

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina de Matemática
Ano: 6.º Ano

Ano Letivo 2021/2022

Aprendizagens transversais:

• Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas usando ideias geométricas, em contextos matemáticos e não matemáticos e avaliando a plausibilidade dos resultados. • Desenvolver a capacidade de visualização e construir explicações e justificações matemáticas e raciocínios lógicos, incluindo o recurso a exemplos e contraexemplos. • Expressar, oralmente e por escrito, ideias matemáticas, com precisão e rigor, e justificar raciocínios, procedimentos e conclusões, recorrendo ao vocabulário e linguagem próprios da matemática (convenções, notações, terminologia e simbologia). • Desenvolver interesse pela Matemática e valorizar o seu papel no desenvolvimento das outras ciências e domínios da atividade humana e social. • Desenvolver confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem. • Desenvolver persistência, autonomia e à-vontade em lidar com situações que envolvam a Matemática no seu percurso escolar e na vida em sociedade.

	Domínios	Tempos letivos (50min)
1.º Período	<ul style="list-style-type: none"> - Potência de expoente natural. Expressões numéricas. - Produto de potências. Potência de potência. - Quociente de potências. Expressões numéricas com potências. - Números primos. Decomposição de um número natural em fatores primos. - Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Circunferência, ângulos, retas e polígonos. - Perímetro de um círculo. - Área de um polígono regular. Área de um círculo. - Sólidos geométricos. Medidas de volume e capacidade. - Prismas e pirâmides. Planificação da superfície de um prisma e de uma pirâmide. - Relação entre elementos de um prisma e de uma pirâmide. Relação de Euler. - Cilindros e cones. Planificação da superfície de um cilindro e de um cone. - Volume de um paralelepípedo retângulo. - Volume de um prisma. Volume de um cilindro. 	

2.º Período	<ul style="list-style-type: none"> - Razão e proporção. - Resolução de problemas utilizando a regra de três simples. - Proporcionalidade direta. - Escalas. - Sequências. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Mediatriz de um segmento de reta. - Reflexão axial. - Eixos de simetria. Simetrias de reflexão. - Reflexão central. - Rotação. - Simetrias de rotação. 	
3.º Período	<ul style="list-style-type: none"> - Números racionais. - Comparação de números racionais. Conjuntos numéricos. - Introdução à adição de números racionais - Adição de dois números racionais na reta numérica. - Subtração de números racionais. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - População e amostra. Variáveis estatísticas. - Gráfico circular. 	