

Plano Curricular de disciplina

Ano letivo: 2022/2023

MATEMÁTICA

8.º Ano

Temas	Conteúdos	Aulas	Semestre
Números e Operações (NO 8)	Números reais <ul style="list-style-type: none"> Potências de expoente inteiro Dízimas finitas e infinitas periódicas Representação de números racionais dados na forma de dízima Notação científica Dízimas infinitas não periódicas e números reais Propriedades das operações em \mathbb{R} 	18	1.º (62)
Álgebra (ALG8)	Equações lineares <ul style="list-style-type: none"> Equações lineares com denominadores e resolução de problemas do 1º grau Monómios e Polinómios <ul style="list-style-type: none"> Monómios e operações Polinómios e operações Casos notáveis da multiplicação Decomposição de um polinómio em fatores Equações incompletas do 2º grau 	9 20	
Geometria e Medida (GM 8)	Teorema de Pitágoras <ul style="list-style-type: none"> Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa Teorema de Pitágoras Representação de raízes quadradas de números naturais na reta numérica Relação de ordem em \mathbb{R} Aplicações Teorema de Pitágoras 	15	
Álgebra (ALG8)	Sequências e regularidades. Funções <ul style="list-style-type: none"> Regularidades e lei de formação de uma sequência numérica ou não numérica Expressão algébrica de uma sequência Função afim Gráfico de função afim Relação entre declive e paralelismo de retas Declive de uma reta não vertical Sistemas de duas equações <ul style="list-style-type: none"> Equações literais Sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas Método de substituição para a resolução de sistemas de duas equações Classificação e resolução de sistemas Resolução de problemas utilizando sistemas de equações 	16 20	2.º (66)

Geometria e Medida (GM 8)	Áreas e volumes de sólidos <ul style="list-style-type: none"> • Sólidos geométricos • Volume da pirâmide • Volume do cone • Área da superfície de um poliedro • Área da superfície lateral de um cone reto Isometrias <ul style="list-style-type: none"> • Vetores • Translações • Composta de translações e soma de vetores • Propriedades da adição de vetores • Reflexões deslizantes • Propriedades das isometrias 	10	
Organização e Tratamento de Dados (OTD 8)	<ul style="list-style-type: none"> • Diagramas de extremos e quartis • Amplitude interquartil 	10	

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.

08 de setembro de 2022

Os Professores

Ana Castro, Jorge Carvalho, Maria João Monteiro, Teresa Figueiredo