

Conteúdos Programáticos de Matemática A – 10º ano

2019/2020

Temas/Conteúdos	CALENDARIZAÇÃO
<p>I - Geometria</p> <p>Geometria analítica no plano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Referencial ortonormado. Distâncias no plano • Operações lógicas • Semiplanos • Equações e inequações cartesianas de subconjuntos do plano • Vetores no plano • Operações com coordenadas de vetores • Equações de uma reta no plano <p>Geometria analítica no espaço</p> <ul style="list-style-type: none"> • Referenciais cartesianos do espaço • Conjuntos de pontos do espaço • Cálculo vetorial do espaço 	<p>1.º Período</p>
<p>II - Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> • Função real de variável real • Função par e função ímpar • Transformações do gráfico de uma função • Quantificadores • Dilatação e contração do gráfico de uma função • Reflexão do gráfico de uma função • Intervalos de monotonia de funções reais de variável real • Extremos de funções reais de variável real • Concavidades do gráfico de uma função • Função quadrática • Inequação do 2.º grau • Funções definidas por ramos • Função módulo 	<p>2.º Período</p>

<p>II – Funções (continuação).</p> <p>Polinómios. Funções polinomiais</p> <ul style="list-style-type: none">• Polinómio na variável x• Divisão inteira de polinómios• Regra de Ruffini• Teorema do resto• Fatorização de polinómios• Resolução de inequações de grau superior ao primeiro <p><i>Nota:</i> no desenvolvimento dos dois temas indicados serão incluídos os temas transversais: Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas.</p>	<p>3.º Período</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------