

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS para desenvolver as Aprendizagens Essenciais e atingir as competências do Perfil do Aluno à saída da escolaridade obrigatória		Tempos Letivos (50 minutos)
<p><u>Relação de ordem em IR</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Propriedades da relação de ordem em IR.• Intervalos de números reais• Valores aproximados de números reais <p><u>Inequações</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Inequações• Resolução de inequações• Conjuntos definidos por condições <p><u>Vetores, translações e isometrias</u></p> <p>Revisão/Consolidação (Turmas A, B, C, D, F e G):</p> <ul style="list-style-type: none">• Simetria de reflexão ou simetria axial• Simetria de reflexão ou simetria axial• Simetria de rotação ou simetria rotacional• Movimento de translação• Segmentos orientados• Vetores• Vetores e translações <p>Conteúdos não lecionados 8ºano (Turmas A, B, C, D, F e G)</p> <ul style="list-style-type: none">• Isometrias do plano. <p><u>Figuras geométricas</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Posições relativas de retas no plano e no espaço euclidiano• Posições relativas de retas e planos no espaço euclidiano• Posições relativas de planos no espaço euclidiano• Retas perpendiculares a planos no espaço euclidiano <p><u>Lugares geométricos</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Circunferência e Círculo• Mediatriz de um segmento de reta. Bissetriz de um ângulo• Bissetriz de um ângulo como lugar geométrico <p><u>Circunferência</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ângulo ao centro• Arcos e cordas• Área de um setor circular• Ângulo inscrito• Soma dos ângulos internos e externos de um polígono• Polígono inscrito numa circunferência		<p>1º Semestre</p> <p>65 tempos</p>

<p><u>Áreas e Volumes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisão: Sólidos geométricos; Volume da pirâmide e Volume do cone • Volume da esfera • Revisão: Área da superfície de um poliedro e Área da superfície lateral de um cone reto • Área da superfície esférica 	
<p><u>Equações do 2.º grau</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sequências e Regularidades • Revisão: Equações do 2.º grau incompletas • Equações do 2.º grau completas (fórmula resolvente) <p><u>Funções</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Grandezas inversamente proporcionais • Funções de proporcionalidade inversa • Funções do tipo $y = ax^2$ <p><u>Trigonometria</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Razões trigonométricas de ângulos agudos • Relações entre razões trigonométricas • Razões trigonométricas dos ângulos de 45°, 30° e 60° <p><u>Histogramas e probabilidades</u></p> <p>Conteúdos não lecionados 8ºano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organização e tratamento de dados. • Mediana, diagrama de extremos e quartis e amplitude interquartil <p>Planeamento estatístico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variáveis estatísticas discretas e variáveis estatísticas contínuas <p>Organização e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Histogramas • Experiências aleatórias e experiências deterministas • Noção de acontecimento • Probabilidade de um acontecimento • Acontecimentos complementares. Acontecimentos disjuntos • Frequências relativas e probabilidade 	<p>2º Semestre</p> <p>60 tempos</p>
TOTAL: 125	

Nota 1: A recuperação das aprendizagens não realizadas/consolidadas no ano letivo anterior será levada a cabo ao longo do ano letivo.

Nota 2: Nesta planificação estão contempladas aulas de autoavaliação, atividades suplementares e outras.

Aprovado em reunião de Departamento Curricular a 4 de outubro de 2022

Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico de 10 outubro de 2022