

DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)	
Módulo 4: Sucessões.  Funções Reais de Variável Real.	Conjunto dos majorantes e conjunto dos minorantes de uma parte não vazia de $\mathbb{R}$ . Generalidades acerca de sucessões. Princípio de indução matemática. Progressões aritméticas e geométricas. Limites de sucessões. Limites segundo Heine de funções reais de variável real.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A cotação a atribuir a cada alínea será sempre um número inteiro de pontos.</li> <li>▪ Será valorizado o raciocínio em cada uma das questões. Algumas questões poderão ser resolvidas por mais de um processo. Fica ao critério do professor corretor distribuir a cotação e utilizar o mesmo critério em situações idênticas</li> <li>▪ Na resposta a uma questão aberta, a não explicitação de todos os passos/ procedimentos necessários à sua resolução não terá penalização, devendo ser dada a cotação respetiva, desde que a utilização/ conhecimento dos mesmos estejam implícitos na resolução apresentada.</li> <li>▪ Na resposta a uma questão cuja resolução pressuponha cálculos e/ou justificações, a simples apresentação do resultado final será cotada com zero pontos.</li> <li>▪ Todas as respostas devem ser devidamente fundamentadas com a apresentação de todas as etapas necessárias à sua resolução. Caso contrário, fica ao critério do professor corretor a respetiva cotação.</li> <li>• A classificação de uma questão não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorretos obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha. Caso contrário, fica ao critério do professor a respetiva cotação.</li> <li>▪ Todos os erros de contas ocasionais, desde que não afetem a estrutura ou o grau de dificuldade de uma questão, não devem ser penalizados em mais de dois pontos.</li> <li>▪ Terão cotação zero as respostas que numa escolha múltipla indiquem mais de uma alternativa.</li> </ul>	<p><b>Grupo I</b></p> <p>Este grupo é formado por um conjunto de cinco questões de escolha múltipla. Neste grupo de questões o aluno não precisa justificar a sua resposta</p> <p><b>Grupo II</b></p> <p>Este grupo é constituído por um conjunto de questões de resposta aberta, independentes, com ou sem alíneas.</p> <p>Neste grupo de questões o aluno deve apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações que julgue necessárias.</p>	<p>Grupo I</p> <p>45 pontos</p> <p>Grupo II</p> <p>155 pontos</p>	
Módulo 5: Funções Reais de Variável Real.	Continuidade de funções. Assíntotas ao gráfico de uma função. Derivadas de funções reais de variável real e aplicações. Trigonometria e Funções Trigonométricas.				
Módulo 6: Trigonometria e Funções Trigonométricas.  Geometria Analítica.	Ângulos orientados, ângulos generalizados, rotações e razões trigonométricas de ângulos generalizados. Funções trigonométricas. Declive e inclinação de uma reta do plano. Produto escalar de vetores. Equações de planos no espaço.				
Cotações por Módulo: 60 a 70 pontos				<b>Total</b>	<b>200</b>

<b>Material Necessário</b>	Caneta azul ou preta e máquina de calcular gráfica (o modelo da máquina terá que ser um dos aprovados pelo Ministério da Educação)
<b>Material Permitido</b>	Material de desenho (régua, esquadro, compasso e transferidor). Não é permitido o uso de lápis, "esferográfica-lápis" ou corretor.

Observação: O novo programa de Matemática A aponta para cada Domínio as Metas que o aluno deve atingir. A extensão do texto das Metas para cada Domínio impede a sua transcrição para esta matriz. O aluno pode encontrar os documentos curriculares online ou pode pedir ao professor responsável pela disciplina uma cópia em formato digital.

Coordenadora de Departamento: \_\_\_\_\_ \_/ \_/ \_