

# RESOLVER PROBLEMAS - UMA ATIVIDADE MÁGICA!

*Ana Rute Domingos*

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e CMAF

e-mail: ardomingos@fc.ul.pt

**Resumo:** A resolução de problemas matemáticos pode ser uma atividade divertida e compensadora. Nesta sessão, através de problemas concretos e aplicáveis em sala de aula, serão exploradas estratégias de resolução de problemas que podem promover a motivação para a aprendizagem da matemática, o estímulo ao cálculo mental, o desenvolvimento do espírito crítico e a consolidação de alguns conteúdos programáticos. A magia da matemática estará presente!

**palavras-chave:** Resolução de problemas; estratégias de cálculo mental; divisores; números primos; potências; magia matemática.

## Referências

- [1] S. Krantz, *Techniques of Problem Solving*, AMS, 1991.
- [2] A. Paenza, *Matemática...estás aí?*, Dom Quixote, 2008.
- [3] Y. Perelman, *Experiências e problemas recreativos I*, Biblioteca Desafios Matemáticos, RBA, 2008.