

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

- **Componente Curricular: QUÍMICA**

- **Professora:**

NAURÍ MARIA MICHELIN SACILOTO

- **Turmas: 221 - 222**

- Soluções
- Termoquímica
- Cinética Química
- Equilíbrio Químico
- Eletroquímica

## CMA 2022

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

### 2ª Série EM

#### Objetos do Conhecimento para o Exame Final

- **Componente Curricular: HISTÓRIA**

- **Professora:**

ANA MARIA MARTINS

- **Turmas: 221 - 222**

- Economia na América Portuguesa e o Brasil Holandês
- Iluminismo e a Independência dos Estados Unidos
- Revolução Industrial
- Revolução Francesa
- Crise do Sistema Colonial Português na América, Independência do Brasil e o Primeiro Reinado

**CMA 2022**

*Construimos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: LÍNGUA PORTUGUESA**

● **Professora:**

CAROLINA KARRO DA PIEDADE

● **Turmas: 221**

- Compreensão e interpretação de textos;
- Classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição;
- Análise sintática: sujeito (tipos); predicado (elementos que o constitui: verbo-transitividade, objetos, predicativos); tipos de predicado.

**CMA 2022**

*Construimos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: LÍNGUA INGLESA**

● **Professor:**

DERSONNE ROGOSKI DE MORAES

● **Turmas: 221 - 222**

- Subject Pronouns
- Simple Present
- Auxiliar Would
- Formas Negativas, Interrogativa e Afirmativa
- Verbos usuais
- Auxiliar Will
- Estrutura: To Be going to

## CMA 2022

*Construimos Propósito pensando no Futuro*

### 2ª Série EM

#### Objetos do Conhecimento para o Exame Final

- **Componente Curricular: ENSINO RELIGIOSO**

- **Professora:**

ELIANA OBERLAENDER

- **Turmas: 221 - 222**

- Campanha da Fraternidade 2022
- Religião, Sociedade e Estado
- Religiosidade e Diversidade: Religiões Monoteístas e Religiões Orientais
- Religiosidade Brasileira
- História dos Conflitos religiosos no mundo
- Conflitos religiosos na contemporaneidade
- Direitos Humanos e cidadania

## CMA 2022

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

### 2ª Série EM

#### Objetos do Conhecimento para o Exame Final

● **Componente Curricular: MATEMÁTICA**

● **Professora:**

CRISTIANE SUELI DE OLIVEIRA KRAEMER

● **Turmas: 221 - 222**

- Moda, média e mediana;
- PA e PG;
- Seno, cosseno e tangente;
- Ciclo trigonométrico;
- Funções trigonométricas;
- Matrizes e determinantes.

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: BIOLOGIA**

● **Professora:**

SUELI SCHABBACH MATOS DA SILVA

● **Turmas: 221 - 222**

- Vírus: tipos, principais doenças, suas formas de contágio e medidas preventivas.
- Reino Monera: características gerais, tipos de bactérias, principais doenças, suas formas de contágio e prevenção.
- Reino Protista: características gerais, das algas as suas principais funções ecológicas. Dos protozoários: principais doenças, formas de contágio e medidas preventivas.
- Fisiologia Comparada: funções de nutrição, respiração e circulação.

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: FÍSICA**

● **Professor: LUCAS BOURSCHEIDT**

● **Turmas: 221 - 222**

1. Termologia
  - 1.1. Termometria e escalas termométricas
  - 1.2. Dilatação térmica
  - 1.3. Calorimetria
  - 1.4. Mudanças de estado e diagramas de fases
  - 1.5. Transmissão de calor
2. Gases Ideais
  - 2.1. A lei do gás ideal
  - 2.2. Equação geral dos gases
  - 2.3. Transformações gasosas
3. Termodinâmica
  - 3.1. Energia interna, trabalho e calor
  - 3.2. A primeira lei da termodinâmica
  - 3.3. Transformações termodinâmicas
  - 3.4. Ciclos termodinâmicos, máquinas e refrigeradores
4. Óptica Geométrica
  - 4.1. A natureza da luz
  - 4.2. Princípios da óptica geométrica
  - 4.3. Espelhos planos e esféricos
  - 4.4. Refração da luz

**2ª Série EM**  
**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: GEOGRAFIA**

● **Professor:**

LUIZ FERNANDO FERREIRA JÚNIOR

● **Turmas: 221 - 222**

- Urbanização (conceitos, fases, impacto e hierarquia);
- Demografia (conceitos, fases, diferenças entre economias, pensadores demográficos, migrações- modelos migratórios, conceitos, realidade mundial);
- Setores de produção;
- Agropecuária (produção agropecuária e suas diferenças, tecnologia, Revolução verde);
- Emprego (formas de trabalho e emprego, geração de novas formas de emprego, terceirização da economia, empreendedorismo e o trabalho);
- Industrialização (conceitos, fases, impactos relacionados à sociedade e ao trabalho).

