

CONTEÚDOS PARA EXAME FINAL – 2017

1º Ano EM

LÍNGUA PORTUGUESA

- Termos essenciais da oração: sujeito e predicado;
- Termos integrantes da oração: OD, OI, CN, Agente da Passiva
- Termos acessórios da oração: adjunto adverbial, adjunto adnominal, aposto
- Funções da Linguagem;
- Figuras de linguagem
- Interpretação de aspectos conotativos do texto;
- Frase, oração e período;
- Análise do período composto: orações coordenadas

LITERATURA

- Trovadorismo: o cancionero medieval;
- Humanismo: a obra de Gil Vicente;
- Renascimento: a obra lírica e épica de Luís Vaz de Camões;
- O Quinhentismo: a Literatura dos viajantes;
- Barroco: a arte da Contrarreforma - contexto histórico, autores e obras;
- Arcadismo: a arte do Iluminismo: contexto histórico, autores e obras.

LÍNGUA ESPANHOLA

- Artículos (Cap.2 / p.30)
- Contracciones y Combinaciones (Cap.3 / p.48)
- Familia (Cap.2 / p.32)
- Género Artículo de Opinión (Cap.4 / p.64)
- Género Diario (Cap.2 / p.30)
- Géneros Tira cómica y Cómic (Cap.3 / p.47)
- Heterosemánticos (Cap.1 / p.19)
- Números Cardinales (Cap.4 / p.65)



- Tratamiento Formal e Informal (Cap. 1/p. 17)
- Verbos en Presente de Indicativo Irregular (Cap.2 / p.35) (Cap.3 / p.50) (Cap.5/ p.89)
- Verbos en Presente de Indicativo Regular (Cap.2 / p.30)

LÍNGUA INGLESA

- Possessivos adj. e pronomes
- Pres. continuo
- Adj com - ing ou -ed
- Cognatos
- Review Simple past Regular and irregular verbs
- Prepositions of time
- Adverbs and expressions of time

QUÍMICA

- Propriedades Iônicas
- Cátions, Ânions, Distribuição eletrônica.
- Tabela Periódica
- Organização dos elementos, Localização dos elementos, Classificação dos elementos.
- Propriedades periódicas
- Raio atômico, Eletronegatividade, Afinidade eletrônica, Energia (potencial) de ionização.
- Ligações Químicas
- Ligação iônica, Ligação covalente, Ligação metálica.
- Geometria molecular
- Tipos de geometria molecular
- Polaridade
- Compostos polares, Compostos apolares, forças intermoleculares, nox (oxidante e redutor).
- Compostos Orgânicos



- Estruturas de compostos orgânicos.
- Funções Inorgânicas
- Estrutura e nomenclatura de ácidos, bases, óxidos e sais.
- pH e as relações ambientais.
- Cálculos Químicos
- Grandezas químicas e suas unidades de medida (massa molar, volume molar, número de partículas e quantidade de matéria).

FÍSICA

- Temperatura
- Equilíbrio térmico
- Escalas termométricas (celsius, kelvin, fahrenheit e escalas
- Genéricas)
- Calor (sensível e latente)
- Propagação do calor (condução, convecção, irradiação)
- Capacidade térmica
- Calor específico
- Equação fundamental da calorimetria
- Princípio das trocas de calor (calorímetro)
- Estados físicos da matéria
- Mudanças de estado físico
- Dilatação térmica (sólidos e líquidos)
- Energia cinética
- Energia potencial gravitacional
- Energia potencial elástica
- Conservação da energia mecânica
- Fontes primárias de luz
- Fontes secundárias de luz
- Fontes puntiformes
- Fontes extensas
- Meios de propagação (transparente, translúcido e opaco)



- Princípio da propagação retilínea da luz e aplicações (formação de
- Sombra e penumbra, eclipses do sol e da lua, câmara escura, medida
- Indireta de altura)
- Princípio da independência dos raios luminosos
- Princípio da reversibilidade dos raios luminosos
- Leis da reflexão
- Espelho plano
- Espelhos esféricos (côncavo e convexo)

BIOLOGIA

- Nomenclatura científica
- Relações ecológicas
- Fluxo de energia
- Ciclos Biogeoquímicos
- Água
- Vitaminas e Sais minerais
- Enzimas
- Lipídios
- Carboidratos
- Proteínas
- Ecologia gerais – Aspectos ecológicos
- Poluição
- Convenções ecológicas
- Sucessão ecológica
- Animais exóticos
- Extinção
- Ecologia de populações
- Célula
- Transportes através da membrana
- Sistema cardiovascular
- Sistema respiratório



- Histologia - Sangue
- Biomas nacionais
- Anatomia vegetal – raiz e transporte
- Fisiologia vegetal – raiz e transportes
- Histologia vegetal – raiz, tecidos de condução e parenquimáticos.

