**CONTEÚDOS PARA EXAME FINAL – 2024**

**1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**MATEMÁTICA (FGB):**

* Função de 1º grau;
* Função de 2º grau;
* Conjuntos numéricos, operações com conjuntos.
* Juros simples;
* Juros compostos;
* Progressão aritmética - PA;
* Progressão geométrica - PG;
* Exponencial (equações, inequações e função);
* Logarítmica (propriedades, equações e função).

**GEOGRAFIA (FGB):**

**1º ANO – EM**

**TURMAS 211 – 212**

**VOLUME 1 PAISAGEM – UM PANORAMA DE DIFERENTES PERÍODOS 04**

1. PENSANDO A GEOGRAFIA
2. PAISAGEM – TUDO MUDA O TEMPO TODO
3. LUGAER GEOGRÁFICO E RELAÇÕES COTIDIANAS
4. REGIÃO: OUTRA FORMA DE PENSAR O ESPAÇO
5. TERRITÓRIO: PARTE DO ESPAÇO GEOGRÁFICO

**VOLUME 2 OS MOVIMENTOS HUMANOS E OS SEUS REFLEXOS NA PAISAGEM 26**

1. CONSTRUINDO NOVAS PAISAGENS
2. OBSERVAR A PAISAGEM E IDENTIFICAR SUAS POTENCIALIDADES
3. USO DE RECURSOS NATURAIS E SEUS IMPACTOS

**VOLUME 3 – A NATUREZA EM MOVIMENTO 50**

1. A HISTÓRIA DO TEMPO DA TERRA
2. A ESTRUTURA DA TERRA
3. A TEORIA DA DERIVA CONTINENTAL E O MOVIMENTO DAS PALCAS TECTÔNICAS
4. AS DINÂMICAS DA CROSTA TERRESTRE
5. OS IMAPCTOOS SOCIOAMBIENTAIS DAS FORÇAS INTERNAS DA TERRA
6. OS CICLOS DAS ROCHAS

**VOLUME 4 – ESPAÇO: OCUPAMOS E TRANSFORMAMOS 72**

1. HÁ ATIVIDADES TECTÔNICAS NO BRASIL?
2. A ESTRUTURA GEOLÓGICA DO BRASIL E OS RECURSOS MINERAIS
3. FORMAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DO RELEVO
4. AS FORMAS DE RELEVO DO BRASIL

**VOLUME 5 – OS SOLOS COMO FONTE DE VIDA 96**

1. A IMPOTÂNCIA DOS SOLOS
2. TIPOS DE SOLO NO MUNDO
3. OS SOLOS DO BRASIL
4. CONSERVAÇÃO, MANEJO E RECUPERAÇÃO DOS SOLOS
5. RECUPERAÇÃO DOS SOLOS

**VOLUME 6 – GEOGRAFIA DO EXTRATIVISMO**

1. O EXTRATIVISMO NO BRASIL

**HISTÓRIA FGB:**

**Volume 7:**

-O Renascimento

**Volume 9:**

-O Expansionismo Europeu

**Volume 10:**

-O Colonialismo Europeu

**QUÍMICA (FGB):**

**1º e 2º Semestres – Volumes 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.**

**- Conteúdos mais importantes abordados ao longo do ano:**

**Tabela periódica e suas propriedades;**

**Ligações químicas: iônica, covalente e metálica;**

**Geometria molecular;**

**Polaridade das moléculas;**

**Forças intermoleculares;**

**Solublidade;**

**NOX e reações redox;**

**Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos.**

**FÍSICA (FGB):**

**1º semestre: (Do Volume 1 até o 3)**

Grandezas escalares e grandezas vetoriais; Operações com notação científica;

Conceito de Movimento e Repouso; Referencial; Corpo Extenso e partícula; Trajetória; Cálculo da velocidade Escalar; Características do Movimento Uniforme (MU); gráficos do Movimento Uniforme; Função horária da posição do MU;

Movimento Uniformemente Variado (MUV); gráficos dos MUV; Classificação do MUV: progressivo/retrógrado e acelerado/retardado.

A linguagem vetorial; Queda Livre; Lançamento Vertical para Cima; Classificação dos movimentos verticais: progressivo/retrógrado e acelerado/retardado.

**2° Semestre: (Do Volume 4 até o 8)**

Introdução à dinâmica; As Leis de Newton;

Força Peso; Força de Tração/Tensão; Plano Inclinado

Energia e suas transformações; Trabalho de uma força; Energia Cinética, Potencial Gravitacional e Potencial Elástica.

Energia e suas transformações; Energia Mecânica; Sistemas Conservativos; Sistema Dissipativos;

Impulso de uma força constante e variável; Quantidade de Movimento; Teorema do Impulso;

**BIOLOGIA (FGB) Volumes 1 a 8:**

**Origem da vida**

**Definição de vida**

**Níveis de organização biológica**

**Química da vida**

**Célula e organelas**

**Bioenergética;**

**Biologia Molecular**

**Divisão Celular**

**Ciclo celular**

**Desenvolvimento embrionário**

**Gestação**

**ISTs**

**Métodos Contraceptivos**

**Sistema reprodutor**

**LÍNGUA PORTUGUESA (FGB):**

Interpretação textual

Figuras de linguagem I (vol. 3, p. 13 e 14)

Figuras de linguagem II (vol. 3, p. 17 a 20)

Linguagem verbal e não verbal (Vol. 1 p. 13 e 14).

