



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO FUNDÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E TECNOLOGIAS
2020 – 2021
Matemática A – 11.º ano

SÍNTESE CURRICULAR

Período Letivo	Domínio	Conteúdos Programáticos
Temas transversais Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas		
1.º Período	<ul style="list-style-type: none">Trigonometria e Funções TrigonométricasGeometria Analítica	<ul style="list-style-type: none">Revisões de trigonometria (9.º ano)Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotaçõesRazões trigonométricas de ângulos generalizadosMedidas de ângulos em radianosFunção seno, função cosseno e função tangenteFórmulas trigonométricas de redução ao primeiro quadranteGeneralização da fórmula fundamental da trigonometriaEquações do tipo $\text{sen}(x)=k$, $\text{cos}(x)=k$ e $\text{tg}(x)=k$Declive e inclinação de uma reta no planoProduto escalar de vetoresEquações de planos no espaço
2.º Período	<ul style="list-style-type: none">SucessõesFunções Reais de Variável Real	<ul style="list-style-type: none">Majorantes e minorantes de um conjunto não vazio de números reaisGeneralidades acerca de sucessõesProgressões aritméticas e geométricasLimites de sucessõesRevisões da função quadrática, da função módulo, de funções definidas por ramos, das funções raiz quadrada e raiz cúbica, da função inversa de restrições bijetivas e de polinómios (10.º ano)Funções racionaisLimites segundo Heine de funções reais de variável real
3.º Período	<ul style="list-style-type: none">Funções Reais de Variável RealEstatística	<ul style="list-style-type: none">Limites de funções reais de variável realDerivadas de funções reais de variável real e aplicaçõesCaracterísticas amostraisReta dos mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficiente de correlação

Nota: Esta planificação é suscetível de pequenas alterações em função do ritmo/rendimento dos alunos.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO

Parâmetros	Instrumentos de Avaliação		Peso
Aprendizagens (Saber conceptual e processual)	<ul style="list-style-type: none">Testes escritos globais (Peso 1)Mini testes (Peso Variável) e/ouQuestões aula (Peso Variável) e/ouTrabalhos (Peso Variável)		90%
Atitudes e Valores (Saber atitudinal)	<ul style="list-style-type: none">Responsabilidade	<ul style="list-style-type: none">É assíduo e pontualTraz sempre o material necessárioCumprir sempre os prazos das tarefasRealiza adequadamente a sua autoavaliação	2%
	<ul style="list-style-type: none">Comportamento	<ul style="list-style-type: none">Respeita as regras estabelecidasApresenta uma atitude correta perante os outrosEstá atento	4%
	<ul style="list-style-type: none">Participação na aula	<ul style="list-style-type: none">Intervém de forma adequada e pertinenteDemonstra interesse e participa nas atividades propostasResponsabiliza-se pela realização das tarefas	4%

Nota: A atribuição da classificação, em ambos os parâmetros (aprendizagens e atitudes e valores), terá sempre como referência o início do ano letivo.