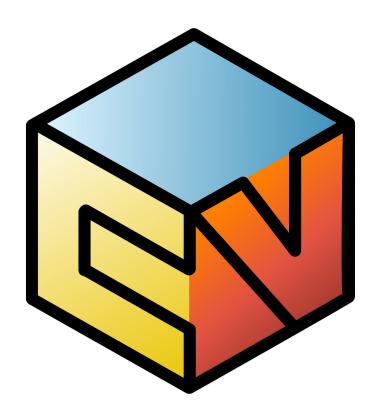
APOSTILA MÉTODO AVANÇADO FRIDRICH



WWW.CUBOVELOCIDADE.COM.BR

DESENVOLVIDA POR RENAN CERPE

INTRODUÇÃO

O Método Avançado Fridrich segue o mesmo princípio do método de camadas, porém é recheado de atalhos e novas fórmulas, com um total de 119 casos divididos em 3 partes:

F2L - finish two layers - finalizar as 2 camadas: 41 casos

OLL - orientation last layer - orientar a última camada: 57 casos PLL - permutation last layer - permutar a última camada: 21 casos

Como já deu para perceber, este método é bem grande, porém simples de ser aplicado. Sim, são 119 fórmulas para aprender, mas basta você seguir uma ordem, ter objetivos e paciência que logo isso vai se tornar algo natural.

Eu mesmo levei cerca de 6 meses para aprender tudo. Conheço pessoas que levaram anos e outras que em apenas algumas semanas já sabiam todos os casos. Enfim, faça isso no seu tempo.

indico que você aprenda na seguinte sequência:

41 casos do F2L: na ordem que você quiser

7 casos de OLL: caso 1 ao caso 7

21 casos de PLL: na ordem que está na página

50 casos de OLL: caso 8 ao caso 57

Para memorizar cada fórmula, faça repetidas vezes os mesmos movimentos e procure entender o objetivo de cada um até que tudo fique fluente. Mais uma vez eu digo: tenha paciência e não desista. Se você estiver resolvendo o cubo e se deparar com um caso que já aprendeu mas na hora "der um branco", volte e relembre os movimentos. Evite continuar aplicando as fórmulas básicas se você já sabe as avançadas por mais tentador que seja, apenas assim você irá de fato aprender o método avançado.

Boa sorte:)

MOVIMENTOS AVANÇADOS

Para o método avançado Fridrich e outros métodos complementares, nós iremos utilizar novos movimentos que são baseados nos já conhecidos movimentos básicos, porém com algumas variações, girando duas camadas de uma vez, camadas do meio e até mesmo o cubo todo.

Confira a lista completa das notações que serão utilizadas no site do CuboVelocidade. Exemplos:

Movimento R

Lado direito (right) no sentido horário



Movimento Rw

Camada dupla do lado direito no sentido horário



Movimento x

Girar o cubo todo no mesmo sentido do movimento R



Movimento y

Girar o cubo todo no mesmo sentido do movimento U



Movimento z

Girar o cubo todo no mesmo sentido do movimento F



Movimento x'

Girar o cubo todo no mesmo sentido do movimento R'



Movimento y'

Girar o cubo todo no mesmo sentido do movimento U'



Movimento z'

Girar o cubo todo no mesmo sentido do movimento F'



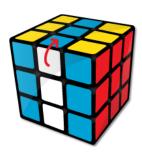
Movimento M

Girar o meio do cubo no mesmo sentido do movimento L



Movimento M'

Girar o meio do cubo no mesmo sentido do movimento L'



F2L

O primeiro passo deste método é solucionar a famosa cruz na cor branca. Você pode fazer isso usando as técnicas que já está acostumado.

Você provavelmente deve ter o costume de solucionar primeiramente as *quinas* brancas e depois colocar um *meio* de cada vez para finalizar a 2ª camada do cubo. Porém agora, nós vamos solucionar a *quina* e o *meio* simultaneamente, ou seja, neste passo utilizaremos 4 fórmulas, uma de cada vez para solucionar os 4 lados do cubo (cada um com uma *quina* e *meio* correspondente):



Caso Dd1
R U' R' Dw R' U2 R U2' R' U R



Caso Dd2 U R U' R' Dw' L' U L



Caso Dd3 U' L' U L Dw R U' R'



Caso Fd1 R2 U2 R' U' R U' R' U2 R'



Caso Fd2 F' L' U2 L F R U R'



Caso Fd3 L' U' L U L' U' L



Caso Fd4 R U' R' U R U' R'



