



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE  
SEVER DO VOUGA

## Matriz da Prova de Exame de Matemática

### Módulo A5 – Época Especial novembro

#### Cursos Profissionais

Ano Letivo: 2021/2022

**Duração/Modalidade da prova:** 60 minutos (+15 minutos de tolerância)/Prova Escrita

**Data:** novembro de 2021

Conteúdos/ Aprendizagens e Competências a Avaliar	Estrutura da Prova	Cotações (pontos)	Crítérios de Classificação
<p><b>1. Funções racionais</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Funções de proporcionalidade inversa</li><li>• Funções racionais</li><li>• Assíntotas do gráfico de uma função racional</li><li>• Resolução de problemas utilizando funções racionais</li></ul> <p><b>2. Funções polinomiais</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Operações com polinómios</li><li>• Teorema do resto</li><li>• Zeros de um polinómio. Fatorização de polinómios</li><li>• Resolução de equações e inequações envolvendo polinómios</li></ul> <p><b>3. Modelação de situações envolvendo funções racionais e funções polinomiais</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equações fracionárias</li></ul>	<p>A prova é constituída por duas partes sendo a primeira, com cinco itens de resposta fechada (escolha múltipla), e a segunda, com itens de resposta aberta.</p> <p><b>Parte I</b> Nos itens de escolha múltipla, o aluno deve selecionar a resposta correta.</p> <p><b>Parte II</b> Nos itens de resposta aberta, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo aluno como, por exemplo, o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessários.</p>	<p>50</p> <p>150</p>	<p><b>Parte I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cada questão de escolha múltipla apresenta quatro opções. Estando apenas uma correta.<ul style="list-style-type: none"><li>– cada resposta certa será cotada com 10;</li><li>– cada resposta errada, não respondida ou anulada será cotada com 0;</li></ul></li></ul> <p>Deverão ser anuladas todas as questões com respostas de leitura ambígua e todas as questões em que o aluno dê mais do que uma resposta.</p> <p><b>Parte II:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros não negativos;</li><li>– As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos;</li><li>– A classificação das questões não é prejudicada pela utilização de dados incorretos, obtidos em cálculos anteriores nem pelo facto de o aluno copiar mal os dados de uma questão;</li><li>– Os erros de cálculo serão penalizados, no máximo, em 10% da cotação total da questão;</li><li>– No caso de haver questões que possam ser resolvidas por mais do que um processo caberá ao professor que corrigir a prova adaptar um critério para fracionar as cotações, de modo a contemplar os conhecimentos revelados, quando a resolução não estiver totalmente correta;</li></ul>

Cofinanciado por:



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inequações fracionárias</li> </ul>			<p>- Se o aluno apresentar mais do que uma resposta a um item, e não indicar, de forma inequívoca, a que pretende que seja classificada, deve ser vista e classificada apenas a que se encontra em primeiro lugar na folha de resposta.</p>
---	--	--	---

**Material necessário:**

Não é permitido o uso de tinta corretora.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho, devendo o resultado final ser passado a tinta.

O aluno deve ser portador de material de desenho e de medição (lápis, borracha, régua), assim como de uma **calculadora gráfica**.

Professor Responsável: Grupo 500	A Coordenadora de Departamento: DMCE	Matriz da Prova de Exame de Matemática, Módulo A5	Data: 03/12/2021	Página 2 de 2
-------------------------------------	---	--	---------------------	---------------