



## AFERIÇÃO INTERNA – INFORMAÇÃO PROVA

DISCIPLINA	Matemática			
ANO DE ESCOLARIDADE	7º	DATA	27/03/2017	ANO LETIVO 2016/2017

### 1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características da Prova de Aferição Interna da Disciplina de Matemática, a realizar pelos alunos do 7º ano de escolaridade.

### 2. Objeto de avaliação

Os domínios, subdomínios e conteúdos que podem constituir o objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro seguinte.

Domínios	Subdomínios	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none"><li>Números e Operações. (NO7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Representar e comparar números positivos e negativos</li><li>Adicionar números racionais</li><li>Subtrair números racionais</li><li>Multiplicar e dividir números racionais</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>Valor absoluto.</li><li>Conjunto dos números racionais. Comparação e ordenação de números racionais.</li><li>Adição algébrica em Q.</li><li>Multiplicação e divisão em Q.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>Álgebra. (ALG7)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Efetuar operações com potências</li><li>Estender a potenciação e conhecer as propriedades das operações</li><li>Operar com raízes quadradas e cúbicas racionais.</li><li>Conhecer os componentes de uma equação.</li><li>Resolver equações.</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>Potências de base racional e expoente natural.</li><li>Regras operatórias de potências.</li><li>Quadrados perfeitos. Raiz quadrada.</li><li>Cubos perfeitos. Raiz cúbica.</li><li>Equações. Termos e conceitos</li><li>Resolução de equações lineares</li></ol>

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funções, Sequências e Sucessões (FSS7)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir funções</li> <li>Operar com funções</li> <li>Definir funções de proporcionalidade direta</li> <li>Resolver problemas envolvendo funções de proporcionalidade direta</li> <li>Definir sequências e sucessões</li> <li>Resolver problemas envolvendo sequências e sucessões e os respetivos termos gerais.</li> </ul>	11. Pares ordenados. Referencial cartesiano 12. Conceito de função como correspondência entre dois conjuntos 13. Domínio e contradomínio de uma função 14. Gráfico de uma função. Variável independente e variável dependente 15. Função numérica. Gráfico cartesiano 16. Formas de representar funções com domínio finito 17. Operações com funções 18. Função constante, linear e afim 19. Funções de proporcionalidade direta 20. Resolução de problemas envolvendo funções de proporcionalidade direta. 21. Sequências 22. Sucessões
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Geometria e Medida (GM7)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificar e construir quadriláteros</li> <li>Resolução de problemas</li> </ul>	23. Polígonos 24. Ângulos em polígonos 25. Quadriláteros 26. Propriedades dos paralelogramos e do papagaio 27. Área do papagaio e do trapézio

### 3. Caracterização da prova

A prova é cotada para 100 pontos.

A valorização relativa a cada tema é aproximadamente: “Números Racionais.” 10%; “Funções” 20%; “Equações” 40 % e “Geometria” 30%.

Os itens podem ter como suporte textos, tabelas de dados, gráficos, mapas ou figuras.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas do Programa ou à sequência dos seus conteúdos.

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte.

Tipologia de itens	Número de itens	Cotação (em pontos)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nos itens de seleção, apenas de escolha múltipla, o aluno deve selecionar a opção correta, de entre as quatro opções que lhe são apresentadas.</li> </ul>	4 a 8	3 a 5
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nos itens de construção, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número (itens de resposta curta), ou pode envolver a apresentação de cálculos / justificações, de uma construção geométrica ou de uma composição.</li> </ul>	15 a 23	3 a 10

#### 4. Critérios de classificação

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, previsto na grelha de classificação.

#### 5. Material

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores do material imprescindível para a realização da prova (**folhas de prova a adquirir na reprografia**, material de desenho e de medição e calculadora).

**Não é permitido o uso de corretor.**

#### 6. Duração

A Prova tem a duração de **90 minutos**, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.

Também não podem abandonar a sala antes do toque de saída.