



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

**COMPONENTE CURRICULAR: EDUCAÇÃO FÍSICA**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 04 AULAS**

**ENSINO FUNDAMENTAL – BLOCO B**

**PLANEJAMENTO SEMANAL: 08 à 12 DE JUNHO DE 2020**

**ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM**

## **COMO MONTAR UM CUBO MÁGICO**

**Montar o Cubo de Rubik**, também conhecido como **Cubo Mágico**, é apenas uma questão de aprender uma sequência de movimentos e saber aplicá-las. O cubo mágico, criado em Budapeste, capital da Hungria, pelo professor de Design Erno Rubik, é até hoje um desafio para milhões de pessoas. Neste tutorial, apresentamos um passo a passo para ajudá-lo a ser mais um a conhecer e dominar os mistérios deste quebra-cabeça. Nesta aula vamos aprender o 1º passo.



### **1º PASSO CRUZ BRANCA**

O primeiro passo deste método é solucionar uma cruz com os 4 *meios* brancos ao redor do centro amarelo, ou seja, ignore as *quinas* brancas e outras peças semelhantes.

É um passo extremamente intuitivo e servirá para que você conheça melhor o cubo, seus movimentos e suas possibilidades.



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Dica: Evite fazer movimentos aleatórios sem saber exatamente qual o real objetivo de cada um.

Concentração e paciência serão condições básicas para que você tenha sucesso na solução do Cubo Mágico. Leia e releia cada passo, acompanhe as dicas e preste muita atenção no sentido dos movimentos e na posição correta do cubo.

Boa sorte!

Indico que você treine realizar este passo praticando-o sozinho para descobrir os melhores “atalhos” para obter o resultado desejado, porém, seguem algumas dicas das possíveis situações que você provavelmente encontrará:

	<p>Este é o caso mais simples, onde um <i>meio</i> branco está na frente do cubo e logo acima existe um “espaço vazio”.</p> <p>Neste caso, realize o movimento R. Caso o <i>meio</i> branco esteja na base, realize o movimento R2.</p>
 	<p>Este caso é extremamente semelhante ao anterior, porém, antes de simplesmente “subir” o <i>meio</i> branco que está na frente do cubo para o topo, você precisa levar um “espaço vazio” na direção deste <i>meio</i>, pois já existe outro <i>meio</i> branco na direção dele.</p> <p>Neste exemplo, o “espaço vazio” está logo a minha frente, sendo assim, vou realizar o movimento U’ para posicioná-lo na mesma direção do <i>meio</i> branco.</p> <p>Feito isso, eu posso encaixar o <i>meio</i> branco no topo do cubo com o movimento R.</p>
	<p>Neste caso nós temos um <i>meio</i> branco na lateral do cubo e um “espaço vazio” logo a sua frente.</p> <p>Basta realizar o movimento F’. Caso o <i>meio</i> branco esteja na base do cubo, realize o movimento F2.</p>



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA



Este é um caso um pouco mais complexo, mas ainda assim bem simples de ser realizado.



Primeiro você deve manter o “espaço vazio” em cima do *meio* branco (como demonstra a primeira figura) e então executar o movimento R para posicionar este *meio* na lateral do cubo (conforme o resultado da segunda figura).



Perceba que vai ficar um caso bem parecido com os anteriores. Realize o movimento U para levar o “espaço vazio” na direção do *meio* branco da lateral, e por fim, o movimento F' para posicionar o *meio* branco no topo do cubo.