

MATEMÁTICA A - 12.º Ano

Duração da Prova: 120 minutos		19 de novembro de 2019		
CAPACIDADES	CONHECIMENTOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<p>Compreender as bases da atividade demonstrativa em Matemática; Efetuar raciocínios demonstrativos usando métodos adequados; Usar corretamente o vocabulário específico da matemática; Interpretar, de forma crítica, toda a comunicação que utiliza a linguagem das probabilidades; Escolher a estratégia adequada à resolução de um problema; Efetuar raciocínios por escrito, com clareza e rigor; Desenvolver capacidades de raciocínio combinatório e conexões matemáticas; Utilizar e interpretar simbologia específica de Matemática; Reconhecer a utilidade dos diagramas e das organizações simplificadoras; e Comunicar conceitos, raciocínios e ideias, por escrito, com clareza e progressivo rigor lógico.</p>	<p><b>Domínio Conhecimento/Cognitivo</b></p> <p><b>Cálculo Combinatório:</b> Propriedades das operações sobre conjuntos; Introdução ao cálculo combinatório; Triângulo de Pascal e Binómio de Newton.</p> <p><b>Probabilidades:</b> Espaços de probabilidade; Probabilidade condicionada.</p> <p><b>Funções Reais de Variável Real</b> Limites e continuidade; Derivadas de segunda ordem.</p>	<p><b>Domínio Conhecimento/Cognitivo</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 40 p</b></p> <p><b>40 a 60 p</b></p> <p><b>100 a 140 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.			