

MATRIZ DE MÓDULO NÃO REALIZADO

Ano letivo **2020/2021**

Disciplina: Matemática	Nível de ensino: Secundário	Formação: Científica
Modalidade: Escrita	Ano de escolaridade: 3.º	Duração: 90 minutos
Curso: Cursos Profissionais	Módulo: A10	Plano de estudos:

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO	COTAÇÕES
<p>Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções de famílias já estudadas, com recurso à calculadora gráfica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxa de variação média num intervalo; - Taxa de variação num ponto; - Equação reduzida da reta tangente no ponto de abcissa. - Sinais das taxas de variação e monotonia da função; - Zeros da taxa de variação e extremos da função. <p>2. Resolução de problemas de programação linear.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A aptidão para fazer e investigar matemática recorrendo à modelação com uso das tecnologias; - A aptidão para elaborar, analisar e descrever modelos para fenómenos reais utilizando funções já estudadas; - A aptidão para reconhecer sobre os modelos os valores ótimos para cada situação e capacidade para tomar boas decisões; - A capacidade de comunicar oralmente e por escrito as situações problemáticas e os seus resultados; - A capacidade de apresentar de forma clara, organizada e com aspeto gráfico cuidado os trabalhos escritos, individuais ou de grupo, quer sejam pequenos relatórios, monografias, etc.; - A capacidade de usar uma heurística para a resolução de problemas. 	<p>A prova é constituída por cinco questões, com alíneas.</p> <p>Todos os itens propostos são de resposta fechada e curta, devendo os alunos apresentar os cálculos efetuados bem como as justificações necessárias.</p> <p>Mas alguns dos itens exigem a utilização da calculadora gráfica.</p>	<p>A soma das cotações é de 200 pontos.</p> <p>As cotações a atribuir a cada questão são as indicadas no enunciado da prova.</p> <p>A cada item não respondido ou anulado é atribuída a cotação de zero pontos.</p> <p>Erros de cálculo, que não diminuam o grau de dificuldade do item, serão penalizados em 1 ponto.</p>	<p>Questão 1: 78 pontos</p> <p>Questão 2: 30 pontos</p> <p>Questão 3: 35 pontos</p> <p>Questão 4: 20 pontos</p> <p>Questão 5: 37 pontos</p>

Material utilizado: O aluno deverá levar para a prova escrita/prática esferográfica de tinta azul ou preta