



|                                                                                                                                                        |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Matriz de Exame</b><br><br><b>Época Especial – setembro de 2026</b><br><br><b>Duração da prova: 90 minutos</b><br><br><b>Tipo de prova: Teórico</b> | <b>Disciplina – Matemática</b><br><br><b>Módulo P3 – Geometria analítica</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## 1 – Modalidade da prova

O Exame do **Módulo P3 – Geometria analítica** da disciplina de **Matemática** será de carácter **teórico**. A prova será cotada para 200 pontos e terá o peso de 100%. O aluno deverá fazer-se acompanhar de régua e caneta azul/preta.

## 2 – Conteúdos, Objetivos e Cotação- Prova Teórica

Conteúdos selecionados para a realização do exame teórico, com vista a atingir os objetivos apresentados.

| Conteúdos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Objetivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cotação    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Geometria Analítica no Plano</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos do plano</li><li>Coordenadas de pontos</li><li>Simetrias de pontos (em relação a retas horizontais, verticais e à origem)</li><li>Coordenadas do ponto médio de um segmento de reta</li></ul> <b>Conjuntos de Pontos e Condições no Plano</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Semiplanos e condições associadas</li><li>Conjuntos definidos por conjunções (<math>\wedge</math>) e disjunções (<math>\vee</math>) de condições simples</li></ul> <b>Geometria Analítica no Espaço</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos no espaço</li><li>Coordenadas de pontos em 3D</li></ul> | Identificar coordenadas de pontos do plano num referencial cartesiano ortogonal e monométrico.<br>Reconhecer, analisar e aplicar na resolução de problemas práticos as simetrias de pontos através das suas coordenadas.<br><br>Calcular e aplicar as coordenadas do ponto médio de um segmento de reta na resolução de situações geométricas no plano.<br><br>Identificar, analisar e aplicar na resolução de problemas as condições analíticas que definem conjuntos de pontos no plano, como semiplanos.<br><br>Interpretar geometricamente e traduzir analiticamente reuniões e interseções de conjuntos definidos por disjunções e conjunções.<br>Identificar e explorar coordenadas de pontos em referenciais tridimensionais. | 200 pontos |

## 3 – Orientações para estudo

Resolver todos os documentos de avaliação cedidos pelo professor da disciplina; Resolver as atividades realizadas em sala de aula; Resolver as atividades finais disponíveis no manual.