

**TESTE SELETIVO 2020**  
**ROTEIRO DE ESTUDO**  
**ACESSO À 2ª SÉRIE / ENS. MÉDIO**

**PORTUGUÊS**

- Leitura e Interpretação de Texto;
- Estrutura e formação das palavras;
- Análise morfológica:
  - Substantivo, adjetivo, pronome, artigo, numeral, verbo (identificação, classificação e emprego), advérbio, interjeição, preposição, conjunção.

**REDAÇÃO:**

- Dissertação Argumentativa.

**FONTE DE ESTUDO / SUGESTÃO:**

- Aprender e Praticar Gramática / Mauro Ferreira: vol. único – São Paulo: FTD, 2014.
- Gramática da Língua Portuguesa / Roberto Melo Mesquita – 11 ed. São Paulo: Saraiva, 2014. Volume Único.

**MATEMÁTICA**

- Teoremas: Tales e Pitágoras;
- Triângulos: semelhança e congruência;
- Trigonometria: nos triângulos retângulos, lei do seno e lei do cosseno;
- Círculo e circunferência;
- Quadriláteros notáveis;
- Áreas de figuras planas;
- Polígonos regulares;
- Trigonometria no ciclo;
- Geometria espacial;
- Análise gráfica;
- Conjuntos;
- Funções: inversa, composta, sobrejetora, bijetora, injetora, afim, quadrática, modular, exponencial, logarítmica;
- Sequência aritmética e Geométrica;
- Noções básicas de geometria plana: ponto, reta, plano;
- Análise gráfica;
- Juros simples e compostos;
- Porcentagem;
- Regra de três simples e composta;
- Estatística.

**FONTE DE ESTUDO / SUGESTÃO:**

Projeto Múltiplo – Volumes 1 e 2  
Autor: Luiz Roberto Dantes.  
Editora: Saraiva.

Moderna Plus – Volumes 1 e 2  
Autor: Manoel Paiva.  
Editora: Moderna.

Conecte, Matemática – Volumes 1 e 2  
Autores: Gelson Iezzi et al  
Editora: Saraiva.

**QUÍMICA**

- Matéria e energia;
- Cálculos químicos;
- Estrutura atômica;
- Processos exotérmicos e endotérmicos;
- Tabela Periódica;
- Ligações Químicas;
- Gases;
- Geometria molecular;
- Hibridização;
- Polaridade;
- Forças intermoleculares;
- Nox e balanceamento;
- Cálculo de fórmulas;
- Cálculo estequiométrico;
- Separação de misturas;
- Funções inorgânicas;
- Reações químicas.

**FONTE DE ESTUDO / SUGESTÃO:**

Projeto Múltiplo: Química da 1ª S.E.M. – Vol. 1  
Autora: Martha Reis Marques da Fonseca.  
1ª Edição, São Paulo.  
Editora: Ática, 2014.

**FÍSICA**

- Movimento uniforme;
- Movimento uniformemente variado;
- Movimento vertical no vácuo;
- Movimento oblíquo no vácuo;
- Gráficos do M.U e do M.U.V;
- Gravitação universal;
- Estática;
- Hidrostática;
- Operações com vetores;
- Composição de movimento;
- Movimento circular uniforme;
- Leis de Newton e suas aplicações;
- Força de atrito estático e cinético;
- Força centrípeta;
- Trabalho;
- Energia;
- Impulso e quantidade de movimento;
- Termometria;
- Dilatação térmica;
- Calorimetria;
- Mudança de fases;
- Transmissão de calor.

**FONTE DE ESTUDO / SUGESTÃO:**

Os Fundamentos da Física 1  
Moderna Plus Física  
Autores: Ramalho, Nicolau, Toledo  
Editora: Moderna

Tópicos de Física Volume 1  
Autores: Ricardo Helou Doca, Gualter José Biscula, Newton Villas Bôas.  
Editora: Saraiva.