



## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COM PALITOS

**Fernando Vargas Leiria Ferreira<sup>1</sup>**

**Matheus de Brito Nunes<sup>2</sup>**

### Educação Matemática nos Anos Finais do Ensino Fundamental

**Resumo:** O objetivo desse trabalho é desenvolver a resolução de problemas com palitos com alunos do 9º ano do Ensino Fundamental. Esse material é de fácil acesso para professores e alunos, mas rico em possibilidades porque permite desenvolver conceitos matemáticos como a construção de figuras geométricas planas, o raciocínio lógico e generalização de padrões, além de atividades de curiosidade e recreação. Atividades dessa natureza foram realizadas com alunos do PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência).

Um aluno tem um problema quando ele compreende a situação, mas não encontra uma solução óbvia e imediata, “é uma situação que demanda a realização de uma sequência de ações para obter um resultado [...] a solução não está disponível de início, mas é possível construí-la” (BRASIL, 1998, p. 41). Algumas situações problemas podem ser trabalhadas com materiais de manipulação para subsidiar o trabalho com conceitos matemáticos em sala de aula.

Os palitos de fósforos são materiais de fácil acesso e disponibilidade, mas que pode gerar diversas possibilidades. Com eles podemos trabalhar construção de figuras geométricas planas, generalização de padrões, raciocínio lógico, atividades de curiosidade e recreação.

Aplicando algumas resoluções de problemas com palitos pode-se desenvolver a construção geométrica, regularidade, capacidade de generalização e o raciocínio lógico. Ao trabalhar com alunos do 9º ano do ensino fundamental, com os quais desenvolvemos o PIBID, muitos deles tentaram resolver por meio de tentativas e erros, e com algumas orientações alcançaram os objetivos propostos.

**Palavras Chaves:** Resolução de problemas. Material manipulável. Palitos.

#### Referências

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais:** terceiro e quarto ciclos do ensino fundamental: matemática. Brasília, DF: MEC/SEF, 1998.

FREITAS, José Luiz Magalhães de; MONGELLI, Magda Cristina Junqueira Godinho. **Resolução de Problemas I.** Campo Grande, MS: Ed. UFMS, 2008.

---

<sup>1</sup> Graduando. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. fernando.leiria86@gmail.com

<sup>2</sup> Graduando. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. matheusbrito2013@hotmail.com