

Projeto

Título: Resolver problemas – uma atividade mágica

Pequeno resumo: A resolução de problemas é, por vezes, uma tarefa exigente, mas pode também ser divertida e compensadora. Neste projeto explorar-se-ão *Princípios básicos das técnicas de resolução de problemas de matemática*, aplicáveis nos ensinios básico e secundário, e não só, que ajudam os professores na exploração dos conteúdos programáticos de modo a facilitar a aquisição e consolidação dos mesmos por parte dos alunos. Desenvolver-se-ão estratégias e materiais pedagógicos para aplicar em sala de aula (ensino básico e secundário). O contexto teórico matemático dos problemas envolvidos será abordado.

Temas relacionados nos ensinios básico e secundário: cálculo algébrico, geometria, sucessões, desigualdades, trigonometria, indução, matemática recreativa, etc.

Orientador: Ana Rute Domingos (ardomingos@fc.ul.pt)

Mathematics is the cheapest science. Unlike physics or chemistry, it does not require any expensive equipment. All one needs for mathematics is a pencil and paper.

— George Polya —