

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2023-2024

Ensino Secundário

Matemática A - 11.º ano

	<p align="center">Unidades de Ensino / Conteúdos (de acordo com as Aprendizagens Essenciais definidas pelo M.E.)</p>	<p align="center">N.º Aulas Previstas (45 min)</p>
1.º Semestre	<p>Domínio 1 – Trigonometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolução de triângulos (problemas de revisão) 5 • Ângulos generalizados. Razões trigonométricas de ângulos generalizados. Radiano.....9 • Fórmulas trigonométricas.....6 • Redução ao primeiro quadrante.....6 • Funções trigonométricas.....8 • Equações trigonométricas.....8 • Atividades complementares.....4 <p>Domínio 2 – Geometria analítica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geometria (revisão).....3 • Declive e inclinação de uma reta.....3 • Produto escalar de vetores. Ângulo de dois vetores. Lugares geométricos.....12 • Equações cartesianas de um plano.....12 • Atividades complementares.....4 <p>Domínio 3 – Sucessões</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sucessão de números reais. Sucessões monótonas. Sucessão limitada.....9 • Sucessões definidas por recorrência. Progressões aritméticas e geométricas.....12 • Atividades complementares..... 2 <p>Preparação, realização e correção de testes e fichas 8</p> <p>Autoavaliação 1</p>	<p>112 (16 semanas x 7 tempos/ semana)</p>

2.º Semestre	<p>Domínio 3 – Sucessões (continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limites. Sucessão convergente.....12 <p>Domínio 4 – Funções reais de variável real</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limite de uma função num ponto (segundo Heine). Limites laterais e limites infinitos.....8 • Operações com limites e indeterminações.....12 • Função injetiva, sobrejetiva e bijetiva1 • Função inversa de uma função bijetiva. Função composta4 • Funções racionais do tipo $f(x) = a + \frac{b}{x-c}$. Conceito intuitivo de assíntota.....12 • Funções irracionais do tipo $f(x) = a\sqrt{x-b} + c$6 • Taxa média de variação de uma função e sua interpretação geométrica.....4 • Derivada de uma função num ponto e sua interpretação geométrica4 • Equações de retas tangentes ao gráfico de uma função.....2 • Atividades complementares.....7 <p>Domínio 5 – Estatística</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organização e interpretação de dados..... 6 • Medidas de localização e de dispersão..... 8 • Relações bidimensionais.....7 • Atividades complementares.....3 <p>Preparação, realização e correção de testes e fichas 8</p> <p>Autoavaliação1</p>	<p>105 (15 semanas x 7 tempos/ semana)</p>
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Gestão de Conteúdos aprovados em Conselho Pedagógico no dia 25 de outubro de 2023