

ANO LETIVO 2023/2024 – SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL

DISCIPLINA: Matemática | ANO DE ESCOLARIDADE: 9.º

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 48	[±] 40	[±] 28
<b>APRENDIZAGENS ESSENCIAIS</b> Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	<p><b>Relação de ordem em <math>IR</math>. Inequações</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Relação de ordem em <math>IR</math>.</li> <li>Inequações.</li> </ul> <p><b>Axiomatização da Geometria. Paralelismo e perpendicularidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Axiomatização das teorias matemáticas.</li> <li>Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos.</li> </ul> <p><b>Distâncias. Áreas e volumes de sólidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Áreas de superfícies e volumes de sólidos.</li> </ul> <p><b>Trigonometria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Razões trigonométricas de um ângulo agudo.</li> <li>Relações entre as razões trigonométricas de um ângulo agudo.</li> </ul>	<p><b>Trigonometria (Continuação)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Relações entre as razões trigonométricas de ângulos complementares</li> <li>Valores das razões trigonométricas dos ângulos 45 graus, 30 graus e 60 graus.</li> <li>Determinação de valores aproximados da amplitude de um ângulo conhecida uma razão trigonométrica desse ângulo.</li> </ul> <p><b>Lugares geométricos. Circunferência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lugares Geométricos</li> <li>Circunferência</li> </ul> <p><b>Funções algébricas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funções de proporcionalidade inversa.</li> <li>Funções da família <math>f(x) = ax^2</math> com <math>a \neq 0</math></li> </ul>	<p><b>Equações do 2.º grau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equações completas do 2º grau.</li> </ul> <p><b>Recuperação e Consolidação das Aprendizagens do Ano Letivo Anterior</b> (Diagrama de extremos e quartis. Medidas de dispersão)</p> <p><b>Histogramas. Probabilidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Histograma.</li> <li>Probabilidade.</li> </ul>

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO					
CONHECIMENTOS	[2] Provas de Avaliação Escrita	70%	[2] Provas de Avaliação Escrita	70%	[1] Prova 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><b>Relacionamento Interpessoal</b> (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p><b>Participação</b> (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)</p> <p><b>Responsabilidade</b> (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)</p>	20%	<p><b>Relacionamento Interpessoal</b> (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p><b>Participação</b> (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)</p> <p><b>Responsabilidade</b> (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)</p>	20%	<p><b>Relacionamento Interpessoal</b> (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)</p> <p><b>Participação</b> (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)</p> <p><b>Responsabilidade</b> (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.