

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA
DISCIPLINA Matemática A – 12.º ANO

ANO LETIVO 2022/ 2023

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 70	[±] 70	[±] 42
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	<p>Cálculo combinatório e Probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao cálculo combinatório. - Cálculo combinatório. Triângulo de Pascal e Binómio de Newton. - Probabilidades <p>Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> - Continuidade. Teorema dos valores intermédios (Bolzano-Cauchy). - Assintotas ao gráfico de uma função <p>Temas Transversais: Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas.</p>	<p>Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> - Derivadas de funções reais de variável real. - Derivadas de segunda ordem de uma função. Estudo de uma função. - Revisões Trigonometria. Fórmulas trigonométricas. Limites. Derivadas. - Funções exponenciais e logarítmicas. <p>Temas Transversais: Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas.</p>	<p>Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funções logarítmicas. - Derivadas e aplicações de funções exponenciais e de funções logarítmicas. <p>Números Complexos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Números Complexos. <p>Temas Transversais: Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas.</p>

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO					
CONHECIMENTOS	[2] prova de avaliação escrita	75%	[2] prova de avaliação escrita	75%	[1] prova de avaliação escrita/ Teste Comum	75%
CAPACIDADES	[1] questão aula Atividades/Tarefas	5% 5%	[1] questão aula Atividades/Tarefas	5% 5%	[1] questão aula Atividades/Tarefas	5% 5%
ATITUDES	<p>Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p>Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)</p> <p>Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)</p>	15%	<p>Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p>Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)</p> <p>Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)</p>	15%	<p>Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p>Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)</p> <p>Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)</p>	15%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Manual do aluno, caderno diário, esferográfica, lápis, borracha, régua e calculadora gráfica.

