

MATEMÁTICA A- 11.º Ano

Duração da Prova: 120 minutos		14 de novembro de 2019		
CAPACIDADES	CONHECIMENTOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<p>Resolver problemas variados, ligados a situações concretas, que permitem recordar a aplicar métodos trigonométricos estudados no 3.º ciclo do ensino básico.</p> <p>Relacionar e aplicar, na resolução de problemas, as noções de ângulo orientado e a respetiva amplitude; e de ângulo generalizado e a respetiva amplitude.</p> <p>Reconhecer, analisar e aplicar, na resolução de problemas, as razões trigonométricas de ângulos generalizados, no círculo trigonométrico e a noção de radiano.</p> <p>Utilizar as fórmulas trigonométricas de "redução ao 1.º quadrante" e a fórmula fundamental da Trigonometria, na resolução de problemas.</p> <p>Utilizar as relações entre senos e cossenos de ângulos.</p> <p>Reconhecer, analisar e aplicar na resolução de problemas as funções trigonométricas <math>\sin(x)</math>, <math>\cos(x)</math> e <math>\tan(x)</math>.</p>	<p><b>Trigonometria e funções trigonométricas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extensão da Trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos;</li> <li>- Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações;</li> <li>- Razões trigonométricas de ângulos generalizados;</li> <li>- Medidas de ângulos em radianos;</li> <li>- Funções trigonométricas.</li> </ul>	<p>Itens de seleção de escolha múltipla.</p> <p>Itens de construção envolvendo a resolução de problemas e raciocínios demonstrativos, num máximo de 8, subdivididos em alíneas, num máximo de 15.</p>	<p><b>20 a 40 p</b></p> <p><b>20 a 40 p</b></p> <p><b>40 a 60 p</b></p> <p><b>80 a 100 p</b></p>	<p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p>A ausência de indicação inequívoca da versão (Versão 1 ou Versão 2) implica a classificação com zero pontos de todas as respostas aos itens de escolha múltipla.</p> <p><b>Itens de resposta fechada de escolha múltipla</b></p> <p>A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única opção correta.</p> <p>São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uma opção incorreta;</li> <li>- mais do que uma opção.</li> </ul> <p>Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p><b>Itens de construção</b></p> <p>Os critérios de classificação destes itens apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.</p>
<b>MATERIAL A UTILIZAR</b>	Folha de Prova; caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta; calculadora científica ou gráfica; e folha de rascunho.			
<b>OBSERVAÇÕES</b>	A prova tem duas versões (Versão 1 e Versão 2).			