



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



TAREFA A MOLDURA¹

A Moldarte faz molduras em espelhos retangulares formadas por azulejos quadrados, como mostra a figura.



- 1) Quantos azulejos são necessários para fazer o espelho representado na figura anterior?
- 2) Desenha/constrói espelhos de várias dimensões. Explica por palavras tuas, recorrendo a números, a tabelas, etc., o número de azulejos que são necessários para colocar à volta de um espelho com quaisquer dimensões.
- 3) Tenta encontrar uma fórmula que permita saber o número de azulejos necessários à construção de qualquer espelho.

¹ RIBEIRO, A. R. T. **A Comunicação e a resolução de problemas de padrão em matemática**: um estudo com alunos do 2º ciclo do ensino básico. 203f. Dissertação (Mestrado em 1º e 2º ciclos do Ensino Básico) - Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Viana do Castelo. 2012. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11960/1595>