

Plano Curricular de disciplina

Ano letivo: 2022/2023

Matemática

9.º Ano

Temas	Conteúdos	Aulas	Semestre
Números e Operações (NO 9)	Inequações. Relações de ordem em \mathbb{R} <ul style="list-style-type: none"> • Relação de ordem em \mathbb{R} • Intervalos de números reais • Inequações • Resolução de inequações • Valores aproximados de resultados de operações em \mathbb{R} 	30	
Funções, Sequências e Sucessões (FSS 9)	Funções <ul style="list-style-type: none"> • Grandezas inversamente proporcionais • Função de proporcionalidade inversa • Função do tipo $y = ax^2, a \neq 0$ 	16	1º S (60)
Geometria e Medida (GM 9)	Geometria Euclidiana. Paralelismo e perpendicularidade <ul style="list-style-type: none"> • Paralelismo de retas e planos no espaço • Perpendicularidade de retas e planos Distâncias 	8	
	Áreas e volumes de sólidos <ul style="list-style-type: none"> • Área de uma superfície esférica. Volume de uma esfera • Problemas envolvendo volumes e áreas de superfícies de sólidos 	6	

Álgebra (ALG 9)	Equações do 2º grau <ul style="list-style-type: none"> • Equações do 2º grau completas • Binómio discriminante. Fórmula resolvente • Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau 	18	2ºS (66)
Geometria e Medida (GM 9)	Lugares geométricos <ul style="list-style-type: none"> • Circunferência, círculo, mediatriz e bissetriz • Problemas envolvendo lugares geométricos no plano e no espaço 	10	
	Circunferência <ul style="list-style-type: none"> • Arcos, cordas, circunferências e retas • Ângulos ao centro e ângulos inscritos numa circunferência. 	6	
Geometria e Medida (GM 9)	Trigonometria <ul style="list-style-type: none"> • Razões trigonométricas de um ângulo agudo • Relação entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo • Resolução de problemas em diversos contextos utilizando razões trigonométricas 	18	
Organização e Tratamento de Dados (OTD 9)	• Histogramas	4	
	• Probabilidades	10	

Nota: Este plano pode sofrer alterações

17 de Setembro de 2022

Os Professores:

Elsa Santos, Marta Morais , Maria João Monteiro