MATEMÁTICA

- **Conjuntos**
- Representação de conjunto;
- Subconjuntos;
- Conjunto das partes;
- União e intersecção;
- Resolução de problemas.
- **Função quadrática**
- Construir gráficos;
- Determinar máximo ou mínimo;
- Determinar onde a parábola corta o eixo x e y;
- Estudo do vértice da parábola;
- Estudo do sinal da função quadrática.
- **Função composta e inversa.**
- Determinar valor numérico e a função inversa de uma função dada;
- Determinar valor numérico e a função composta de uma função dada.
- **Função exponencial**
- Resolver equações exponenciais;
- Construir gráficos de equações exponenciais.
- **Função logarítmica**
- Aplicar as propriedades dos logaritmos;
- Resolver expressões envolvendo logaritmos.



FILOSOFIA

- Sócrates (pensamento socrático, método de questionamento);
- Platão (mito da caverna e concepções éticas, políticas);
- Aristóteles (política, ética, moral e conceito de felicidade e bem).

SOCIOLOGIA

- Positivismo: (a história do positivismo e influencia no RS);
- Augusto Comte e a história do Positivismo;
- Modelos sociais, políticos e econômicos: fascismo, nazismo, socialismo, comunismo, capitalismo e direitos humanos;
- Desigualdades sociais no Brasil (econômica, social, educacional, cultural, etc).

HISTÓRIA

- Grécia Antiga
- Roma Antiga
- Idade Média: Alta e Baixa
- Crise do século XIV
- Renascimento
- Estado Nacional
- Mercantilismo
- Reforma e Contrarreforma
- Expansão Marítima

ENSINO RELIGIOSO

- Indústria do Consumo
- Sociedade do Consumo e Consumismo
- O fetichismo no consumo religioso
- Finitude Humana
- Martin Heidegger



- O estabelecimento da igreja católica na idade média e os movimentos heréticos
- Martinho Lutero e a Reforma Protestante
- Patrística e Escolástica
- Santo Agostinho e Santo Tomás de Aquino

GEOGRAFIA

Conteúdos	Material didático:
<ul style="list-style-type: none">• Transformações do pensamento geográfico.• Análise do espaço geográfico. História da Terra;• Escala de tempo geológico;• Estrutura da Terra e tectônica de Placas;• Tipos de rochas e recursos minerais;• A dinâmica das paisagens terrestres.• Formação do relevo terrestre• Agentes formadores e modeladores do relevo;• Formas de relevo terrestre;• Processo de formação dos solos;• Formação dos solos no Brasil;• Água no planeta Terra: Águas continentais;• As principais bacias hidrográficas;• A dinâmica climática da Terra;• Domínios Morfoclimáticos	<ul style="list-style-type: none">• Módulo 1 – Cartografia:<ul style="list-style-type: none">○ Cap. 1 – O espaço;• Módulo 2 – A dinâmica das paisagens terrestres<ul style="list-style-type: none">○ Cap. 4 – Geologia: história e dinâmica do planeta Terra;○ Cap. 5 – A dinâmica dos relevos○ Cap. 6 – Geologia e Geomorfologia do Brasil• Módulo 3 – Os elementos físicos do planeta Terra:<ul style="list-style-type: none">○ Cap. 7 – A atmosfera e a dinâmica climática;○ Cap. 8 – Os climas do planeta;• Módulo 4 – Hidrografia e domínios naturais brasileiros:<ul style="list-style-type: none">○ Cap. 10 – A água no planeta;○ Cap. 11 – As principais bacias hidrográficas;○ Cap. 12 – Domínios Morfoclimáticos;