

**Agrupamento de Escolas de Cascais  
170732**

*Sede: Escola Secundária de Cascais*

*EB de Cascais • EB/JI Branquinho da Fonseca • EB n.º1 Aldeia de Jusó • EB/JI Areia-  
Guincho • JI da Torre*

**ESCOLA SECUNDÁRIA DE CASCAIS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS  
GRUPO DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA  
ANO LETIVO 2016/2017  
PLANIFICAÇÃO DO PROGRAMA DE MATEMÁTICA A - 10º ANO**

TEMAS/CONTEÚDOS	N.º DE AULAS
<b>I- LÓGICA E TEORIA DE CONJUNTOS</b>	<b>18</b>
1. Proposições	9
2. Condições e conjuntos	9
<b>II- ÁLGEBRA</b>	<b>25</b>
1. Radicais	5
2. Potências de expoente racional	5
3. Polinómios	15
<b>III- GEOMETRIA ANALÍTICA</b>	<b>53</b>
1. Geometria analítica no plano	10
2. Cálculo vetorial no plano	14
3. Geometria analítica no espaço	14
4. Cálculo vetorial no espaço	15
<b>IV- FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL</b>	<b>52</b>
1. Generalidades acerca de funções	8
2. Generalidades acerca de funções reais de variável real	10
3. Monotonia, extremos e concavidade	6
4. Estudo elementar das funções quadráticas, raiz quadrada, raiz cúbica e módulo e de funções definidas por ramos	28
<b>V- ESTATÍSTICA</b>	<b>12</b>
Características amostrais	12