

CONTEÚDOS PARA EXAME FINAL – 2017

3º Ano EM

LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de texto: aspectos semânticos do discurso;
- Análise do período composto: coordenação e subordinação;
- Concordância nominal e verbal;
- Regência nominal e verbal;
- Crase;
- Pontuação;
- Funções da Linguagem;
- Figuras de linguagem;
- Funções da palavra *QUE*;

LITERATURA

- Pré-Modernismo (1902-1922): contexto histórico, autores e obras;
- Modernismo: os antecedentes da Semana de Arte moderna;
- A primeira geração modernista: contexto histórico, autores e obras;
- A segunda geração modernista (1930-1945): contexto histórico, autores e obras;
- A geração de 1945: contexto histórico, autores e obras;
- O Concretismo: contexto histórico, autores e obras;
- A Literatura Contemporânea: autores e obras

LÍNGUA ESPANHOLA

- Diminutivos (Moodle)
- Acentuación (Moodle)
- Imperativo Afirmativo (Módulo 9)*
- Pronombre Complemento (Módulo 9)*

- Colocación Pronominal (Módulo 9)*
- Conectores (Módulo 12)*

LÍNGUA INGLESA

- Pres. Perfeito/ Pres. Perf. Continuo
- Orações substantivas
- Orações substantivas uso do Subjuntivo (expressar urgência ou importância)
- Adverbial Clauses
- -Time -Place -Cause -Concession -Condition -Purpose –Result
- Conjunctions
- Idioms
- Phrasal verbs
- Collocations
- Reading comprehension

QUÍMICA

- Equilíbrio Químico e equilíbrio iônico
- Constante de equilíbrio, fatores que alteram o equilíbrio de uma reação química.
- pH e pOH
- Química Orgânica – Compostos Orgânicos
- Hidrocarbonetos (nomenclatura e estrutura).
- Funções Oxigenadas (nomenclatura e estrutura).
- Funções Nitrogenadas (nomenclatura e estrutura).
- Química Orgânica – Isomeria
- Isomeria Constitucional (Plana).
- Isomeria Geométrica (Espacial).
- Isomeria Óptica.
- Química Orgânica – Propriedades físicas

- Solubilidade, temperatura de fusão e ebulição, polaridade.
- Química Orgânica – Reações
- Reações de adição, substituição, eliminação, oxidação, esterificação.

FÍSICA

- Potência de base 10 e operações
- Notação científica
- Ordem de grandeza
- Leis de newton (1ª, 2ª e 3ª)
- Massa e peso
- Energia cinética
- Energia potencial gravitacional
- Energia potencial elástica
- Conservação da energia mecânica
- Carga elétrica
- Processos de eletrização (atrito, contato, indução)
- Força elétrica
- Campo elétrico
- Corrente elétrica
- Resistência elétrica
- Leis de ohm
- Potência, energia e consumo de energia
- Associação de resistores (série, paralelo e mista)
- Geradores

BIOLOGIA

- **MICROBIOLOGIA:**
- História da Microbiologia
- Vírus - Características, fenômenos e doenças. Epidemias e pandemias.
- Reino Monera – Características, fenômenos e doenças.

- Reino Protozoa - Características, fenômenos e doenças. Institutos que atualizam os estudos na área epidemiológica.
- **REINO PLANTAE:**
- Grupos botânicos
- Aspectos da botânica
- Importância da botânica na sociedade atual
- Hormônios vegetais
- Anatomia vegetal
- Fisiologia vegetal
- Reprodução vegetal
- Histologia vegetal
- **ECOLOGIA:**
- Ecologia gerais – Aspectos ecológicos
- Nomenclatura ecológica
- Poluição
- Convenções ecológicas
- Sucessão ecológica
- Teia e cadeia alimentar
- Animais exóticos
- Extinção
- Ecologia de populações
- Relações ecológicas
- Ciclos biogeoquímicos
- Biociclos
- Energias
- Biomas
- Fluxo de energia

**TODOS OS CONTEÚDOS DOS MÓDULOS DE BIOLOGIA DO ANO DE 2017
IRÃO SER ABORDADOS NO EXAME FINAL.**



MATEMÁTICA

Geometria Analítica

- Distância entre dois pontos no plano;
- Ponto médio de um segmento;
- Estudo da reta;
- Condição de alinhamento de três pontos;
- Coeficiente angular;
- Equação da reta, equação reduzida da reta, equação segmentária e equação geral da reta;
- Posição relativa entre duas retas;
- Intersecção de retas;
- Retas perpendiculares;
- Circunferência, equação geral da circunferência;
- Posições entre ponto e circunferência;
- Posições entre reta e circunferência;
- Tangente a uma circunferência;
- Posições relativas entre duas circunferências.
- **Números complexos**
- Operações envolvendo números complexos;
- Conjugado de um número complexo;
- Potência;
- Forma trigonométrica de um número complexo;
- Módulo e argumento de um número complexo.
- **Polinômios**
- Valor numérico de um polinômio;
- Igualdade de polinômios;
- Divisão de polinômios;
- Método de Briot- Ruffini.

FILOSOFIA

- Friedrich Nietzsche
- Michel Foucault (vigiar e punir);
- Filósofos Fenomenologistas (Sartre, Mártir Buber, Freud, Husserl, Merleau Ponty)
- Insegurança Pública e privada.

SOCIOLOGIA

- Contratualismo;
- Thomas Hobbes;
- Rousseau;
- John Locke.

HISTÓRIA

- Primeira Guerra Mundial
- República Velha
- Revolução Russa
- Crise de 29
- Nazismo e Fascismo
- Segunda Guerra Mundial
- Era Vargas
- Guerra Fria
- Terceira República
- Regime Militar

GEOGRAFIA

Conteúdos	Material didático:
<ul style="list-style-type: none"> • Globalização • As grandes corporações internacionais. • Estado-nação e fronteiras na atualidade. • Divisão Internacional do Trabalho. • A organização dos espaços nacionais e mundiais a partir das relações entre as decisões políticas intra e interterritoriais. • Regionalizações supranacionais. • Grandes potências e seus acordos comerciais; • Países emergentes e seus acordos comerciais; • Configuração do espaço mundial • Mundo contemporâneo: Europa, Ásia, África e Oriente Médio • Energia: produção e distribuição, modais, problemas e soluções e fatores ambientais. 	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo 10 – Globalização e Regionalização: <ul style="list-style-type: none"> ○ G28 – Globalização e blocos econômicos; ○ G29 – Grandes potências e seus acordos comerciais; ○ G30 – Países emergentes e seus acordos comerciais; • Módulo 11 – Geopolítica: <ul style="list-style-type: none"> ○ G31 – Globalização e blocos econômicos; ○ G32– Mundo contemporâneo I; ○ G33 – Mundo contemporâneo II • Módulo 12 – Energia, transportes e comunicação: <ul style="list-style-type: none"> ○ G34 – Fontes de Energia;