



PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 7.º ANO

1.º Período

N.º de aulas previstas

51 aulas

- Apresentação
- Conteúdos programáticos
- Atividades de consolidação e avaliação
- Autoavaliação

1 aula

42 aulas

7 aulas

1 aula

2.º Período

N.º de aulas previstas

52 aulas

- Conteúdos programáticos
- Atividades de consolidação e avaliação
- Autoavaliação

44 aulas

7 aulas

1 aula

3.º Período

N.º de aulas previstas

29 aulas

- Conteúdos programáticos
- Atividades de consolidação e avaliação
- Autoavaliação

24 aulas

4 aulas

1 aula

Total de aulas previstas

132 aulas

Nota: 1 aula = 1 tempo de 50 minutos

Agrupamento de Escolas Figueira Mar
Ano Letivo 2021/2022

PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 7.ºANO

	TEMAS	Conteúdos de aprendizagem	N.º DE AULAS PREVISTAS
1.º PERÍODO	Números racionais (Conteúdos não lecionados no 6º ano)	• Números racionais • Comparação de números racionais • Conjuntos numéricos • Introdução à adição de números racionais • Adição de dois números racionais na reta numérica • Subtração de números racionais	12
	Números racionais	• Adição algébrica • Expressões algébricas • 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 • Notação científica com expoente natural • Quadrados perfeitos e raiz quadrada • Cubos perfeitos e raiz cúbica	22
	Funções	• Referencial cartesiano • Conceito de função • Modos de representar uma função • Função constante e função linear	8

Agrupamento de Escolas Figueira Mar
Ano Letivo 2021/2022

PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 7.ºANO

	TEMAS	Conteúdos de aprendizagem	N.º DE AULAS PREVISTAS
2.º PERÍODO	Funções (cont.)	• Função de proporcionalidade direta • Interpretação de gráficos de funções lineares • Resolução de problemas em situações de contextos variados	8
	Sequências e regularidades	• Regularidades e lei de formação de uma sequência numérica ou não numérica • Expressão algébrica de uma sequência.	4
	Equações	Introdução ao estudo das equações • Expressões algébricas. Simplificação Equações • Noção de equação. Solução de uma equação • Classificação de equações. Equações equivalentes • Resolução de equações lineares • Equações com parênteses Resolução de problemas com equações lineares	15
	Figuras Geométricas e Áreas	• Linha poligonal • Polígonos • Ângulos internos e externos de um polígono • Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um polígono convexo • Classificação de quadriláteros • Propriedades das diagonais de um quadrilátero • Área do papagaio e do losango • Área do trapézio • Áreas de polígonos regulares	17

Agrupamento de Escolas Figueira Mar
Ano Letivo 2021/2022

PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 7.ºANO

	TEMAS	Conteúdos de aprendizagem	N.º DE AULAS PREVISTAS
3.º PERÍODO	Semelhanças	• Figuras semelhantes • Polígonos semelhantes • Construção de polígonos semelhantes • Critérios de semelhança de triângulos • Semelhança de círculos e de polígonos • Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes • Resolução de problemas geométricos em contextos diversificados	16
	Medidas de localização	• Variáveis estatísticas • Tabelas de frequências • Representação de dados por meio de gráficos • Mediana de um conjunto de dados numéricos • Análise e interpretação de informação recorrendo à mediana, à média e à moda	8
	TOTAL (de aulas previstas para lecionação de conteúdos)		110