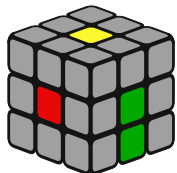


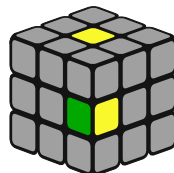
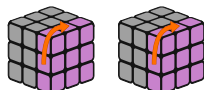
Todos os casos dos 7 passos da nossa [solução do cubo mágico](#) em uma só página, para imprimir ou deixar ao lado enquanto você resolve o cubo. Em cada desenho, à esquerda está o caso e à direita os movimentos que você tem que fazer. Se for a primeira vez, aprenda antes cada passo com as explicações: aqui está só o essencial.

Passo 1: Meios da primeira face do cubo mágico

Amarelo em cima. Procure embaixo um meio com amarelo, gire a face de baixo até ele ficar embaixo do seu lugar e aplique o caso. Repita com os 4 meios.



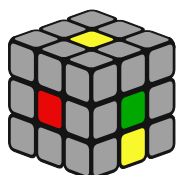
Caso 1: meio com o amarelo olhando para baixo na camada inferior, colocado em 2 movimentos



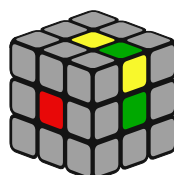
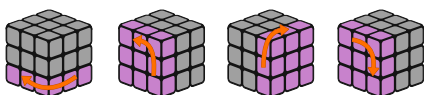
Meio amarelo na camada intermediária; 3 movimentos o levam à camada inferior e depois repete-se o passo 1



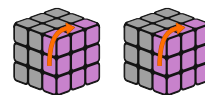
+ Repetir o passo 1



Caso 2: meio com o amarelo olhando para frente na camada inferior, colocado em 4 movimentos



Meio amarelo fora do lugar na camada superior; 2 movimentos o levam à camada inferior e depois repete-se o passo 1



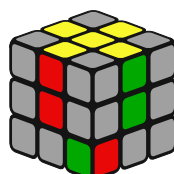
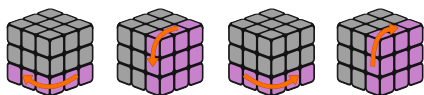
+ Repetir o passo 1

Passo 2: Quinas da primeira camada do cubo mágico

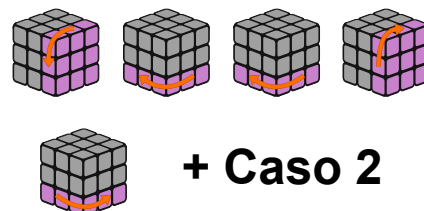
Amarelo em cima. Procure embaixo uma quina com amarelo, gire a face de baixo até ela ficar embaixo do seu lugar e aplique o caso. Repita com as 4 quinas.



Caso 1: amarelo olhando para a esquerda, quina colocada em 4 movimentos



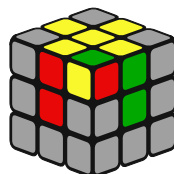
Caso 3: amarelo olhando para baixo; 5 movimentos e depois o caso 2



+ Caso 2



Caso 2: amarelo olhando para a direita, quina colocada em 3 movimentos



**Caso 1 ou 2
+ Repetir o passo 2**

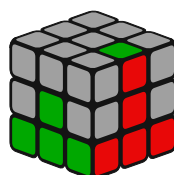
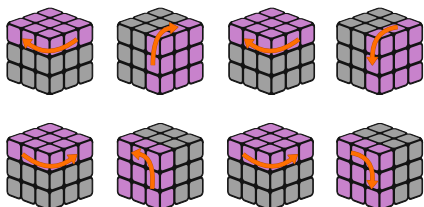
Quina amarela fora do lugar na camada superior; aplique o caso 1 ou 2 e depois repita o passo 2

Passo 3: Segunda camada do cubo mágico

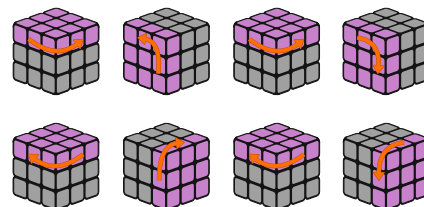
Vire o cubo: branco em cima. Procure em cima um meio sem branco e gire a face de cima até formar um T invertido com o seu centro. Repita com os 4 meios.

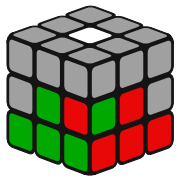


Caso 1: o meio deve ir para a direita, colocado em 8 movimentos



Caso 2: o meio deve ir para a esquerda, colocado em 8 movimentos



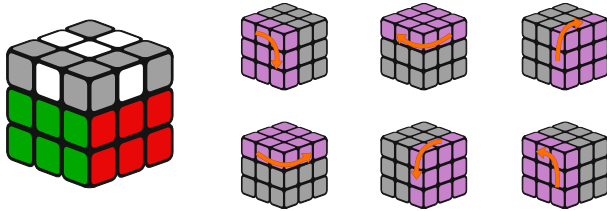


Caso 1 ou 2 + Repetir o passo 3

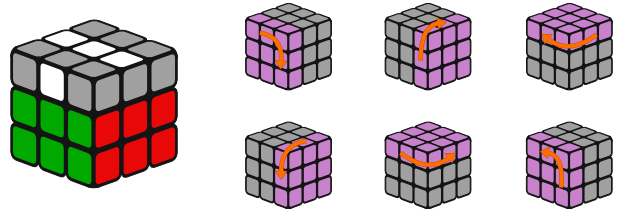
Meio fora do lugar na camada intermediária; aplique o caso 1 ou 2 e depois repita o passo 3

Passo 4: A segunda cruz do cubo mágico

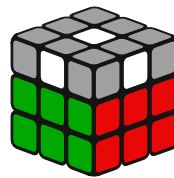
Branco em cima. De acordo com os meios que já têm o branco para cima, aplique o caso até formar a cruz branca.



