



PROJETO PROVAS DE AFERIÇÃO INTERNA

DISCIPLINA	Matemática			
ANO DE ESCOLARIDADE	6.º	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 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	Decomposição em fatores primos Máximo divisor comum Mínimo múltiplo comum	Decomposição em fatores primos. Teorema fundamental da aritmética. 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. Multiplicação de potências com a mesma base. Multiplicação de potências com o mesmo expoente. Potência de potência. Divisão de potências com a mesma base. Divisão de potências com o mesmo expoente. Expressões numéricas.
Álgebra	Sequências e regularidades. Proporcionalidade direta	Sequências e regularidades Proporcionalidade direta. Constante de proporcionalidade Proporção. Propriedades das proporções	Sequências numéricas e não numéricas 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

Domínios	Temas	Unidades	Conteúdos
		Escalas	Regra de três simples Escalas
Geometria e medida	Figuras geométricas planas. Perímetros e áreas	Circunferências, ângulos e retas Polígonos inscritos e circunscritos a uma circunferência Perímetro de um polígono Perímetro de um círculo Área de um polígono regulares Área de um círculo	Circunferência e círculo 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 do polígono Perímetro de um polígono Perímetro de um círculo Área de um polígono regular Área de um círculo
	Sólidos Geométricos. Volumes	Poliedros e não poliedros Prismas Pirâmides Relação de Euler Planificação de sólidos Volume do paralelepípedo retângulo Volume do prisma reto Volume do cilindro reto	Sólidos geométricos Poliedros: faces, arestas e vértices Não poliedros: cilindro reto, cilindro oblíquo, cone reto, cone oblíquo, esfera, bases, superfície lateral, geratriz, eixo Prismas: reto, oblíquo e regular Prismas triangulares, quadrangulares, pentagonais, hexagonais... Paralelepípedo e cubo Pirâmide regular Pirâmide triangular, quadrangular, pentagonal, hexagonal... Relação de Euler Planificação de sólidos Volume do paralelepípedo retângulo Volume do cubo Volume do prisma reto Volume de um prisma triangular reto Volume de um cilindro reto

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 15	2 a 10
Itens de construção	8 a 20	2 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 devem ser portadores do material imprescindível para a realização da prova: compasso, régua graduada e calculadora.

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

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.