com o programa do ginásio.

.....

.....