

## **Parecer da Sociedade Portuguesa de Matemática**

### **sobre o Exame Nacional de Matemática A**

#### **Prova 635, 2ª Fase – 19 de Julho de 2010**

A 2ª fase do Exame Nacional de Matemática A que hoje teve lugar aborda de forma equilibrada os conteúdos programáticos do 12º ano e não tem erros científicos.

À semelhança do exame da 1ª fase, esta prova é muito pouco exigente nos procedimentos matemáticos que envolve. A grande maioria das questões é rotineira e análoga a questões bem conhecidas de testes intermédios e exames anteriores. Tal como já temos referido relativamente a questões semelhantes, não nos parece aceitável a presença de itens como o 1 do grupo I. Trata-se de uma questão acessível até a alunos do 2º ciclo.

Ao contrário do exame da 1ª fase, esta prova não possui qualquer questão mais elaborada do ponto de vista matemático. A questão mais complexa é a 4.3 do grupo II, por requerer um grande desembaraço no manuseamento da calculadora, apesar de só avaliar conhecimentos matemáticos elementares.

Ainda a propósito da utilização da calculadora, a questão 5.1 do grupo II apresenta uma contradição grave. Por um lado solicita-se ao aluno que recorra a métodos exclusivamente analíticos na resolução deste item. Por outro, dá-se a indicação “Se utilizar a calculadora...”. Este fraseado pressupõe que o uso de valores aproximados fornecidos pela máquina de calcular é considerado lícito no âmbito de uma resolução analítica, o que não corresponde em absoluto ao nosso entendimento. Para mais, a questão pode ser facilmente resolvida sem recorrer à calculadora, bastando observar que o número de Napier é maior do que dois para se obterem as desigualdades desejadas.

Em conclusão, tanto esta prova como a da 1ª fase ficam aquém do que seria desejável no sentido de promover um estudo sério e responsável por parte dos alunos, nomeadamente daqueles que agora se candidatam a cursos superiores de Ciência e Tecnologia.

**O Gabinete do Ensino Básico e Secundário**

**da Sociedade Portuguesa de Matemática**

#### **Para mais informações:**

Gabinete de Comunicação da SPM: Renata Ramalho, 21 795 1219 / 960 131 220,  
[imprensa@spm.pt](mailto:imprensa@spm.pt)