

**SINTESE DA PLANIFICAÇÃO DE MATEMÁTICA A****ANO LECTIVO:** 2021 / 2022**ANO:** 10<sup>o</sup>**TURMA:** A

<b>1º Período</b>	
<b>Unidades Temáticas</b>	<b>Instrumentos de Avaliação</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Geometria</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Geometria analítica no plano</li><li>▪ Cálculo vetorial no plano</li><li>▪ Geometria analítica no espaço</li><li>▪ Cálculo vetorial no espaço</li><li>▪ Resolução de problemas</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Observação direta dos alunos</li><li>▪ Trabalho individual</li><li>▪ Outras atividades orais e escritas</li><li>▪ Fichas de avaliação sumativa</li></ul>
<b>Aulas previstas (50 min) –70</b>	

<b>2º Período</b>	
<b>Unidades Temáticas</b>	<b>Instrumentos de Avaliação</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Funções reais de variável real</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Generalidades acerca de funções</li><li>▪ Generalidades acerca de funções reais de variável real</li><li>▪ Monotonia, extremos e concavidade</li><li>▪ Estudo elementar das funções quadráticas, módulo e de funções definidas por ramos</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Observação direta dos alunos</li><li>▪ Trabalho individual</li><li>▪ Outras atividades orais e escritas</li><li>▪ Testes de avaliação sumativa</li></ul>
<b>Aulas previstas (50 min) –76</b>	

<b>3º Período</b>	
<b>Unidades Temáticas</b>	<b>Instrumentos de Avaliação</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Polinómios</b><ul style="list-style-type: none"><li>▪ Operações com polinómios</li><li>▪ Teorema do resto</li><li>▪ Decomposição de um polinómio em fatores</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Observação direta dos alunos</li><li>▪ Trabalho individual</li><li>▪ Outras atividades orais e escritas</li><li>▪ Testes de avaliação sumativa</li></ul>
<b>Aulas previstas (50 min) –48</b>	

**Nota:**

1. O atual planeamento pode ser alterado/ajustado devido ao ritmo/rendimento dos alunos/turmas.
2. Material básico para a sala de aula: Manual escolar, Caderno Diário, Calculadora gráfica, Material de escrita e desenho, computador e Software adequado
3. **Critérios de avaliação- Ver página *online*.**