



DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares
Direção de Serviços Região Centro
Agrupamento de Escolas Figueira Mar
Código 161366 – Contribuinte nº 600 074 978

Ano Letivo 2021/2022



PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 8.ºANO

1.º Período

N.º de aulas previstas

48 aulas

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

1 aula

40 aulas

6 aulas

1 aula

2.º Período

N.º de aulas previstas

51 aulas

- Conteúdos programáticos
- Atividades de consolidação e avaliação
- Autoavaliação

44 aulas

6 aulas

1 aula

3.º Período

N.º de aulas previstas

31 aulas

- Conteúdos programáticos
- Atividades de consolidação e avaliação
- Autoavaliação

26 aulas

4 aulas

1 aula

Total de aulas previstas

130 aulas

Nota: 1 aula = 1 tempo de 50 minutos

PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 8.ºANO

	TEMAS	Conteúdos de aprendizagem	N.º DE AULAS PREVISTAS
1.º PERÍODO	Conjunto dos números reais	Potências de expoente inteiro • Operações com potências de base racional e expoente natural (recordar) • Potências de expoente inteiro • Regras operatórias com potências. Expressões numéricas • Notação científica com expoente natural (recordar) • Notação científica com expoente inteiro e respetivas operações Números reais • Dízimas finitas e infinitas periódicas • Dízimas infinitas não periódicas • O conjunto dos números reais • Operações com números reais • Relação de ordem em IR	14
		Recuperação de aprendizagens 7.º ANO Semelhanças • Figuras semelhantes • Polígonos semelhantes e sua construção • Critérios de semelhança de triângulos • Semelhança de círculos e de polígonos • Relação entre perímetros e áreas de figuras semelhantes	6
	Teorema de Pitágoras	Teorema de Pitágoras • Decomposição de um triângulo retângulo pela altura relativa à hipotenusa • Teorema de Pitágoras • Recíproco do Teorema de Pitágoras • Aplicações do Teorema de Pitágoras	10
	Volumes e áreas de sólidos geométricos	Áreas e volumes • Áreas de figuras planas (recordar) • Volumes do cilindro e do prisma (recordar) • Volumes do cone e da pirâmide • Calcular e comparar volumes de sólidos geométricos • Calcular áreas de sólidos geométricos	10

Agrupamento de Escolas Figueira Mar
Ano Letivo 2021/2022

PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 8.º ANO

	TEMAS	Conteúdos de aprendizagem	N.º DE AULAS PREVISTAS
2.º PERÍODO	Do vetor à translação	Do vetor à translação • Segmentos de reta orientados. Vetores • Soma de um ponto com um vetor. Translação • Composição de translações. Adição de vetores	4
	Isometrias	Isometrias • Recordar isometrias no plano. Propriedades • Reflexão deslizante	4
	Gráficos de funções afins	Gráficos de funções afins • Recordar a linguagem das funções • Gráfico de uma função linear • Gráfico de uma função afim • Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive. Equação de uma reta não vertical • Funções e gráficos em contextos diversos	16
	Monómios e polinómios. Equações	Monómios e polinómios • Monómios. Definições • Operações com monómios • Polinómios. Definições • Operações com polinómios • Fórmula do quadrado de um binómio • Fórmula da diferença de quadrados • Decomposição de um polinómio em fatores Equações do 2.º grau • Lei do anulamento do produto • Resolução de equações incompletas do 2º grau	20

PLANIFICAÇÃO ANUAL - MATEMÁTICA - 8.º ANO

	TEMAS	Conteúdos de aprendizagem	N.º DE AULAS PREVISTAS
3.º PERÍODO	Equações literais e Sistemas de equações	Equações literais - Equações lineares sem denominadores (recordar) - Equações lineares com denominadores - Equações lineares com parêntesis e com denominadores - Equação literal - Resolução de equações literais do 1.º grau - Resolução de equações literais do 1.º grau e do 2.º grau Sistemas de equações do 1.º grau com duas incógnitas - Sistemas de equações do 1.º grau com duas incógnitas - Solução de um sistema e sua interpretação geométrica - Resolução de sistemas pelo método de substituição - Classificação de sistemas - Resolução de problemas utilizando sistemas de equações	18
		Recuperação de aprendizagens 7.º ANO Tratamento de dados - Tabelas de frequências - Média e moda - Mediana de um conjunto de dados numéricos	4
	Diagrama de extremos e quartis	Diagrama de extremos e quartis - Quartis - Diagramas de extremos e quartis. Amplitude Interquartis - Resolução de problemas envolvendo conhecimentos estatísticos	4
	TOTAL (de aulas previstas para leção de conteúdos e reforço de aprendizagens)		110