

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º2 DE ABRANTES
PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA A
11º ANO DE ESCOLARIDADE – 2018/2019

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas Previstas	
		Para Lecionação de Conteúdos	Para Avaliação ¹
<p>1º Período</p> <p>Início: 17 set. 2018 Termo: 14 dez.2018</p>	<p><u>Domínio 1: Trigonometria</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Extensão da trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos. Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações. Razões trigonométricas de ângulos generalizados. Funções trigonométricas. <p><u>Domínio 2: Geometria Analítica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Declive e inclinação de uma reta do plano. Produto escalar de vetores. Equações de planos no espaço. 	<p>40 aulas</p> <p>(8)</p> <p>(4)</p> <p>(6)</p> <p>(22)</p> <p>16 aulas</p> <p>(2)</p> <p>(12)</p> <p>(2)</p>	<p>18 aulas</p>
Total de Aulas Previstas		74 aulas	

¹ Diagnóstica, formativa e autoavaliação.

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Para Lecionação de Conteúdos	Para Avaliação ²
<p>2º Período</p> <p>Início: 3 jan. 2019 Termo: 5 abril 2019</p>	<p><u>Domínio 2: Geometria Analítica (continuação)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Equações de planos no espaço. <p><u>Domínio 3: Sucessões</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Conjunto dos majorantes e conjunto do minorantes de uma parte não vazia de \mathfrak{R}. Generalidades acerca de sucessões. Princípio de indução matemática. Progressões aritméticas e geométricas. Limites de sucessões <p><u>Domínio 4: Funções Reais de Variável Reais</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Simplificação de expressões do tipo $\frac{P(x)}{Q(x)}$, sendo P e Q polinómios. Zeros e sinal de funções racionais. Limites segundo Heine de funções reais de varável real. Continuidade de funções. Assíntotas do gráfico de uma função. 	<p>12 aulas</p> <p>(12)</p> <p>32 aulas</p> <p>(2)</p> <p>(6)</p> <p>(4)</p> <p>(8)</p> <p>(12)</p> <p>18 aulas</p> <p>(4)</p> <p>(4)</p> <p>(4)</p> <p>(6)</p>	<p>14 aulas</p>
Total de Aulas Previstas		76 aulas	

² Diagnóstica, formativa e autoavaliação.

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Para Lecionação de Conteúdos	Para Avaliação ³
<p>3º Período</p> <p>Início: 23 abril 2019 Termo: 5 junho 2019</p>	<p><u>Domínio 4: Funções Reais de Variável Real (continuação)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Derivadas de funções reais de varável real e aplicações. <p><u>Domínio 5: Estatística</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Características Amostrais (Revisões de conteúdos do 10º ano) Reta de mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficiente de correlação. 	<p>14 aulas</p> <p>(14)</p> <p>10 aulas</p> <p>(3)</p> <p>(7)</p>	<p>12 aulas</p>
Total de Aulas Previstas		36 aulas	

³ Diagnóstica, formativa e autoavaliação.