

## **CONTEÚDOS PARA EXAME FINAL – 2017**

### **9º Ano EM**

#### **LÍNGUA PORTUGUESA**

- Orações Subordinadas Substantivas, Adjetivas e Adverbiais;
- Concordância verbal e nominal;
- Regência verbal e nominal;
- Colocação pronominal;
- Crase;
- Processos de formação das palavras;
- Processos de derivação;
- Ambiguidade e Pleonasma;
- Interpretação e produção textual.

#### **LÍNGUA INGLESA**

- Used to (Affirmative, negative, interrogative forms)
- Talk about experiences
- Present Perfect
- Ever/ Never/ Already/ For/Since
- Questions with “How long...?”
- Present Perfect
- Already/Yet/ For/Since
- Questions with “How long...?”
- Tag questions
- 1st conditional – simple present + will/might
- Relative pronouns
- Reflexive pronouns



## **CIÊNCIAS**

### **Lista de conteúdos de Biologia**

- Água
- Carboidratos
- Proteínas
- Lipídios
- Vitaminas
- Sais minerais
- Dna e rna
- Núcleo
- Organelas celulares
- Bases nitrogenadas
- Osmose
- Difusão simples e facilitada
- Bomba de sódio e potássio
- Divisões celulares – mitose e meiose
- Membrana plasmática
- Tecidos
- Origem da vida
- Teorias de vida
- Poluições
- Conceitos de ecologia

### **Lista de conteúdos de Física**

- Fenômenos físicos
- Densidade
- Temperatura escalas celsius, kelvin fahrenheit
- Equilíbrio térmico
- Calor
- Estados físicos da matéria
- Mudanças de estado físico



- Propagação do calor (condução, convecção, irradiação)
- Ondas eletromagnéticas
- Fusão e fissão nuclear radiações alfa, beta e gama
- Energia cinética
- Energia potencial gravitacional
- Energias (solar, eólica, nuclear, hidrelétrica, termelétrica)
- Ondas sonoras - audição
- Poluição sonora
- Efeito estufa
- Inversão térmica

#### **Lista de conteúdos de Química**

- Fenômenos químicos
- Misturas
- Teoria atômica
- Propriedades atômicas
- Íons
- Isótopos
- Radiação – aspectos químicos
- Tabela periódica
- Propriedades dos elementos químicos
- Ligações químicas
- Funções inorgânicas

#### **MATEMÁTICA**

- Potenciação e radiciação
- Equações do segundo grau (todos os tipos)
- Semelhança de triângulos
- Relações trigonométricas (seno, cosseno e tangente)
- Áreas
- Probabilidade e estatística



## **HISTÓRIA**

- Unidade 1 (Capítulos 1 e 2);
- Unidade 2 (Capítulos 1 e 2);
- Unidade 3 (Capítulo 1);
- Unidade 4 (Capítulos 1 e 2);
- Unidade 5 (Capítulos 1 e 2)
- Unidade 7 (Capítulo 1).

## **ENSINO RELIGIOSO**

- Adolescência
- Liberdade
- Existencialismo
- Justiça
- Cultura
- Poder
- Ética e Direito dos Animais

## **GEOGRAFIA**

- A População Mundial e Condições de vida.
- Europa
- África
- Ásia: características gerais e localização.
- China
- Índia
- Tigres Asiáticos e Japão.
- Oriente Médio.



COLÉGIO MARISTA  
SÃO PEDRO