

Prefácio

Em Março deste ano, Jorge Picado e Paulo Eduardo Oliveira publicaram os primeiros livros desta colecção de problemas das Olimpíadas. Tal como agora acontece, foram editados dois livros, um para cada nível escolar – a categoria A para os 8.º e 9.º anos e a categoria B para os 10.º, 11.º e 12.º anos – correspondentes aos 10 primeiros anos de Olimpíadas da Matemática em Portugal. E tal como agora acontece, a edição foi feita pela Sociedade Portuguesa de Matemática numa feliz parceria com a Texto Editores. A Sociedade colocou todo o seu brio e entusiasmo. A editora colocou nela todo o seu profissionalismo e empenho.

Foi um sucesso. Os problemas das Olimpíadas são interessantes e a organização do material que os autores conseguiram foi límpida e eficaz. As soluções que escreveram ou adaptaram estavam claramente apresentadas. Eram soluções estimulantes e esclarecedoras.

O mesmo se passa com o actual livro. Ao invés de apresentarem truques desconexos, embora possivelmente eficazes para cada problema, os autores procuraram organizar as resoluções de forma a se aprender o esqueleto de raciocínios de aplicabilidade mais vasta. O resultado são livros que divertem e que adestram os entusiastas pelos problemas matemáticos. Há problemas para todos os gostos e com eles aprende-se.

Por detrás de cada um destes livrinhos está um empenho de muitos anos e de muitas pessoas. Além do trabalho organizativo das Olimpíadas há o trabalho de preparação de problemas, que todos os anos é feito por uma ampla equipa de professores, em grande parte do Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra. Há depois o trabalho de selecção de problemas, de discussão e de elaboração de resoluções. E há o trabalho de milhares de concorrentes e de centenas de professores apoiantes, que vão discutindo soluções, propondo abordagens diferentes e enriquecendo a experiência matemática das Olimpíadas. Assim é há 25 anos, pois as primeiras competições deste género em Portugal foram organizadas em 1983 e daí para cá têm-se realizado todos os anos e cada vez com mais inscritos, com mais apoio e com mais entusiasmo.

Estes livros devem muito a todas essas gerações de professores e alunos que têm colaborado com a Sociedade Portuguesa de Matemática nas Olimpíadas. Mas não teria sido possível de realizar sem o empenho dos autores, que não só coligiram e trabalharam toda a informação, redigiram as explicações e prepararam figuras, como ainda editaram estas páginas directamente em \LaTeX , que continua a ser o sistema de produção de texto mais adequado à matemática. Foi um processo longo e trabalhoso. Esperamos que o leitor passe também horas longas e trabalhosas em torno deste livro. Mas que sejam horas divertidas e muito proveitosas.

É belo este livro que o leitor tem entre mãos.

Oeiras, Julho de 2007

Nuno Crato
Presidente da Sociedade Portuguesa de Matemática