Funções da linguagem – p. 21 a 23.

Trovadorismo(Vol. 4. Fase literária Trovadorismo, cantigas líricas e satíricas, novelas de cavalaria, Slam).

Processos de coesão e coerência (Vol. 4p. 21 e 22)

Humanismo (Vol.5. p. 5 até 15)

Verbos e Vozes verbais – volume 6

Renascimento (vol. 6 e 7), classicismo e quinhentismo – volume 7.

Barroco – volume 8.

**PRODUÇÃO TEXTUAL (FGB):**

Produção de texto da tipologia Dissertativo argumentativo.

**NÚCLEO DE APROFUNDAMENTO EM CIÊNCIAS HUMANAS:**

Lucas:

CHSA: FIC, vol. 1.

Dos mitos à Filosofia.

A questão Sócrates.

CHSA: FIC, vol. 2.

Aristóteles: do espanto ao desejo de conhecer.

CHSA: FIC, vol. 4.

Opinião e saber.

CHSA: FIC, vol. 5.

O que significa conhecer?

A questão da verdade.

CHSA: FIC, vol. 6.

A crise do contemporâneo: modernidade e pós-modernidade.

**SOCIOLOGIA (Gabriel)**

CHSA: FIC, vol. 1.

Ciência e método científico.

Desafios do conhecimento; nascimento da sociologia.

CHSA: FIC, vol. 2.

Os fundadores da Sociologia e a tentativa de explicar a nova ordem social.

As diferentes maneiras como conhecemos.

CHSA: FIC, vol. 3.

As diferentes percepções da realidade.

Processos de socialização.

CHSA: FIC, vol. 4.

Como padrões são socialmente estabelecidos?

Cultura pode ser uma mercadoria?

CHSA: FIC, vol. 5.

Conhecemos a realidade social como ela é?

Qual é a importância das mídias para a democracia?

CHSA: FIC, vol. 6.

Por que nos conectamos a um grupo?

Deve haver limites para a “sociedade em rede”?

**PROFA. ANA PAULA**

**1º semestre:**

CHSA: FIC, vol. 1.

1. A origem da humanidade.
2. O conhecimento sobre a Pré-História.

CHSA: FIC, vol. 2.

1. O Período Neolítico e a Revolução Agrícola.
2. A ocupação humana na América e a Pré-História americana.

CHSA: FIC, vol. 3.

1. Atuais grupos originários na América.
2. Seres humanos: história, sociedade e cultura.

**2º semestre:**

CHSA: FIC, vol. 4.

1. Qual passado a História deve preservar.
2. História e suas metodologias de pesquisa.

CHSA: FIC, vol. 5.

1. Humanidade colocada em risco e o seu potencial de transformação.
2. Um muro cai e a História continua.

CHSA: FIC, vol. 6.

1. O mundo contemporâneo e a História.
2. História: o passado e sua continuidade no presente.

**NÚCLEO DE APROFUNDAMENTO EM CIÊNCIAS DA NATUREZA:**

**1º semestre**

FÍSICA: História da Física; A Ética na Física;

QUÍMICA: História da Química; ética na química.

BIOLOGIA: História da Biologia, Diversidade na Ciênica. Bioética.

**2° Semestre**

FÍSICA: A origem do Universo; Formação e Evolução Estelar;

QUÍMICA: Formação dos elementos químicos.

BIOLOGIA: Astrobiologia, Exobiologia.

**NÚCLEO DE APROFUNDAMENTO EM LINGUAGENS:**

**Estudos de Linguagem (Professor Rafael Mourales):**

**1º semestre**

a) a crônica brasileira - módulo 1 - capítulo 2 - página 36.

b) o artigo de opinião - módulo 1 - capítulo 2 - página 38.

c) o meme como gênero textual - módulo 2 - capítulo 3 - página 6.

**2º semestre**

a) sequências discursivas - módulo 3 - capítulo 5 - página 6.

b) o gênero podcast - módulo 3 - capítulo 5 - página 32.

c) fake news, hiperlinks e letramento digital - módulo 4 - capítulos 7 e 8 - páginas 6 e 42.

d) figuras de linguagem - módulo 5 - página 6.

**Artes**

**1º semestre**

Arte contemporânea (performance) e teatro contemporâneo no Brasil vol 1 pg. 11

Arte e sociedade vol 1 pg. 42

Commedia dell’art e Teatro Elisabetano vol. 2 pg. 11

Teatro no Renascimento vol 3 pg. 33

Bastidores da arte vol 3 pg. 11

**2º semestre**

Etnocentrismo, arte erudita e arte popular vol 4 pg. 11

Exposição de arte vol. 4 pg. 43

Cultura Hip Hop vol 5 pg. 11

Renascimento vol. 6 pg. 11

LÍNGUA INGLESA:

Hybrid texts

Hipertexto

Hyper poetry

Digital Communication

Fake news

Transmedia

Reading comprehension

Code switch

**NÚCLEO DE APROFUNDAMENTO EM MATEMÁTICA:**

* Função de 1º grau;
* Função de 2º grau;
* Conjuntos numéricos, operações com conjuntos.
* Juros simples;
* Juros compostos;
* Progressão aritmética - PA;
* Progressão geométrica - PG;
* Exponencial (equações, inequações e função);
* Logarítmica (propriedades, equações e função).