

**3º ANO – ENSINO MÉDIO IME/ITA****LINGUAGENS**

- Compreensão de textos.
- Análise morfosintática do período simples e do período composto.
- Concordância nominal e concordância verbal.
- Regência nominal e regência verbal.
- Colocação pronominal.
- Figuras de Linguagem.
- Escolas Literárias.

**FÍSICA**

- Leis de Newton (aplicações).
- Trabalho, energia e sua conservação.
- Impulso, quantidade de movimento e sua conservação.
- As leis de reflexão e refração da luz.
- Ondas: conceitos, grandezas físicas e equação fundamental.
- Considerações sobre a natureza da luz e do som.
- Termodinâmica.
- Calorimetria.
- Hidrostática.

**QUÍMICA**

- Cálculos químicos.
- Gases ideais.
- Reações inorgânicas.
- Equilíbrio químico.
- Termoquímica.
- Cinética química.

**MATEMÁTICA**

- Progressão aritmética.
- Progressão geométrica.
- Fatorial.
- Princípio fundamental da contagem.
- Permutação simples e permutação com repetição.
- Arranjo simples.
- Combinação simples.
- Exponencial e Logaritmo.
- Produtos notáveis / Fatoração.
- Geometria plana.
- Geometria espacial.
- Trigonometria.
- Números complexos.

**REDAÇÃO**

- Produção de textos narrativos e dissertativos.