

Plano Curricular de disciplina

Ano letivo: 2022/2023

Matemática

7.º Ano

Temas	Conteúdos	Aulas	Semestre
Números	Números Inteiros <ul style="list-style-type: none"> • Significado de número inteiro • Simétrico e valor absoluto • Adição e subtração • Expressões numéricas 	20	1º (60)
	Números Racionais <ul style="list-style-type: none"> • Significado de número racional • Representação e ordenação • Adição e subtração • Percentagem • Notação científica • Adição e subtração • Simétrico e valor absoluto de um número inteiro • Adição e subtração de números inteiros 	20	
Álgebra	Regularidades, Sequências e Sucessões <ul style="list-style-type: none"> • Lei de formação 	6	
	Expressões Algébricas e Equações <ul style="list-style-type: none"> • Significado de equação • Resolução de equações do 1º grau a 1 incógnita 	14	
Álgebra	Funções <ul style="list-style-type: none"> • Significado de uma função • Representações de funções • Função de proporcionalidade direta 	16	2º (66)
Dados	Estudo estatístico <ul style="list-style-type: none"> • Questões estatísticas • População e amostra • Variáveis • Fases de um estudo estatístico • Dados discretos agrupados em classes. Tabelas de frequências • Representações gráficas • Análise de dados. Mediana e amplitude • Fontes e métodos de recolha de dados • Comunicação e divulgação do estudo 	8	
	Probabilidades <ul style="list-style-type: none"> • Frequência relativa para estimar a probabilidade • Probabilidades de acontecimentos compostos 	3	

Geometria

Figuras no plano

- Ângulos internos e externos de um polígono convexo
- Soma das amplitudes dos ângulos internos e soma dos ângulos externos de um polígono convexo
- Ângulos alternos internos e ângulos verticalmente opostos
- Propriedades das diagonais de um quadrilátero
- Classificação de quadriláteros
- Áreas do trapézio, losango e papagaio

18

Figuras no espaço

- Polígonos regulares
- Relação entre faces, arestas e vértices

6

Polígonos semelhantes e razão de semelhança

- Construção de figuras semelhantes
- Relações entre áreas e perímetros de figuras semelhantes
- Critérios de semelhança de triângulos

15

Em cada tema poderão estar contempladas aulas para:

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de preparação para novos conteúdos
- Atividades de pesquisa/investigação
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Avaliação formativa
- Avaliação sumativa

Nota: Este plano pode sofrer alterações

09 de setembro de 2022

Os Professores:

Ana Mourato, Elsa Santos, Helena Cabral, Jorge Carvalho