Plano Trimestral de Matemática – 4.º ano

Domínios	Subdomínios/Conteúdos	1.º Período	2.º Período	3.º Período
NÚMEROS E OPERAÇÕES (NO4)	**Números naturais**			
	- Extensão das regras de construção dos numerais decimais para classes de grandeza indefinida	x		
	- Diferentes significados do termo «bilião».			x
	Divisão Inteira			
	- Algoritmo da divisão inteira;	x	X	
	- Determinação dos divisores de um número natural até 100.	x	X	
	- Problemas de vários passos envolvendo números naturais e as quatro operações.	x	x	
	Números Racionais não negativos			
	- Construção de frações equivalentes por multiplicação dos termos por um mesmo fator.		x	x
	- Simplificação de frações de termos pertencentes à tabuada do 2 e do 5 ou ambos múltiplos de 10.		x	
	Multiplicação e divisão de números racionais não negativos			
	- Multiplicação e divisão de números racionais por naturais e por racionais na forma de fração unitária.		x	x
	- Produto e quociente de um número representado por uma dízima por 10, 100, 1000, 0,1, 0,01, 0,001.	x	x	x
	- Utilização do algoritmo da divisão inteira para obter aproximações na forma de dízima, de quocientes de números racionais.		x	x
	- Multiplicação de números racionais representados por dízimas finitas, utilizando o algoritmo.		x	x
	-Multiplicação e divisão de números racionais não negativos			
	- Problemas de vários passos envolvendo números racionais, aproximações de números racionais e as quatro operações.		x	x

POCH PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA

Domínios	Subdomínios/Conteúdos	1.º Período	2.º Período	3.º Período
GEOMETRIA E MEDIDA (GM4)	**Localização e orientação no espaço**			
	- Ângulo formado por duas direções; vértice de um ângulo.	x	x	x
	- Ângulos com a mesma amplitude.	x	x	x
	- A meia volta e o quarto de volta associados a ângulos.	x	x	x
	Figuras geométricas			
	Ângulos:			
	- Ângulos convexos e ângulos côncavos.	x		
	- Ângulos verticalmente opostos.	x		
	- Ângulos nulos, rasos e giros;	x		
	- Critério de igualdade de ângulos	x		
	. - Ângulos adjacentes;	x		
	- Comparação das amplitudes de ângulos.	x		
	- Ângulos retos, agudos e obtusos.	x		
	Propriedades geométricas:			
	- Retas concorrentes, perpendiculares e paralelas; retas não paralelas que não se intersetam.	x		
	- Retângulos como quadriláteros de ângulos retos.	x		
	- Polígonos regulares.		x	
	- Polígonos geometricamente iguais.		x	
	- Planos paralelos;		x	
	- Paralelepípedos retângulos; dimensões.		x	
	- Prismas retos.		x	
	- Planificações de cubos, paralelepípedos e prismas retos.		x	
	- Pavimentações do plano.		x	

POCH PORTUGAL 2020 UNIÃO EUROPEIA

Domínios	Subdomínios/Conteúdos	1.º Período	2.º Período	3.º Período
GEOMETRIA E MEDIDA (GM4)	**Medidas de Área:**			
	- Unidades de área do sistema métrico.			x
	- Medições de áreas em unidades do sistema métrico; conversões.			x
	- Unidades de medida agrárias; conversões.			x
	- Determinação, numa dada unidade do sistema métrico, de áreas de retângulos com lados de medidas exprimíveis em números inteiros, numa subunidade.	x	x	x
	Medidas de Volume:			
	- Medições de volumes em unidades cúbicas.			x
	- Fórmula para o volume do paralelepípedo retângulo de arestas de medida inteira.			x
	- Unidades de volume do sistema métrico; conversões.			x
	- Problemas de vários passos relacionando medidas de diferentes grandezas.			x
Organização e tratamento de Dados (OT4)	**Tratamento de dados**			
	- Frequência relativa.		x	
	- Noção de percentagem.		x	
	- Problemas envolvendo o cálculo e a comparação de frequências relativas		x	