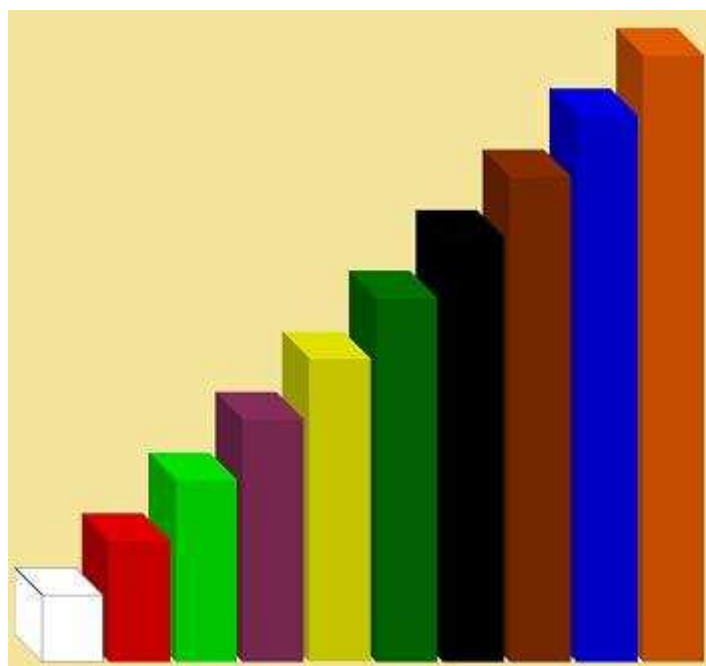


## Guia para Produção de Escala Cuisenaire com Materiais de Baixo Custo



Como mencionado no módulo instrucional “*Números Primos e Fatoração com a Escala Cuisenaire*”, este guia indica como construir seu próprio kit de material Cuisenaire na quantidade adequada ao trabalho proposto no módulo (a quantidade indicada aqui corresponde a um kit, deve ser produzido ao menos um por grupo ou dupla de alunos).

As alternativas de materiais que sugerimos são:

- Varetas pega-balão ou canudos: feitas de varetas pega-balão as barrinhas ficam bem resistentes. A desvantagem destes materiais (canudos ou varetas) é que rolam facilmente. Mas esse problema pode ser minimizado se a cada aluno for dado também um pedaço de papelão canelado para ser usado como base (um retângulo de 25 cm por 10 cm é suficiente – mas as canaletas do papelão devem estar no sentido do comprimento).

- Emborrachado (E.V.A.): este material também é bem adequado para produção das barrinhas. Evite deixar o emborrachado enrolado para que as réguas fiquem esticadas.

- Papel cartão: com papel cartão o material fica menos resistente. Uma opção é forrar com plástico auto adesivo, mas isso torna bem mais trabalhosa a confecção.

Para qualquer um dos materiais, é de fundamental importância dispor de dez cores diferentes (se possível seguindo a convenção de cores oficial da Escala Cuisenaire).

O processo de construção é similar para qualquer dos materiais: marcar o tamanho das barrinhas de cada cor e cortá-las na cor indicada. No caso da preparação com varetas pega balão, sugerimos marcar o tamanho com um lápis nos canudos referentes a cada cor, passar a tesoura ou um estilete na marcação feita (sem cortar realmente, o que deixaria a terminação do canudo amassada) e, em seguida, dobrar o canudo. Ele quebra exatamente onde foi marcado e fica com bom acabamento.

A seguir seguem instruções sobre tamanhos, cores e quantidades (quantidades para cada kit destinado à realização do trabalho proposto no módulo instrucional). Caso as barrinhas sejam feitas de emborrachado ou de papel cartão, sugerimos que as barrinhas tenham 1 cm de largura cada.

#### KIT PARA ALUNO

Número representado	Cor	Tamanho das barrinhas	Quantidade necessária
1	Branco	1 cm	10
2	vermelho	2 cm	11
3	verde-claro	3 cm	7
4	Roxo	4 cm	6
5	Amarelo	5 cm	5
6	verde-escuro	6 cm	4
7	preto	7 cm	3
8	marrom	8 cm	3
9	azul	9 cm	3
10	laranja	10 cm	3

Para confecção de um “kit do professor” de tamanho maior para facilitar a visualização sugerimos que o tamanho seja duplicado. Se feitas de emborrachado ou papel cartão, as barrinhas teriam 2 cm de largura e os seguintes comprimentos:

#### KIT DO PROFESSOR

Número representado	Cor	Tamanho das barrinhas	Quantidade necessária
1	branco	2 cm	10
2	vermelho	4 cm	11
3	verde-claro	6 cm	7
4	roxo	8 cm	6
5	amarelo	10 cm	5
6	verde-escuro	12 cm	4
7	preto	14 cm	3
8	marrom	16 cm	3
9	azul	18 cm	3
10	laranja	20 cm	3