

MATRIZ DA PROVA DE EXAME DE MATEMÁTICA – MÓDULO A1 - GEOMETRIA

(Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho, Portaria n.º 235-A/2018, de 23 de agosto)

Ano Letivo: 2020/2021

Cursos Profissionais

Épocas de julho e setembro

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS MÓDULO A1 GEOMETRIA	Grupos	Questões	Tipo de questão	Objetivos	Cotações
Padrões planos Pavimentações Problemas de empacotamento Composição e decomposição de figuras tridimensionais Referenciais cartesianos no plano e no espaço Equação reduzida da reta no plano	I	1	Questões de Escolha múltipla	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer padrões/frisos e identificar as transformações geométricas associadas; Construção de pavimentações; Resolução de problemas que envolvam pavimentações; Resolução de problemas de empacotamento; Resolução de problemas envolvendo fórmulas de áreas e volumes; Calcular volumes por composição e decomposição de figuras tridimensionais; Construção de referenciais cartesianos; Determinar coordenadas de pontos no plano e no espaço; Indicar coordenadas e representar o simétrico de um ponto relativamente ao eixo Ox, Oy, à origem e à reta de equação $y=x$; Indicar as coordenadas do simétrico de um ponto do espaço relativamente aos eixos coordenados, aos planos coordenados e à origem do referencial; Escrever equações de planos perpendiculares aos eixos coordenados; Escrever equações de retas no espaço como interseção de dois planos; Escrever a equação de uma reta no plano paralela aos eixos coordenados; Escrever a equação reduzida de uma reta no plano conhecidos dois dos seus pontos; 	50
		2			
3					
4					
5					
	II		Questões de desenvolvimento		150

AEA – Modelo E.5/Cursos Profissionais

<ul style="list-style-type: none"> • <u>Duração da prova:</u> 90 minutos • <u>Estrutura da prova:</u> 2 grupos: Grupo I – 5 questões de escolha múltipla. Grupo II – questões de desenvolvimento. • <u>Modalidade da prova:</u> Prova Escrita 	<p style="text-align: center;"><u>CrITÉRIOS gerais de correção :</u></p> <p>Grupo I:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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>Grupo II:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ A cotação de cada alínea será um número inteiro de pontos; ➤ Os enganos ocasionais de contas, que não alterem sensivelmente a estrutura ou dificuldade da questão, corresponderão a um desconto que não deverá exceder 20% da cotação máxima da alínea; ➤ A classificação não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorretos, obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha; ➤ 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 examinando 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; ➤ Correção a nível do português. <p><u>Material a utilizar:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material de escrita, caneta azul ou preta; - Calculadora científica/gráfica; - Régua graduada, esquadro, transferidor e compasso.
--	--

- A prova inclui um formulário.



AEA – Modelo E.5/Cursos Profissionais

2020/2021