

# POLYA E A TEORIA DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS APLICADOS À EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NOS ENSINOS FUNDAMENTAL E MÉDIO.

Alexsandro Schneider  
Maria Inez Cardoso Gonçalves  
alexsandroschneider@hotmail.com; maria.inez@ufsc.br

## 1 Resumo

Neste trabalho, é realizado um estudo sobre a aplicação das teorias de George Polya no ensino da resolução de problemas. O método de resolução de problemas apresentado no livro "A Arte de Resolver Problemas" é explorado e aplicado no contexto das salas de aula do ensino fundamental e médio. São oferecidas aplicações em diversos tópicos, utilizando exemplos teóricos e práticos. Além disso, é disponibilizado um material de apoio, no formato de uma apostila, projetado para auxiliar os professores na introdução prática dos conceitos abordados. Este estudo e o desenvolvimento da apostila foram realizados como parte do trabalho de dissertação do Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT), no polo da Universidade Federal de Santa Catarina.