



PROJETO PROVAS DE AFERIÇÃO INTERNA

DISCIPLINA	Matemática			
ANO DE ESCOLARIDADE	7º	DATA	11/03/2016	ANO LETIVO 2015/2016

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

<ul style="list-style-type: none"> • Funções, Sequências e Sucessões (FSS7) 	<ul style="list-style-type: none"> • Definir funções • Operar com funções • Definir funções de proporcionalidade direta • Resolver problemas envolvendo funções de proporcionalidade direta • Definir sequências e sucessões • Resolver problemas envolvendo sequências e sucessões e os respetivos termos gerais. 	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
---	--	---

3. Caracterização da prova

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"> • Nos itens de seleção, apenas de escolha múltipla, o aluno deve selecionar a opção correta, de entre as quatro opções que lhe são apresentadas. 	4 a 8	3 a 5
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	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).

Não é permitido o uso de corrector nem de máquina de calcular.

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.