



AFERIÇÃO INTERNA – INFORMAÇÃO PROVA

DISCIPLINA	Matemática			
ANO DE ESCOLARIDADE	6.º	DATA	24/03/2017	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 6.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	Temas	Unidades	Conteúdos
Números e Operações	Números naturais	Número primo e número composto Decomposição em fatores primos Divisores de um número. Máximo divisor comum. Mínimo múltiplo comum	Número primo e número composto. Decomposição em fatores primos. Teorema fundamental da aritmética. Divisores de um número natural. Máximo divisor comum. Simplificação de frações. Mínimo múltiplo comum.
Álgebra	Potências de expoente natural	Potências de base racional não negativa e expoente natural Multiplicação de potências. Regras operatórias Divisão de potências. Regras operatórias Expressões numéricas	Potências de base racional não negativa e expoente natural. Produto de potências com a mesma base. Produto de potências com o mesmo expoente. Potência de potência. Quociente de potências com a mesma base. Quociente de potências com o mesmo expoente. Expressões numéricas: cálculo, leitura e escrita.

Domínios	Temas	Unidades	Conteúdos
Álgebra	Sequências e proporcionalidade	Sequências e regularidades	Sequências numéricas e não numéricas Termos da sequência Ordem do termo Lei de formação Expressão geradora Razão: noção, leitura e termos Grandezas diretamente proporcionais Constante de proporcionalidade Proporção: noção, leitura e termos Propriedade fundamental das proporções Regra de três simples Escalas
		Proporcionalidade direta. Constante de proporcionalidade Proporção. Propriedades das proporções	
Geometria e Medida	Figuras geométricas planas. Perímetros	Escalas	
		Circunferências, ângulos e retas	Circunferência e círculo Elementos da circunferência Ângulo ao centro e setor circular Reta tangente a uma circunferência Polígono inscrito numa circunferência Polígono circunscrito a uma circunferência Polígono regular inscrito numa circunferência Apótemas de um polígono Perímetro de um polígono regular e irregular Perímetro de um círculo Área de um polígono regular Área de um círculo
		Polígonos inscritos e circunscritos a uma circunferência	
Geometria e Medida	Sólidos geométricos. Volumes	Perímetro de um polígono	
		Perímetro de um círculo Área de um polígono regular Área de um círculo	
		Poliedros e não poliedros	Sólidos geométricos Poliedros: prismas, pirâmides e outros poliedros Elementos de um poliedro Poliedro côncavo e poliedro convexo Não poliedros: cilindro, cone, esfera e outros não poliedros Elementos de um não poliedro Cilindro reto e cilindro oblíquo Cone reto e cone oblíquo Noção de prisma Prisma reto e prisma oblíquo Prisma regular Classificação de prismas, quanto ao polígono da base Relação entre arestas, faces e vértices do prisma e o polígono da

Domínios	Temas	Unidades	Conteúdos
		Pirâmides	base Noção de pirâmide Pirâmide regular Classificação de pirâmides, quanto ao polígono da base Relação entre arestas, faces e vértices da pirâmide e o polígono da base
		Relação de Euler Planificação de sólidos Volume do paralelepípedo retângulo Volume do prisma reto Volume do cilindro reto	Relação de Euler Planificação de sólidos geométricos Volume de um paralelepípedo retângulo Volume de um cubo Volume de um prisma triangular reto Volume de um prisma reto Volume de um cilindro reto
	Isometrias	Reflexão central Mediatriz de um segmento de reta Reflexão axial Simetria de reflexão axial	Reflexão central Construção de imagens de figuras por reflexão central Propriedades das reflexões centrais Ponto médio de um segmento de reta Mediatriz de um segmento de reta Construção da mediatriz (e do ponto médio) de um segmento de reta Reflexão axial Propriedades das reflexões axiais Construção de imagens de figuras por reflexão axial Simetria de reflexão axial

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 30	2 a 15
Itens de construção	8 a 30	2 a 15

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 azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores do material imprescindível para a realização da prova: régua graduada, compasso, esquadro e calculadora.

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.