

Ano Letivo 2016/2017
2.º PERÍODO

MATRIZ DO ESCRITO DE AFERIÇÃO DE MATEMÁTICA – 8.º ANO
08 DE MARÇO DE 2017

1.

Conteúdos

NÚMEROS REAIS

- Representação de números reais através de dízimas
- Conversão em fração de uma dízima infinita periódica
- Potências de um número inteiro
- Regras operatórias com potências. Expressões numéricas
- Potência de base 10. Notação científica
- Comparação e ordenação de números escritos em notação científica.
- Operações com números em notação científica
- Operações nos conjuntos dos números reais
- Comparação e ordenação de números reais

TEOREMA DE PITÁGORAS

- Teorema de Pitágoras
- Teorema recíproco do teorema de Pitágoras
- Aplicações do teorema de Pitágoras

VETORES; TRANSLAÇÕES E ISOMETRIAS

- Segmentos de reta orientados. Vetores
- Isometrias do plano. Propriedades

FUNÇÕES

- Gráfico de uma função linear
- Gráfico de uma função afim
- Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive.
- Equação de uma reta vertical
- Funções e gráficos em contextos diversos

2.	<i>Estrutura, tipos de itens e cotação do teste de avaliação</i>	<p>O teste de avaliação é constituído por dois grupos.</p> <p>O grupo I consta de 3 a 5 itens de seleção (escolha múltipla).</p> <p>O grupo II é constituído por itens de construção (resposta curta e resposta restrita), 6 a 12 itens.</p> <p>A cotação do teste de avaliação será expressa na escala de 0 a 100 pontos e correspondência em valores.</p> <p>O grupo I vale 12 a 20 pontos. Cada resposta certa vale 4 pontos e cada resposta errada, anulada ou não respondida vale 0 pontos.</p> <p>O grupo II vale 80 a 88 pontos.</p> <p>O teste de avaliação contém os seguintes tipos de itens:</p> <p>No grupo I, para cada um dos itens de escolha múltipla, o aluno deverá escolher a resposta correta entre as quatro alternativas que lhe são apresentadas. Cada alternativa está identificada por meio de uma letra. O aluno deverá assinalar na folha de prova apenas a letra correspondente à alternativa que escolheu.</p> <p>No grupo II, os itens são de resposta restrita. Para cada um deles, o aluno deverá apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessárias, nas respetivas respostas.</p>
3.	<i>Material a utilizar</i>	<p>O aluno deve levar para o teste material de escrita (tinta azul ou preta) e de desenho (régua, esquadro, transferidor e compasso) e calculadora.</p> <p>Não é permitido o uso de lápis nem de corretor.</p>
4.	<i>Duração do teste</i>	<p>O teste tem a duração de 90 minutos.</p>
5.	<i>Critérios gerais de classificação</i>	<p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p>A classificação das respostas aos itens que envolvem a produção de um texto tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização adequada de vocabulário específico da Matemática.</p>