**CMA 2022**

*Construimos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: FILOSOFIA**

● **Professor:**

WILLIAM VASCONCELOS ARAUJO

● **Turmas: 221 - 222**

- Filosofia Moderna: Filosofia Política (Maquiavel, Hobbes, Rousseau, Locke, Montesquieu); Teoria do Conhecimento (Racionalismo, Empirismo, Apriorismo, Ceticismo, Dogmatismo);
- Ética e Moral;
- Filosofia Contemporânea: A Filosofia de Kant; A Filosofia de Marx.

**CMA 2022**

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: LITERATURA**

● **Professora:**

CAROLINA KARRO DA PIEDADE

● **Turmas: 221 - 222**

- Romantismo
  - Contexto
  - Características gerais
  - Fases: poesia e prosa
  - Autores e obras significativas em Portugal
  - Autores e obras significativas no Brasil
- Realismo e Naturalismo
  - Contexto
  - Características Gerais
  - Diferenças entre eles
  - Realismo em Portugal e no Brasil: principais autores e obras
  - Naturalismo no Brasil: obra mais significativa
- Parnasianismo e Simbolismo
  - Contexto
  - Características
  - Autores brasileiros e principais poemas
  - Diferenças entre as duas estéticas
- Pré- Modernismo
  - Período Histórico
  - Principais autores e obras

**CMA 2022**

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: SOCIOLOGIA**

● **Professora:**

ELIANA OBERLAENDER

● **Turmas: 221 - 222**

- Processos de socialização
- Cultura e Diversidade Cultural
- Tipos de Cultura (Popular, Erudita e de Massa)
- Cultura de Massa e Indústria Cultural
- Crítica à Indústria Cultural
- Desigualdades e Movimentos Sociais
- Desigualdades Multiplicadas
- Sociedade Civil e Desvios Sociais
- Sociedade Civil, as perspectivas de Marx e Gramsci.
- A Família como Instituição Social
- Violência e sociedade

**CMA 2022**

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: ARTE**

● **Professora:**

JENIFER DO COUTO PEREIRA

● **Turmas: 221 - 222**

Neoclassicismo

Realismo

Romantismo

Vanguardas Artísticas do Século XX - Impressionismo, Expressionismo, Futurismo, Fauvismo, Cubismo, Dadaísmo e Surrealismo

**CMA 2022**

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

- **Componente Curricular: LÍNGUA ESPANHOLA**

- **Professora:**

SILVIANE ASSUNÇÃO COSTA

- **Turmas: 221 - 222**

Verbos em presente e pretérito - indicativo e subjuntivo;  
Acentuação - regras e empregabilidade.  
Vocabulário de viagens e estabelecimentos comerciais.

**CMA 2022**

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

**2ª Série EM**

**Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

● **Componente Curricular: LÍNGUA PORTUGUESA**

● **Professora:**

CLAUDIA ROSANA DE SOUZA

● **Turmas: 222**

- Compreensão e interpretação de textos de diferentes gêneros.
- Classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunção.
- Análise sintática: sujeito (tipos); predicado (elementos que o constitui: verbo-transitividade, objetos, predicativos); tipos de predicado.

## **CMA 2022**

*Construímos Propósito pensando no Futuro*

### **2ª Série EM**

#### **Objetos do Conhecimento para o Exame Final**

- **Componente Curricular: EDUCAÇÃO FÍSICA**
- **Professor: MÁRCIO LUCCA**
- **Turmas: 221 - 222**

Basquetebol, futsal, postura corporal, exercícios aeróbicos/anaeróbicos, importância da atividade física, uso racional dos eletrônicos.

Esportes adaptados, paralimpíadas, exemplos de superação, vivência.