



## Ensino Secundário - 2009/2010

### Síntese da Planificação da Disciplina Matemática A do 12º Ano

Aulas Previstas/Turma	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
1º Período	76	80	80	80	80	76	80	80			80						
2º Período	68	68	70	68	68	68	68	70			68						
3º Período	50	48	48	48	48	50	50	48			50						
<b>Total</b>	194	196	198	196	196	194	198	198			198						

(As Aulas previstas são contabilizadas em unidades de 45")

#### 1º Período

Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
<b>Tema I - Probabilidades e combinatória</b>  - Introdução ao cálculo de probabilidades. - Distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades. - Análise combinatória.  <b>Tema II - Introdução ao cálculo diferencial II</b>  - Funções exponenciais e logarítmicas	<b>Instrumentos Base - 75%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1º Teste 40 %</li><li>• 2º Teste 40 %</li><li>• Trabalho individual escrito 20 %</li></ul> <b>Instrumentos Complementares - 25%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assertividade.</li><li>• Participação activa e pertinente na sala de aula.</li><li>• Desempenho e empenho nas tarefas propostas na sala de aula.</li><li>• Desempenho das tarefas propostas extra aula.</li></ul>
<b>Classificação final do 1º Período:</b> Resulta da aplicação dos Critérios de avaliação	

#### 2º Período

Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
<b>Tema II - (Continuação)</b>  - Sucessões (Em cada turma apenas serão leccionados os conteúdos não abordados no ano anterior) - Teoria de limites - Cálculo diferencial - Problemas de optimização  <b>Tema III - Trigonometria e números complexos</b>  - Funções seno, co-seno e tangente; limites e derivadas	<b>Instrumentos Base - 75%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1º Teste 40 %</li><li>• 2º Teste 40 %</li><li>• Trabalho individual escrito 20 %</li></ul> <b>Instrumentos Complementares - 25%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assertividade.</li><li>• Participação activa e pertinente na sala de aula.</li><li>• Desempenho e empenho nas tarefas propostas na sala de aula.</li><li>• Desempenho das tarefas propostas extra aula.</li></ul>
<b>Classificação final do 2º Período:</b> (Critérios de avaliação no 2º período x 0,6) + (0,4 x Classificação do 1º período)	

#### 3º Período

Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
<b>Tema III - (Continuação)</b>  - Utilização de funções trigonométricas na modelação de situações reais. - Complexos	<b>Instrumentos Base - 75%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teste 60 %</li><li>• Trabalho Individual Escrito 40 %</li></ul> <b>Instrumentos Complementares - 25%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assertividade.</li><li>• Participação activa e pertinente na sala de aula.</li><li>• Desempenho e empenho nas tarefas propostas na sala de aula.</li><li>• Desempenho das tarefas propostas extra aula.</li></ul>
<b>Classificação final do 3º Período:</b> (Critérios de avaliação no 3º período x 0,4) + (0,6xClassificação do 2º período)	

**Material básico para a aula:** Caderno diário, material de escrita, material de desenho, manual adoptado e máquina de calcular gráfica