

**DISCIPLINA DE Matemática | Módulo A1 – Geometria**

**Duração: 100 minutos**

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES (Total 200 pontos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Resolução de problemas envolvendo conhecimentos básicos.</li> <li>Os números na resolução de problemas geométricos.</li> <li>Semelhanças no plano e no espaço.</li> <li>Referencias cartesianas ortogonais e monométricos no plano e no espaço.</li> <li>Correspondência entre o plano e <math>\mathbb{R}^2</math> e entre o espaço e <math>\mathbb{R}^3</math>.</li> <li>Conjuntos de pontos e condições.</li> <li>Equação reduzida da reta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar estratégias na resolução de problemas geométricos.</li> <li>Resolver problemas usando fórmulas de áreas e volumes.</li> <li>Aplicar os casos de semelhança de triângulos na resolução de problemas.</li> <li>Indicar as coordenadas de um ponto no plano e no espaço, em referencial ortogonal e monométrico.</li> <li>Reconhecer as relações entre as coordenadas de pontos simétricos relativamente aos eixos coordenados e, no espaço, relativamente aos planos coordenados.</li> <li>Escrever equações de planos perpendiculares aos eixos coordenados.</li> <li>Escrever a equação de retas paralelas aos eixos coordenados.</li> <li>Conhecer a equação reduzida de uma reta.</li> <li>Escrever a equação de uma reta representada graficamente e vice-versa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A prova é constituída por cinco itens de resposta aberta, subdivididos em alíneas, com cotação de 200 pontos.</li> <li>No final da prova é apresentado um formulário.</li> </ul>	<p>1 - 35 pontos</p> <p>2 - 50 pontos</p> <p>3 - 70 pontos</p> <p>4 - 30 pontos</p> <p>5 - 15 pontos</p>