



## PROJETO PROVAS DE AFERIÇÃO INTERNA

DISCIPLINA	Matemática			
ANO DE ESCOLARIDADE	5.º	DATA	10/03/2015	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 5.º ano de escolaridade.

### 2. Objeto de avaliação

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

Domínios	Subdomínios	Unidades	Conteúdos
Geometria e medida	Ângulos, paralelismo e perpendicularidade	Identificar e comparar ângulos.	Noção de ângulo; ângulos adjacentes; ângulos geometricamente iguais.
		Conversões, adições e subtrações de medidas de amplitudes.	Conversão de medidas de amplitudes de ângulos; Adição de medidas de amplitudes de ângulos; Subtração de medidas de amplitudes de ângulos.
		Classificação de ângulos.	Classificação de ângulos; Ângulos suplementares; Ângulos complementares.
		Ângulos definidos por retas.	Ângulos verticalmente opostos; ângulos definidos por duas retas intersecadas por uma secante; Ângulos internos e ângulos externos; Ângulos correspondentes; Ângulos alternos internos e ângulos alternos externos.
		Ângulos internos de um triângulo.	Soma dos ângulos internos de um triângulo.
		Classificação de triângulos.	Classificação de triângulos quanto aos lados; Classificação de triângulos quanto aos ângulos.

Domínios	Subdomínios	Unidades	Conteúdos
Geometria e medida	Ângulos, paralelismo e perpendicularidade	Ângulos externos de um triângulo.	Relação entre um ângulo externo de um triângulo e os ângulos internos não adjacentes; Soma dos ângulos externos de um triângulo.
		CrITÉRIOS de igualdade de triângulos.	CrITÉRIOS de igualdade de triângulos (LLL, LAL, ALA).
		Relações entre elementos de triângulos.	Desigualdade triangular; Relação entre lados e ângulos de um triângulo; Relação entre lados e ângulos de triângulos iguais.
		Paralelogramos.	Propriedades dos paralelogramos.
Números e Operações	Números naturais	Múltiplos e divisores.	Múltiplos e divisores de números naturais.
		CrITÉRIOS de divisibilidade.	CrITÉRIOS de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 9 e 10.
		Máximo divisor comum.	Máximo divisor comum; Algoritmo de Euclides; Números primos entre si.
		Mínimo múltiplo comum.	Mínimo múltiplo comum; Relação entre o m.d.c. e o m.m.c. de dois números.
	Números racionais	Número racional.	Fração: noção, termos, leitura, representação gráfica; Leitura e escrita de um número representado na forma de dízima.
		Frações equivalentes.	Frações equivalentes; Fração irredutível.
		Comparação e ordenação de números racionais.	Comparação de frações com o mesmo numerador; Comparação de frações com o mesmo denominador; Comparação de frações que não têm o mesmo numerador nem o mesmo denominador; Comparação de frações com a unidade.
		Adição e subtração de números racionais.	Adição e subtração de números representados por frações com o mesmo denominador; Adição e subtração de números representados por frações com denominadores diferentes.

### 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 por item (em pontos)
Itens de seleção	5 a 20	2 a 10
Itens de construção	8 a 30	3 a 10

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação/correspondência e/ou ordenação) e itens de construção.

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.

### 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.

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.