

MATRIZ DE MÓDULO NÃO REALIZADO

Ano letivo: 2020/2021

Disciplina: Matemática	Nível de ensino: Secundário	Formação: Científica
Modalidade: Escrita	Ano: 11º	Duração: 90 minutos
Curso: Cursos Profissionais	Módulo: 6 (A6 – Taxa de Variação)	Plano de estudos: DL 139/2012 DL 91/2013

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO	COTAÇÕES
<p>Taxa de variação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxa de variação média: noção e cálculo; - Interpretação geométrica e física das taxas de variação; - Taxas de variação com funções polinomiais, racionais e trigonométricas simples; - Relações entre valores e sinais das taxas de variação e comportamento dos gráficos das funções (monotonia, ...) <p>Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo mais adequado à descrição da situação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aptidão para fazer e investigar a matemática recorrendo à modelação com uso das tecnologias. - Aptidão para elaborar, analisar e descrever modelos para fenómenos reais utilizando funções polinomiais, racionais e trigonométricas. - Ser capaz de comunicar oralmente e por escrito as situações problemáticas e os seus resultados. - Ser capaz de apresentar de forma clara, organizada e com aspecto gráfico cuidado os trabalhos escritos, individuais o de grupo, quer sejam pequenos relatórios, monografias,... - Ser capaz de usar uma heurística para a resolução de problemas. 	<p>A prova está organizada em cinco questões, com alíneas. Todas as questões são constituídas por itens de desenvolvimento, devendo os alunos apresentar em todas as respostas todos os cálculos efectuados e todas as justificações necessárias.</p> <p>Alguns dos itens exigirão o uso da calculadora gráfica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A soma das cotações é de 200 pontos. - As cotações a atribuir a cada item são as indicadas no enunciado da prova. - A cada item não respondido ou anulado é atribuída a cotação de zero (0) pontos. - Erros de cálculo, que não diminuam o grau de dificuldade do item, serão penalizados em 1 ponto. 	<p>Questão 1: 40 pontos</p> <p>Questão 2: 20 pontos</p> <p>Questão 3: 35 pontos</p> <p>Questão 4: 45 pontos</p> <p>Questão 5: 60 pontos</p>

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