

MATEMÁTICA A - 11.º Ano

Duração da Prova: 120 minutos		26 de novembro de 2020		
CAPACIDADES	CONHECIMENTOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<p>Usar corretamente o vocabulário específico da Matemática; Efetuar raciocínios por escrito, com clareza e rigor; Utilizar e interpretar simbologia específica de Matemática, concretamente da Trigonometria; Comunicar conceitos, raciocínios e ideias, por escrito, com clareza e progressivo rigor lógico; Resolver problemas variados, ligados a situações concretas, que permitam recordar e aplicar métodos trigonométricos estudados no 3.º ciclo do Ensino Básico; Relacionar e aplicar, na resolução de problemas, as noções de ângulo orientado e a respetiva amplitude, e de ângulo generalizado e a respetiva amplitude; Reconhecer, analisar e aplicar na resolução de problemas: razões trigonométricas de ângulos generalizados no círculo trigonométrico e a razão de radiano; Reconhecer, analisar e aplicar, na resolução de problemas, funções trigonométricas <math>\sin x</math>, <math>\cos x</math> e <math>\tan x</math>; Utilizar as fórmulas trigonométricas de redução ao 1.º quadrante e a Fórmula Fundamental da Trigonometria na resolução de problemas; e Resolver equações trigonométricas simples <math>\sin x = k</math>, <math>\cos x = k</math> e <math>\tan x = k</math>, em contexto de resolução de problemas.</p>	<p><b>Domínio Conhecimento</b></p> <p><b>Trigonometria e Funções Trigonométricas</b> Extensão da Trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos.</p> <p>Ângulos orientados e rotações.</p> <p>Razões trigonométricas dos ângulos generalizados.</p> <p>Medidas de ângulos em radianos.</p> <p>Conversão de graus em radianos e inversamente.</p> <p>Funções Trigonométricas.</p> <p>Fórmula Fundamental da Trigonometria.</p> <p>Equações Trigonométricas.</p>	<p><b>Domínio Conhecimento</b></p> <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 30 p</b></p> <p><b>20 a 30 p</b></p> <p><b>10 a 20 p</b></p> <p><b>20 a 30 p</b></p> <p><b>20 a 30 p</b></p> <p><b>40 a 50 p</b></p> <p><b>20 a 30 p</b></p> <p><b>10 a 20 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> 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: – uma opção incorreta; – mais do que uma opção.</p> <p>Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p><b>Itens de construção</b> 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) e inclui um formulário.			