

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA
CURSO: CIENTÍFICO-HUMANÍSTICO
DISCIPLINA: MATEMÁTICA B – 10.º ANO

ANO LETIVO 2024/2025

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 78	[±] 76	[±] 42
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	Modelos matemáticos para a cidadania <ul style="list-style-type: none"> - Modelos matemáticos nas eleições Maioria simples Maioria absoluta Método de Borda - Modelos matemáticos na patilha Método de Hondt Método de St. Laguë - Modelos matemáticos em finanças Matemática nos salários Matemática na poupança e no crédito - Aprofundamento do estudo de Modelos Matemáticos para a Cidadania com trabalho de projeto Estatística <ul style="list-style-type: none"> - Problema estatístico Variabilidade - População, amostra e variável Fases de um procedimento estatístico - Dados univariados Dados quantitativos discretos ou contínuos Organização de dados Histograma Medidas de localização Medidas de dispersão Propriedades das medidas - Dados bivariados Dados quantitativos Diagrama de dispersão Coeficiente de correlação linear Reta de regressão – variável independente ou explanatória – variável dependente ou resposta Gráfico de linhas 	Geometria analítica <ul style="list-style-type: none"> - Geometria analítica no plano Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos no plano Coordenadas de pontos num referencial cartesiano Conjuntos de pontos e condições Equação reduzida da reta no plano e a equação $x = x_0$ - Geometria analítica no espaço Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos no espaço Coordenadas de pontos num referencial cartesiano Funções <ul style="list-style-type: none"> - Generalidades acerca de funções - Funções polinomiais Funções polinomiais de grau não superior a 3 - Funções Inversas Generalidades Função raiz quadrada e raiz cúbica - Modelação com funções 	Padrões Geométricos <ul style="list-style-type: none"> - A Matemática no património - Pavimentações - Padrões - Isometrias - Frisos - Rosáceas - Aprofundamento do estudo de Padrões Geométricos com trabalho de projeto



COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Testes de Avaliação	75%
CAPACIDADES	Questão Aula Atividades/ Tarefas	5% 5%
ATITUDES	Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)	5%
	Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)	5%
	Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)	5%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Fichas informativas/ fichas de trabalho, caderno diário, esferográfica, lápis, borracha, régua e calculadora gráfica.

