

MATEMÁTICA A - 11.º Ano

| Duração da Prova:<br>120 minutos  |   | 31 de outubro de 2018  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| CAPACIDADES   | CONHECIMENTOS   | ESTRUTURA  | COTAÇÕES  | CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO   |
| <p>Compreender as bases da atividade demonstrativa em matemática;<br/>Efetuar raciocínios demonstrativos usando métodos adequados;<br/>Usar corretamente o vocabulário específico da matemática;<br/>Escolher a estratégia adequada à resolução de um problema;<br/>Efetuar raciocínios por escrito, com clareza e rigor;<br/>Desenvolver capacidades de raciocínio combinatório e conexões matemáticas;<br/>Utilizar e interpretar simbologia específica de Matemática;<br/>Reconhecer a utilidade dos diagramas e das organizações simplificadoras; e<br/>Comunicar conceitos, raciocínios e ideias, por escrito, com clareza e progressivo rigor lógico.</p> | <p><b>Trigonometria e funções trigonométricas:</b><br/>Extensão da trigonometria a ângulos retos e obtusos e resolução de triângulos. Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações.<br/>Razões trigonométricas de ângulos generalizados.<br/>Funções trigonométricas.</p> | <p><b>Grupo I</b><br/>8 Itens de seleção de escolha múltipla.</p> <p><b>Grupo II</b><br/>Itens de construção envolvendo resolução de problemas e raciocínios demonstrativos, num máximo de 6, subdivididos em alíneas, num máximo de 15.</p> | <p><b>Grupo I</b><br/>40p</p> <p><b>Grupo II</b><br/>160p</p> | <p>As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação.</p> <p>As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos.</p> <p><b>Itens de resposta fechada de escolha múltipla</b><br/>A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única alternativa correta. São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:<br/>– uma alternativa incorreta;<br/>– mais do que uma alternativa.<br/>Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p><b>Itens de resposta fechada curta</b><br/>A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.</p> <p><b>Itens de resposta aberta</b><br/>Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou nível de desempenho 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.  |  |   |  |