

ANO LETIVO 2022/2023 – SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL

DISCIPLINA: Matemática | ANO DE ESCOLARIDADE: 9.º

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 48	[±] 44	[±] 28
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS / Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	<p>Recuperação e Consolidação das Aprendizagens do Ano Letivo Anterior * (Sistemas de duas equações do 1.º grau a duas incógnitas, Polinómios, Equações do 2.º grau incompletas e Funções)</p> <p>Equações do 2.º grau</p> <ul style="list-style-type: none"> Equações completas do 2º grau. <p>Funções algébricas</p> <ul style="list-style-type: none"> Funções de proporcionalidade inversa. Funções da família $f(x) = ax^2$ com $a \neq 0$ <p>Axiomatização da Geometria. Paralelismo e perpendicularidade</p> <ul style="list-style-type: none"> Axiomatização das teorias matemáticas. Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos. 	<p>Distâncias. Áreas e volumes de sólidos</p> <ul style="list-style-type: none"> Distâncias a um plano de pontos, retas paralelas e planos paralelos. Áreas de superfícies e volumes de sólidos <p>Trigonometria</p> <ul style="list-style-type: none"> Razões trigonométricas de um ângulo agudo. Relações entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo. Relações entre as razões trigonométricas de ângulos complementares Valores das razões trigonométricas dos ângulos 45 graus, 30 graus e 60 graus. Determinação de valores aproximados da amplitude de um ângulo conhecida uma razão trigonométrica desse ângulo. <p>Lugares geométricos. Circunferência</p> <ul style="list-style-type: none"> Lugares Geométricos Circunferência 	<p>Relação de ordem em IR. Inequações</p> <ul style="list-style-type: none"> Relação de ordem em IR. Inequações. <p>Diagrama de extremos e quartis. Medidas de dispersão*</p> <p>Histogramas. Probabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> Histograma. Probabilidade.

*Conteúdos não lecionados no 8.º ano

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO					
CONHECIMENTOS	[2] Provas de Avaliação Escrita	70%	[2] Prova de Avaliação Escrita	70%	[1] Provas de Avaliação Escrita	70%
CAPACIDADES	Atividades / Tarefas / [1] Questão de aula	10%	Atividades / Tarefas / [1] Questão de aula	10%	Atividades / Tarefas / [1] Questão de aula	10%
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>	20%	<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>	20%	<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>	20%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita, material de desenho e calculadora científica.

