Materiais para a aula de Matemática

O material Cuisenaire, criado por George Cuisenaire e divulgado a partir de 1953, é um material estruturado (que se baseia num sistema de relação entre cores e comprimentos) com aplicação em múltiplas situações da sala de aula.

Importantes conceitos matemáticos como: maior, menor, igual, dobro, metade, ordem crescente, ordem decrescente, composição e decomposição, e mesmo as quatro operações, podem ser explorados com este material.

Devido ao seu formato em barra, cuja secção é um quadrado de 1cm² de área, podem ainda trabalhar-se as noções de área, perímetro e volume.

A ficha da página seguinte propõe a utilização deste material.

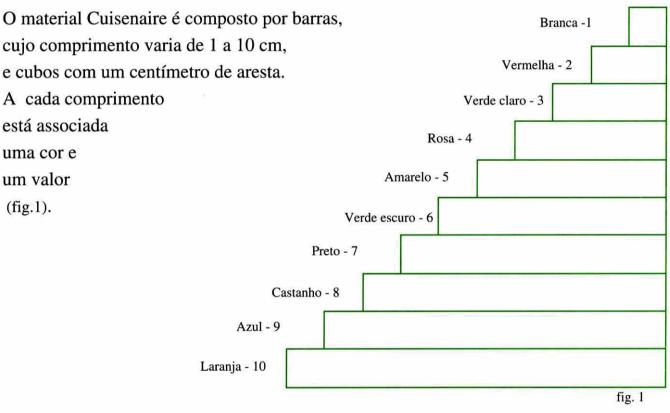
Eduardo Costa, Maria Teresa Costa e Rosário Ribeiro*

* Esta ficha foi elaborada a partir do texto "Material Cuisenaire" enviado por Eduardo Costa e Mª Teresa Costa para a Sede da APM, onde se encontra à disposição dos sócios.

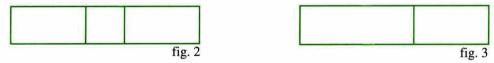


Materiais para a aula de Matemática

As barras do Cuisenaire



Se, com este material, quisermos representar o 5, podemos utilizar duas barras vermelhas e uma branca (fig.2), mas também podemos representá-lo utilizando apenas uma barra vermelha e uma barra verde-claro (fig.3).



Numa folha de papel quadriculado representa o 7 de duas maneiras diferentes.

De quantas maneiras diferentes se pode representar o 9? Representa-as na tua folha.

Utilizando 3 barras de cor diferente cobre a superfície da figura A.

Desenha a figura na tua folha de papel quadriculado e mostra como fizeste.

Podes pintar o espaço ocupado por cada uma das barras com as respectivas cores.

