



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



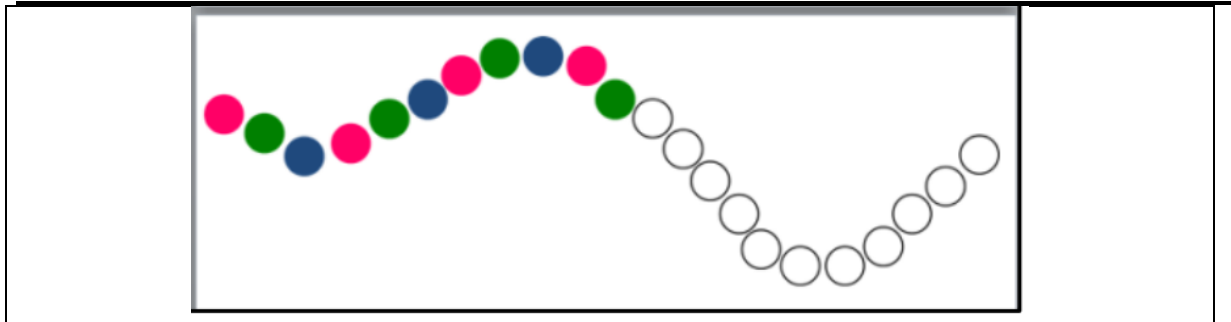
### Tarefa: A minhoca

**Conteúdo:** Padrões

Fonte: ALVES, B. dos S. **Prática de Ensino Supervisionada em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico:** Desenvolver o pensamento algébrico através de padrões. 174f. Dissertação (Mestrado em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico) - Universidade de Évora, Évora, 2015. Disponível em: <http://www.rdpc.uevora.pt/handle/10174/14904>

TAREFA AS MINHOCAS

The task consists of three panels, each showing a sequence of circles arranged in a wave pattern. The first panel shows a sequence of 10 circles: 5 colored (red, blue, red, blue, red) and 5 white. The second panel shows a sequence of 10 circles: 5 colored (pink, blue, pink, pink, blue) and 5 white. The third panel shows a sequence of 10 circles: 5 colored (green, yellow, green, green, yellow) and 5 white.



### SOBRE A TAREFA

A tarefa A minhoca foi proposta a um pequeno grupo de cinco crianças e tinha como intencionalidade que as crianças conseguissem identificar a existência de uma regularidade e, por sua vez, reconhecessem e completassem os padrões apresentados. Deste modo, o desenvolvimento da tarefa tinha como objetivos:

- Reconhecer padrões de repetição;
- Completar diferentes padrões de repetição com um número limitado de termos;
- Completar padrões com motivos com dois, três e cinco termos;
- Verbalizar o motivo dos padrões apresentados.

Recursos utilizados na exploração da tarefa:

- Tiras de papel com 22 círculos contendo onze pintados, de acordo com um determinado padrão, e onze em branco (Figura 1);
- Lápis de cor.

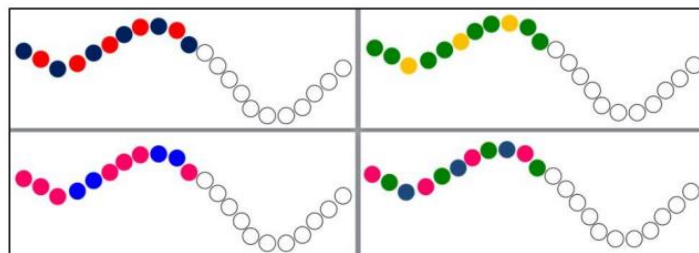


Figura 1 – Tiras de papel, com diferentes padrões por completar, facultadas às crianças.