



PROJETO PROVAS DE AFERIÇÃO INTERNA

DISCIPLINA	Matemática			
ANO DE ESCOLARIDADE	9º	DATA	3/03/2015	ANO LETIVO 2014/2015

1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características da Prova de Aferição Interna da Disciplina de Matemática, a realizar pelos alunos do 9º 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.

Temas	Objetivos específicos	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none">• Probabilidades.	<ul style="list-style-type: none">• Compreende a noção de probabilidade e calcula a probabilidade de um acontecimento.• Resolve e fórmula problemas e discute a validade dos seus resultados.	<ul style="list-style-type: none">• Probabilidade de um acontecimento. Regra de Laplace.• Aplicação da regra de Laplace em experiências compostas.• Propriedades da probabilidade.• Resolução de problemas envolvendo a noção de probabilidade.
<ul style="list-style-type: none">• Funções.	<ul style="list-style-type: none">• Compreende conceito de função e de gráfico de uma função.• Usa o conceito de função em situações de proporcionalidade direta e inversa.• Analisa propriedades de uma função em várias representações.• Comunica, raciocina e modela situações recorrendo a conceitos e procedimentos algébricos.	<ul style="list-style-type: none">• As funções de proporcionalidade inversa e os seus gráficos.• As funções de proporcionalidade e as suas representações gráficas e as tabelas.• As funções em contextos reais.• Funções do tipo $y = ax^2$.
<ul style="list-style-type: none">• Equações.	<ul style="list-style-type: none">• Resolve equações do 2º grau a uma incógnita.• Resolve e formula problemas envolvendo equações.	<ul style="list-style-type: none">• Equações do 2.º grau completas ou incompletas com uma incógnita.• Equações do segundo grau completas utilizando a fórmula resolvente.• Resolver e formular problemas envolvendo equações do 2.º grau.

<ul style="list-style-type: none"> Circunferência 	<ul style="list-style-type: none"> Utiliza propriedades e relações relativas a figuras geométricas no plano e no espaço. Usa a visualização e o raciocínio geométrico na resolução de problemas em contextos geométricos. 	<ul style="list-style-type: none"> Lugares geométricos no plano. Resolução de problemas envolvendo lugares geométricos no plano. Circunferência e triângulos. Lugares geométricos no espaço. Retas e circunferências. Ângulo ao centro de uma circunferência. Arcos e cordas correspondentes. Ângulo inscrito numa circunferência. Outros ângulos excêntricos. Ângulos excêntricos com o vértice no interior e no exterior de uma circunferência.
---	---	--

3. Caracterização da prova

São disponibilizadas duas versões da prova (Versão 1 e Versão 2).

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 prova é cotada para 100 pontos.

A valorização relativa é aproximadamente: probabilidades 15%, funções 20%, equações 35% e circunferência 30% da cotação total do teste.

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. 	10 a 18	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, calculadora gráfica ou não, material de desenho e de medição).

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.