

A Moldura do 10

Algumas Tarefas

As crianças devem aprender a reconhecer um conjunto de objectos numa disposição-padrão e dizer quantos há, qual o número, sem os contar. Para a maior parte destes números, há vários padrões usualmente utilizados e, por isso, facilmente reconhecíveis. Esta capacidade de “ver instantaneamente” é uma capacidade fundamental para a compreensão do número, apoiada na conservação, na compensação, na comparação, nas contagens e na composição e decomposição de números.

Há muitas tarefas que contribuem para um ver instantaneamente uma delas, bastante rica, que deve ser realizada inicialmente, consiste em mostrar, durante alguns segundos, uma disposição de um determinado número e colocar de seguida algumas questões.

Por exemplo:

Consegues fazer um padrão idêntico?

Quantas pintas conseguiste ver?

Como é que os viste? Descreve o modo como os viste?

Conheces outra disposição?

A moldura do 5 (arranjo 5×1) e a moldura do 10 (arranjo 5×2) utilizam o 5 e o 10 como referências. Um trabalho prévio no início da escolaridade poderá ser realizado com a moldura do 5, passando-se posteriormente para a do 10 e ainda, mais tarde, fazer uma extensão para a do 20 (arranjo de 10×2) e outras.

A moldura do 10 é um modelo que facilita a identificação de padrões, permitindo desenvolver o reconhecimento visual dos números e a construção da compreensão do valor posicional. Esta capacidade de reconhecer, automaticamente, os números até 10 e as suas relações, deve ser alargada através de tarefas desafiadoras para outros números e contextos, de modo a servir de base para o cálculo e/ou estimativa numérica e para o desenvolvimento do sentido do número em geral.

A figura mostra duas diferentes disposições numa moldura do 10 que os alunos podem usar para descrever os números.

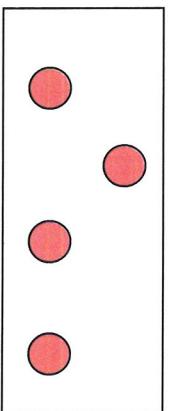
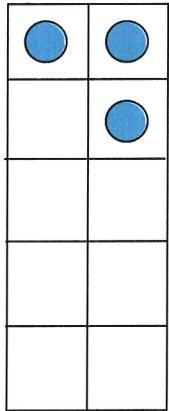
Exemplo 1
Uma criança de seis anos a quem seja apresentada a seguinte moldura do 10 poderá afirmar: “Temos oito pois faltam dois”.

Exemplo 2
Os estudantes podem usar molduras do 10 para visualizar a soma $8 + 5$

- Tópicos matemáticos envolvidos nestas tarefas
 - Noção de número natural.
 - Decomposição de números.
 - Relações numéricas.
 - Operações e propriedades.
 - Expressões numéricas.
 - Memória visual.
 - Orientação espacial.

Moldura do 10

Material manipulável para a aprendizagem da
Matemática nos primeiros anos



MatDif[®]