

Síntese da planificação anual de Matemática B

ANO LECTIVO: 2021 / 2022
ANO: 10º
TURMA: E

1º Período	
Unidades Temáticas	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ❑ MÓDULO INICIAL <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resolução de problemas de geometria ❑ TEMA I - GEOMETRIA NO PLANO E NO ESPAÇO <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resolução de problemas de geometria no plano e no espaço ▪ O método das coordenadas para estudar geometria no plano e no espaço ❑ TEMA II - FUNÇÕES E GRÁFICOS. GENERALIDADES. FUNÇÕES POLINOMIAIS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Função, gráfico e representação gráfica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta dos alunos ▪ Fichas de trabalho ▪ Trabalho individual/Grupo ▪ Atividades de Avaliação orais ou escritas ▪ Ficha Formativa ▪ Fichas de Avaliação
Aulas previstas (50 min) – 72	

2º Período	
Unidades Temáticas	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ❑ TEMA II – FUNÇÕES E GRÁFICOS. GENERALIDADES. FUNÇÕES POLINOMIAIS (CONTINUAÇÃO) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudo intuitivo de propriedades das funções quadráticas e cúbicas e dos seus gráficos ▪ Resolução de problemas envolvendo funções polinomiais ❑ TEMA III – ESTATÍSTICA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Estatística – Generalidades ▪ Organização e interpretação de carateres estatísticos (qualitativos e quantitativos) ▪ Medidas de localização central e de dispersão ▪ Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta dos alunos ▪ Fichas de trabalho ▪ Trabalho individual/Grupo ▪ Atividades de Avaliação orais ou escritas ▪ Ficha Formativa ▪ Fichas de Avaliação
Aulas previstas (50 min) – 78	

3º Período	
Unidades Temáticas	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ❑ TEMA IV – MOVIMENTOS PERIÓDICOS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Problemas de trigonometria básica e sua generalização ▪ Modelação matemática de situações envolvendo fenómenos periódicos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta dos alunos ▪ Fichas de trabalho ▪ Trabalho individual/Grupo ▪ Atividades de Avaliação orais ou escritas ▪ Ficha Formativa ▪ Fichas de Avaliação Sumativa
Aulas previstas (50 min) – 50	

Nota: O atual planeamento pode ser alterado/ajustado devido ao ritmo/rendimento dos alunos/ turmas e à situação pandémica.
Material básico para a sala de aula: Manual escolar, Caderno Diário, Calculadora Gráfica, Material de escrita e desenho, computador e Software adequado
CRITÉRIOS de AVALIAÇÃO: Ver página online