



Matriz da Prova de Exame de Matemática Módulo A2 – Época Especial abril Cursos Profissionais Ano Letivo: 2021 / 2022

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

Data: maio de 2022

Conteúdos/Aprendizagens e Competências a Avaliar	Estrutura da Prova	Cotações (pontos)	Critérios de Classificação
<p>1. Funções polinomiais</p> <ul style="list-style-type: none">Função, gráfico e representação gráfica;Propriedades dos gráficos: domínio, contradomínio, pontos de interseção com os eixos, continuidade, monotonia e extremos e simetrias.Estudo da função quadrática e função cúbica;Transformações simples de funções de acordo com as transformações geométricas – translações horizontais e verticais, simetrias em relação aos eixos; dilatações e achatamentos.Resolução de equações e inequações envolvendo polinómios <p>2. Resolução de problemas</p> <ul style="list-style-type: none">Resolução de problemas envolvendo as funções polinomiais	<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>Parte I Nos itens de escolha múltipla, o aluno deve selecionar a resposta correta.</p> <p>Parte II 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>Parte I:</p> <ul style="list-style-type: none">Cada questão de escolha múltipla apresenta quatro opções. Estando apenas uma correta.<ul style="list-style-type: none">cada resposta certa será cotada com 10;cada resposta errada, não respondida ou anulada será cotada com 0 <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>Parte II:</p> <ul style="list-style-type: none">As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros não negativos;As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos;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;Os erros de cálculo serão penalizados, no máximo, em 10% da cotação total da questão;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;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.

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**.