

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

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

#### **Prova 735, 2ª fase – 19 de Julho de 2010**

A prova não tem incorrecções científicas e abrange a maior parte dos temas do programa. Alguns dos itens do programa, como a estatística, não se encontram contemplados, e outros têm apenas questões de nível elementar. É este o caso das funções polinomiais e da trigonometria. A extensão é adequada ao tempo previsto para a realização.

É uma prova mais difícil do que a da 1ª fase, não tanto no aspecto matemático, em que continua a ser bastante elementar (cf. por exemplo a questão 2.2 do grupo I), mas sobretudo por ter várias perguntas com formulações bastante longas e elaboradas, que acabam por corresponder a questões triviais (por exemplo, 3. do grupo I, 2. do grupo II e as questões de probabilidades). Qualquer destas questões está ao nível do 3º ciclo do Ensino Básico, mas é provável que levantem dificuldades aos alunos pelo seu enunciado demasiado palavroso.

Há questões com informação a mais (por exemplo, 2. do grupo II no que diz respeito à referência aos ângulos de  $30^\circ$  e  $70^\circ$ ), o que nos parece incorrecto num exame.

Como aspecto positivo temos a referir o grupo IV, que nos parece bem conseguido e representa adequadamente o estudo das funções logísticas no programa de Matemática B. As cotações, porém, parecem-nos mal distribuídas: não se percebe, por exemplo, como é que a questão 2.1 do grupo II tem o mesmo valor (20 pontos) que a questão 1 do grupo II, que é muito mais longa e trabalhosa.

**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)