Caso 1: dois meios brancos adjacentes para cima, resolvido em 6 movimentos



Caso 2: dois meios brancos opostos para cima, resolvido em 6 movimentos

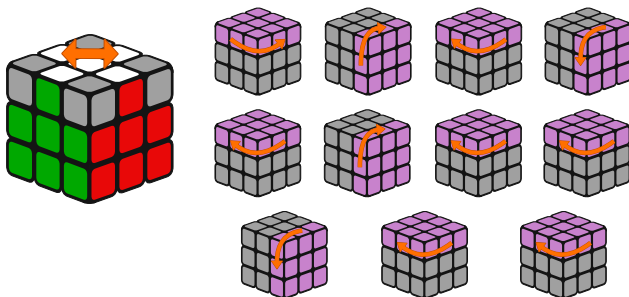


Caso 1 ou Caso 2 + Repetir o passo 4

Caso 3: nenhum meio branco para cima; aplique o caso 1 ou 2 e repita o passo 4

Passo 5: Orientar a cruz do cubo mágico

Gire a face de cima até que dois meios combinem com os seus centros e aplique o caso conforme estejam vizinhos ou opostos.



Caso 1: duas arestas adjacentes trocadas, resolvido em 11 movimentos

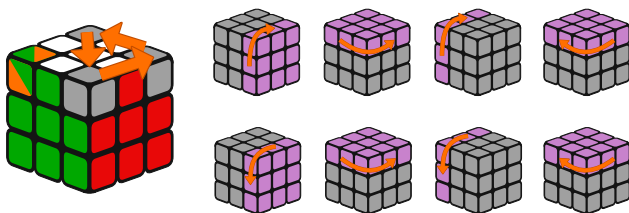


Caso 1 + Repetir o passo 5

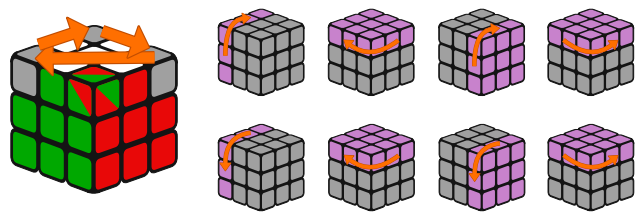
Caso 2: duas arestas opostas trocadas; aplique o caso 1 e repita o passo 5

Passo 6: Posições das quinas do cubo mágico

Uma quina está no lugar se tem as cores dos seus 3 centros, mesmo que esteja girada. Com uma quina no lugar, casos 1 e 2; com nenhuma, casos 3 e 4.



Caso 1: três quinas fora da sua posição, recolocadas em 8 movimentos



Caso 2: três quinas fora da sua posição no outro sentido, recolocadas em 8 movimentos



**Caso 1
ou
Caso 2** + Repetir o
passo 6

Caso 3: dois pares de quinas trocados; aplique o caso 1 ou 2 e repita o passo 6

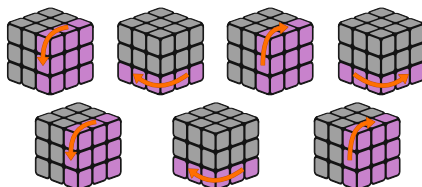
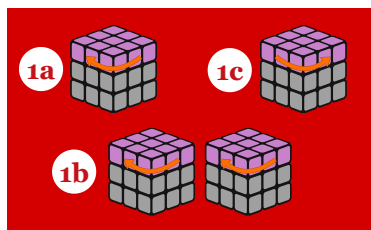
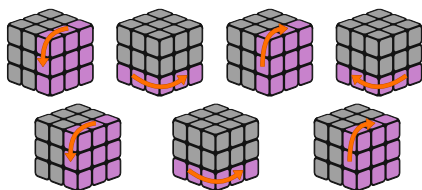
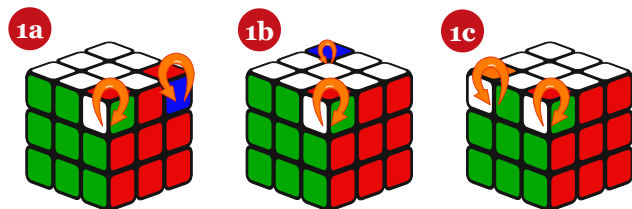


**Caso 1
ou
Caso 2** + Repetir o
passo 6

Caso 4: quinas trocadas na diagonal; aplique o caso 1 ou 2 e repita o passo 6

Passo 7: Rotacionar quinas do cubo mágico

Leia antes o passo 7. Faça os 7 movimentos, gire a face de cima conforme o seu subcaso (1a, 1b ou 1c) e desfça os 7 movimentos. Com três ou quatro quinas giradas, casos 2, 3 e 4.



Caso 1 (1a, 1b, 1c): duas quinas mal orientadas; 7 movimentos, girar a face superior e desfazer os 7 movimentos



**Caso 1a + Repetir o
passo 7**

Caso 2: três quinas mal orientadas; aplique o caso 1a e repita o passo 7



**Caso 1a + Repetir o
passo 7**

Caso 3: três quinas mal orientadas no outro sentido; aplique o caso 1a e repita o passo 7



**Caso 1a + Repetir o
passo 7**

Caso 4: as quatro quinas mal orientadas; aplique o caso 1a e repita o passo 7