

AGRUP. DE ESCOLAS FREI JOÃO DE VILA DO CONDE

DMCE Ano Letivo 2023/2024 Síntese da Planificação Matemática – 8.º

Período	Dias de aulas previstos				
1 criodo	2.ª	3.ª	4.a	5.ª	6.ª
1.º Período	13	13	12	12	12
2.º Período	10	10	11	12	12
3.º Período	9	10	9	8	10

(As Aulas previstas são contabilizadas em unidades de 50 minutos)

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação		
	Números Racionais			
1º Período (49 Tempos)	 Números racionais e dízimas. Multiplicação e divisão de números racionais. Propriedades da multiplicação em ℚ. Potências de expoente inteiro. Expressões numéricas. Quadrados perfeitos. Raiz quadrada. Cubos perfeitos. Raiz cúbica. Notação científica. Equações do 1.ºgrau. Funções. Equações com parênteses. Equações com frações. Equações com parênteses e frações. Representações de uma função. Função afim. Declive de uma reta não vertical. Função linear. Modelações de situações diversas por funções afins. 	I – Conhecimentos e capacidades		

Unidades Temáticas Instrumentos e Critérios de Avaliação Teorema de Pitágoras. Áreas e volumes Teorema de Pitágoras. I – Conhecimentos e capacidades----- 85% Aplicações do Teorema de Pitágoras. Teste(s) de avaliação escrito(s) --- 42,5% Área de um polígono regular. Outros instrumentos -----42,5% Áreas da superfície de prismas e pirâmides. (questões-aula, mini-testes, provas 2º Período (4 3 Tempos) Planificação da superfície do cilindro e do cone. orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula Volumes de prismas e pirâmides. ou em atividade equiparada, sujeitos à Volumes do cilindro, do cone e da esfera. observação direta e avaliação dos Polinómios. Equações literais e sistemas. professores) Monómios e polinómios. Adição de monómios polinómios. II - Atitudes -----Multiplicação de monómios e de polinómios. (participação; responsabilidade; Equações literais. comunicação; respeito pelos outros; Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas assiduidade; pontualidade; empenho; incógnitas. disciplina; cumprimento das tarefas e Classificação de sistemas. Resolução de apresentação do material necessário) problemas recorrendo a sistemas.

		Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação		
3º Período (37 Tempos)	 Unidades Temáticas Operações com figuras planas Vetores. Soma de um ponto com um vetor. Translação de vetor u . Composição de translações. Adição de vetores. Reflexão deslizante. Simetrias de translação e simetrias de reflexão 		Instrumentos e Critérios de Avaliação I – Conhecimentos e capacidades 85% Teste(s) de avaliação escrito(s) 42,5% Outros instrumentos42,5% (questões-aula, mini-testes, provas orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula ou em atividade equiparada, sujeitos à		
	•	Rosáceas, frisos e padrões.	observação direta e avaliação dos professores)		
	Dados e probabilidades		professoresy		
	•	Organização de dados.			

- Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados n\u00e3o agrupados.
- Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados.
- Espaço amostral. Acontecimentos.
- Tabelas de probabilidade.
- Probabilidade frequencista.

II – Atitudes15%								
(participação	responsabilidade;							
comunicação;	respeito	pelo	s outr	os;				
assiduidade;	pontualida	ıde;	empenh	no;				
disciplina; cur	nprimento	das	tarefas	e				
apresentação do material necessário)								

Material básico para a aula: manual adotado MX 8 (Porto Editora), caderno diário, calculadora científica e material de escrita.