

## **PROGRAMA**

Os conteúdos das matérias são referentes aos ministrados no Ensino Fundamental, sendo avaliado o que segue:

### **CIÊNCIAS**

1. Introdução à Química: Conceitos, Substâncias, Misturas, Estrutura da matéria.
2. História da Física: o que é Física, Divisões da Física, Notação científica, Ordem de grandeza, Algarismos significativos, Análise dimensional.
3. Cinemática: Referencial, Trajetória, Corpo e ponto material, Movimento e Repouso, Deslocamento, Velocidade média, Movimento Uniforme (UM), Gráficos do UM, Aceleração média e Aceleração instantânea.
4. Dinâmica: Lei da Inércia, Força (Sistemas de forças, Soma de forças, Segunda Lei de Newton, Peso e massa), Terceira Lei de Newton, Momento de uma força – Torque, Conservação da quantidade de movimento, Energia (Matéria e energia, Energia cinética, Energia potencial, Energia mecânica)

### **PORTUGUÊS**

1. Leitura do texto, Compreensão do texto, Vocabulário, Interpretação do texto, Produção do texto.
2. Construção de texto: Unidade temática, Seqüência lógica das idéias (coesão e coerência), Uso de elementos coesivos (conjunções, advérbios,...) ao encadeamento das idéias, Uso adequado do discurso direto, indireto e indireto livre, Pontuação, Ortografia, Concordância verbal e nominal, Completar idéias (O que? Onde? Quem? Quando?), Eliminar redundâncias (de palavras, expressões ou idéias que se repetem).

### **MATEMÁTICA**

Conjuntos Numéricos Inteiros, Conjunto dos Números racionais, Conjunto dos Números Irracionais (Diagonal do quadrado – Pitágoras), Conjunto dos Números Reais, Razões e proporções, Potenciação, Radiciação, Monômio ou termo algébrico, Polinômios, Produtos Notáveis, Fatoração, M.M.C. de Polinômios, Fração Algébrica, Equação do 1º. Grau, Equações de 2º. Grau, Geometria, Relações trigonométricas no triângulo retângulo.