



**SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL**

Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
<b>Aulas Previstas</b>	[±] 75		[±] 62		[±] 50	
<b>Conteúdos Programáticos</b>	<p><b>- Trigonometria e funções trigonométricas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extensão da Trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos</li> <li>• Ângulos orientados e rotações</li> <li>• Razões trigonométricas dos ângulos generalizados</li> <li>• Medidas de ângulos em radianos</li> <li>• Funções trigonométricas</li> <li>• Funções trigonométricas inversas</li> <li>• Equações trigonométricas</li> </ul> <p><b>- Geometria Analítica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Declive e inclinação de uma reta no plano</li> <li>• Produto escalar</li> <li>• Equações de planos no espaço</li> </ul>		<p><b>- Sucessões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Majorantes e minorantes de um conjunto não vazio de números</li> <li>• Generalidades acerca de sucessões</li> <li>• Princípio de indução matemática</li> <li>• Progressões aritméticas e geométricas</li> <li>• Limite de uma sucessão</li> </ul> <p><b>- Funções reais de variável real</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções racionais</li> <li>• Limites segundo Heine de funções reais de variável real</li> </ul>		<p><b>- Funções reais de variável real</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limites segundo Heine de funções reais de variável real</li> <li>• Continuidade de funções</li> <li>• Assíntotas do gráfico de uma função</li> <li>• Derivadas de funções reais de variável real</li> </ul> <p><b>- Estatística</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reta de mínimos quadráticos</li> <li>• Amostras bivariadas e coeficiente de correlação</li> </ul>	
<b>Instrumentos e critérios de avaliação</b>	[2] prova de avaliação escrita	80%	[2] prova de avaliação escrita	80%	[1] teste comum	80%
	[1] questão aula	15%	[1] questão aula	15%	[1] questão aula	15%
	Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Empenho do aluno na aprendizagem</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal</li> </ul>	5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Empenho do aluno na aprendizagem</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal</li> </ul>	5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Empenho do aluno na aprendizagem</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal</li> </ul>	5%

**MATERIAL BÁSICO PARA A AULA**

Manual do aluno, caderno prático, caderno diário, material de escrita, calculadora gráfica.