

## Geometria Utilizando Materiais Manipuláveis

**ISABEL DUARTE**

Departamento de Matemática,  
Escola Superior de Tecnologia de Viseu

A natureza das actividades dos alunos na aula de matemática é uma questão muito importante no ensino da disciplina. É dada muita ênfase à capacidade de cálculo, no entanto estudos feitos, garantem que os alunos que utilizam materiais manipuláveis na construção de conceitos, têm melhores resultados que os outros.

Segundo vários autores a manipulação de materiais permite que os alunos passem de um período concreto para um de maior abstracção matemática, levando ao desenvolvimento de conceitos matemáticos. Sendo assim a aprendizagem matemática deve ser um processo activo.

A utilização de materiais só por si não implica uma aprendizagem muito significativa. Poder-se-á constatar que através da manipulação dos materiais se podem investigar propriedades, descobrir relações, classificar figuras, etc..

Nesta sessão foram propostas aos alunos algumas actividades, tendo sido utilizados na sua resolução alguns materiais manipuláveis, tais como cubinhos de madeira e triângulos vários.