



## **Conteúdos para os exames finais** **191 e 192**

### **Língua Portuguesa**

- Termos da oração – reconhecê-los nas orações;
- Orações coordenadas;
- Orações subordinadas (todas); reduzidas não
- Concordância verbal e nominal, conforme regras do livro didático e caderno;
- Colocação pronominal;
- Crase;
- Estrutura (elementos mórficos) e Formação de Palavras (processos).

### **Matemática**

- Radiciação (Adição, Subtração, Multiplicação)
- Potenciação (e suas propriedades)
- Resolução de Equações do 2º grau completa
- Fórmula resolutive da equação do 2º grau (Bhaskara)
- Razão
- Proporção
- Teorema de Tales
- Ampliação e redução de figuras
- Ampliação e redução de polígonos
- Ampliação e redução de triângulos
- Relações Trigonométricas (Seno, Cosseno, Tangente)
- Lei dos senos e Lei dos cossenos
- Pitágoras

### **Geografia**

- Demografia (tendências e dilemas atuais);
- Questões ambientais (recursos naturais, alimentação mundial, consumo de água e produção de lixo);
- África;
- Tigres Asiáticos;
- Rússia;
- Fronteiras políticas e naturais;
- Desertos e sua formação;
- Refugiados e imigrantes na atualidade;
- Pirâmides Etárias;

### **História**

- Era Vargas
- República Velha
- República Populista 1946 - 1964
- Ditadura Militar 1964 - 1985
- Guerra Fria



- Globalização

#### **Arte**

- Elementos da fotografia;
- Vanguardas europeias e principais representantes: Cubismo, Surrealismo, Dadaísmo, Futurismo, Op Arte. Edvard Munch, Van Gogh, Renné Magritte, Salvador Dalí, Fernando Léger, Frida Kahlo, Pablo Picasso, Marcel Duchamp.
- Arte urbana;
- Grafite.

#### **Língua Inglesa**

- Simple Past
- Gerund
- Tag questions
- Infinitive
- Modal verbs
- Prefix
- Suffix
- Passive voice
- How and Compounds
- If clauses

#### **Produção Textual**

- Conto social;
- Conto psicológico;
- Crônica argumentativa;
- Charge;
- Diário de viagem;
- Artigo de divulgação científica

#### **Ciências**

- Propriedades da matéria
- Misturas e substâncias
- Átomos e tabela periódica
- Ligações químicas
- Reações químicas
- Funções químicas: ácidos, bases, óxidos e sais.
- Radioatividade
- Velocidade média
- Leis de Newton e forças
- Temperatura e calor
- Ondas e acústica
- Óptica e física da visão
- Estudo da tecnologia e seus impactos na sociedade