

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DANIEL SAMPAIO
Departamento de Matemática e Ciências Informáticas
PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO
Ano letivo 2014/2015
7º Ano
Disciplina: Matemática

Período	Unidades / Conteúdos Gerais	N.º de aulas (45 min)
1.º	1. Números Racionais -Valor absoluto de um número -Números simétricos -Adição e subtração de números racionais -Adição algébrica. Expressões algébricas -Multiplicação e divisão de números racionais -Potências de números racionais -Quadrados perfeitos. Raiz quadrada -Cubos perfeitos. Raiz cúbica -Raiz quadrada. Raiz cúbica. Propriedades	28
	2. Generalidades sobre Funções -Referenciais cartesianos -Definição de função -Pares ordenados. Gráficos de funções -Representação de funções com domínios e conjuntos de chegada finitos	10
	3. Funções, Sequências e Sucessões -Operações com funções -Funções constantes. Funções lineares -Funções afins -Funções de proporcionalidade direta	17
	Avaliação	10
	Número de aulas do 1.º período	65
2.º	3. Funções, Sequências e Sucessões -Sequências -Sucessões	6
	4. Equações Algébricas -Vocabulário das equações -Equações numéricas -Equações equivalentes -Princípios de equivalência -Equações lineares -Classificação de equações -Resolução de equações lineares -Resolução de problemas usando equações	16
	5 Figuras Geométricas. Semelhanças -Polígonos -Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono convexo -Quadriláteros -Paralelogramos -Área do trapézio e do papagaio -Figuras semelhantes -Teorema de Tales -Critérios de semelhança de triângulos	20
	Avaliação	10
	Número de aulas do 2.º período	52

3.º	5 Figuras Geométricas. Semelhanças -Homotetias -Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes -Segmentos de reta comensuráveis e segmentos de reta incomensuráveis	24
	6. O.T.D. - Medidas de Localização -Tabelas de frequências -Média e moda -Mediana de um conjunto de dados numéricos	12
	Avaliação	10
	Número de aulas do 3.º período	46
TOTAL		163