

MATRIZ DE MÓDULO NÃO REALIZADO

Ano letivo: 2020/2021

Disciplina: Matemática	Nível de ensino: Secundário	Formação: Científica
Modalidade: Escrita	Ano: 11 ^º	Duração: 90 minutos
Curso: Cursos Profissionais	Módulo: 5 (A4 –Funções Racionais)	Plano de estudos: DL 139/2012 DL 91/2013

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO	COTAÇÕES
<p>Funções de Crescimento</p> <p>Motivação: estudo de situações reais de outras áreas científicas</p> <p>Função exponencial de base superior a um:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Estudo das propriedades analíticas e gráficas -Regras operatórias das funções exponenciais -Crescimento exponencial <p>Função logaritmo de base superior a um:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Logaritmo de um número real -Função logarítmica -Regras operatórias de logaritmos 	<p>Aptidão para identificar diferentes “ritmos” de crescimento.</p> <p>Utilização da calculadora gráfica para explorar modelos de crescimento não linear.</p> <p>Aptidão para usar equações e inequações como meio de representar e resolver situações problemáticas.</p> <p>Compreensão e aplicação de propriedades de funções.</p> <p>Obtenção de expressões de funções como modelos matemáticos de situações do mundo real, em particular, nos casos em que traduzem situações</p>	<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: 20 pontos</p> <p>Questão 2: 25 pontos</p> <p>Questão 3: 60 pontos</p> <p>Questão 4: 45 pontos</p> <p>Questão 5: 50 pontos</p>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE PADRE BENJAMIM SALGADO

CURSOS PROFISSIONAIS



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