

## Matriz de Prova de Avaliação

Ano/ Turma	Disciplina	Modalidade	Duração	Material	Data
11º A	Matemática – A	Prova Escrita	100 minutos + 10 minutos de tolerância	De escrita: (caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta). Folha de teste. É permitido utilizar máquina de calcular gráfica	24/05/2023

Conhecimentos, capacidades e atitudes	Cotações	Estrutura
<p><b>GEOMETRIA ANALÍTICA NO ESPAÇO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reconhecer, analisar e aplicar na resolução de problemas a noção de produto escalar, nomeadamente na:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– determinação do ângulo entre dois vetores;</li> <li>– determinação do ângulo entre duas retas;</li> <li>– definição de lugares geométricos.</li> </ul> </li> <li>✓ Resolver problemas envolvendo retas no plano e retas e planos no espaço, utilizando:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– equações vectoriais de retas;</li> <li>– equações cartesianas de planos;</li> <li>– posição relativa de retas e planos.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>SUCESSÕES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Resolver problemas envolvendo progressões aritméticas e progressões geométricas (termo geral e soma de n termos consecutivos);</li> <li>✓ Conhecer o conceito de limite de uma sucessão (casos de convergência e de limites infinitos);</li> </ul>	<p>45 a 55 pontos</p> <p>20 a 30 pontos</p>	<p>O teste é constituído por cinco itens de escolha múltipla, com a cotação total de 50 pontos, e por itens de construção, com a cotação total de 150 pontos.</p> <p>Cada item de escolha múltipla vale 10 pontos.</p> <p>O teste pode incluir uma demonstração e/ou uma composição e/ou um item que obriga à utilização das capacidades gráficas da calculadora.</p>

