

Conteúdos anuais - 2013/2014

Disciplina: Matemática – 7º Ano

Temas	Conteúdos
Números Racionais	<ul style="list-style-type: none"> • Propriedades da adição de números racionais. • Multiplicação de números racionais. • Propriedades da multiplicação de números racionais. • Divisão de números racionais. • Potências de base racional e expoente natural. • Operações com potências de base racional e expoente natural. • Raiz quadrada. • Raiz cúbica.
Funções	<ul style="list-style-type: none"> • Conceito de função. • Modos de representar uma função. • Igualdade de funções. • Operações com funções. • Função constante, função linear e função afim. • Operações com funções constantes, lineares e afins. • Função de proporcionalidade direta. • Sequências. • Sucessões.
Figuras Geométricas	<ul style="list-style-type: none"> • Linha poligonal. • Polígonos. • Ângulos internos e externos de um polígono. • Congruência de triângulos. • Classificação de quadriláteros. • Propriedades da diagonal de um quadrilátero. • Área do papagaio Área do losango. • Área do trapézio.
Medidas de localização	<ul style="list-style-type: none"> • Mediana.
Equações algébricas	<ul style="list-style-type: none"> • Noção de equação. Solução de uma equação. • Classificação de equações. Equações equivalentes. • Resolução de equações lineares. • Equações com parênteses.

	<ul style="list-style-type: none">• Equações com denominadores.• Resolução de problemas.
Paralelismo, congruência e semelhança	<ul style="list-style-type: none">• Paralelismo e proporcionalidade. Teorema de Tales.• Figuras congruentes. Figuras semelhantes.• Polígonos semelhantes.• Critérios de semelhança de triângulos.• Semelhança de círculos e de polígonos.• Perímetro e área de figuras semelhantes.• Divisão de um segmento de reta usando o Teorema de Tales.• Homotetias.• Propriedades das homotetias.• Segmentos de reta comensuráveis.• Segmentos de reta incomensuráveis.