

PLANIFICAÇÃO ANUAL DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

PLANIFICAÇÃO SEMESTRAL - MATEMÁTICA

9.º ANO

1.º Semestre					
CAPACIDADES MATEMÁTICAS	CAPÍTULOS	TEMAS	TÓPICOS	SUBTÓPICOS	TEMPOS PREVISTOS
Resolução de problemas Raciocínio matemático Pensamento Computacional Comunicação matemática Representações matemáticas Conexões matemáticas	Apresentação				1
	1. NÚMEROS REAIS	NÚMEROS	NÚMEROS REAIS	<ul style="list-style-type: none"> Significado de número real Representação e ordenação na reta real Operações com números reais Intervalos de números reais 	22
	2. INEQUAÇÕES	ÁLGEBRA	INEQUAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> Inequações de 1.º grau a uma incógnita Resolução de inequações 	14
	3. DADOS	DADOS	DADOS	<ul style="list-style-type: none"> Questões estatísticas, recolha e organização de dados¹ Representações gráficas¹ Comunicação e divulgação do estudo¹ Organização de dados² Análise de dados^{1 e 2} Representação de dados² Organização de dados e representações gráficas Probabilidades^{1 e 2} 	22
	4. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES DE 2.º GRAU	ÁLGEBRA	EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES DE 2.º GRAU	<ul style="list-style-type: none"> Expressões algébricas 	9
	<ul style="list-style-type: none"> Observação direta dos alunos em contexto de trabalho; questionamento; feedback; utilização de rubricas de avaliação; ferramentas digitais (tipo gamificação); questões-aula; fichas de avaliação; trabalhos/projetos, individuais e/ou grupo, desenvolvidos em interdisciplinaridade e/ou DAC; relatórios de trabalhos práticos, individuais e/ou grupo; apresentações orais. Autoavaliação e heteroavaliação (feedback da aprendizagem) 				14
	TOTAL				82

¹ Conteúdo referente ao 7.º ano

² Conteúdo referente ao 8.º ano

2.º Semestre					
CAPACIDADES MATEMÁTICAS	CAPÍTULOS	TEMAS	TÓPICOS	SUBTÓPICOS	TEMPOS PREVISTOS
Resolução de problemas Raciocínio matemático Pensamento Computacional Comunicação matemática Representações matemáticas Conexões matemáticas	4. EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E EQUAÇÕES DE 2.º GRAU	ÁLGEBRA	Expressões algébricas e equações de 2.º grau	<ul style="list-style-type: none"> Equações de 2.º grau a uma incógnita 	15
	5. FUNÇÕES	ÁLGEBRA	FUNÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> Funções definidas por $f(x) = ax^2$, $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ Funções de proporcionalidade inversa 	22
	6. FIGURAS PLANAS	GEOMETRIA	FIGURAS PLANAS	<ul style="list-style-type: none"> Ângulo ao centro e ângulo inscrito numa circunferência Construções e lugares geométricos Razões trigonométricas no triângulo retângulo 	30
	<ul style="list-style-type: none"> Observação direta dos alunos em contexto de trabalho; questionamento; feedback; utilização de rubricas de avaliação; ferramentas digitais (tipo gamificação); questões-aula; fichas de avaliação; trabalhos/projetos, individuais e/ou grupo, desenvolvidos em interdisciplinaridade e/ou DAC; relatórios de trabalhos práticos, individuais e/ou grupo; apresentações orais. Autoavaliação e heteroavaliação (feedback da aprendizagem). 				10
	TOTAL				77

¹ Conteúdo referente ao 7.º ano

² Conteúdo referente ao 8.º ano