Caso Rd1 R U2' R U R' U R U2 R2



Caso Rd2 R U' R' F' L' U2 L F



Caso Rd3 L' U L U' L' U L



Caso Rd4 R U R' U' R U R'



Caso U1 R U R' U' R U R' U' R U R'



Caso U2 R U' R' y L' U2 L



Caso U3 L' U2 L U L' U' L



Caso U4 U2 R2 U2 R' U' R U' R2



Caso U5 L' U2 L U' L' U L



Caso U6 R U R' U R U' R'



Caso U7 L' U' L U' L' U L



Caso U8 R U2 R' U R U' R'



Caso U9 U2 L2 U2 L U L' U L2



Caso U10 R U2 R' U' R U R'



Caso R1 U L' U L U2 L' U L



Caso R2 U L' U' L Dw' L U L'



Caso R3 U' L' U L



Caso R4 U L' U2 L Dw' L U L'



Caso R5 R U' R' U Dw R' U' R



Caso R6 U' R U' R' U R U R'



Caso R7 R U R'



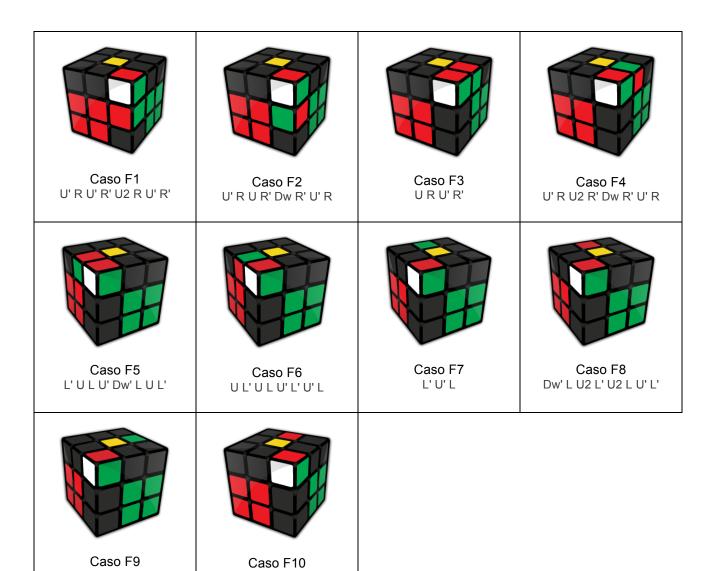
Caso R8 Dw R' U2 R U2 R' U R



Caso R9 U' R U R' U R U R'



Caso R10 U L' U' L U2 L' U L

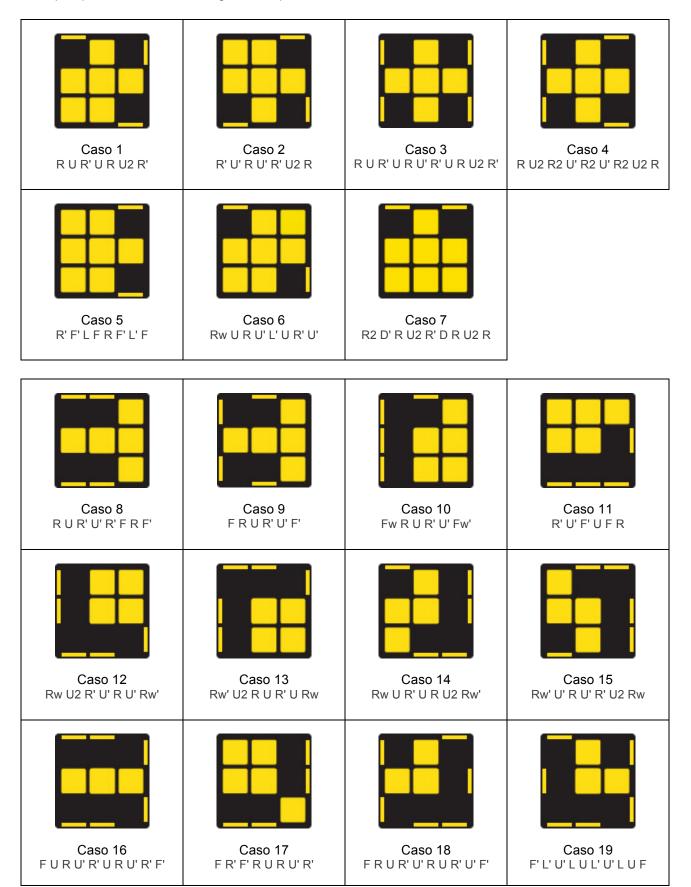


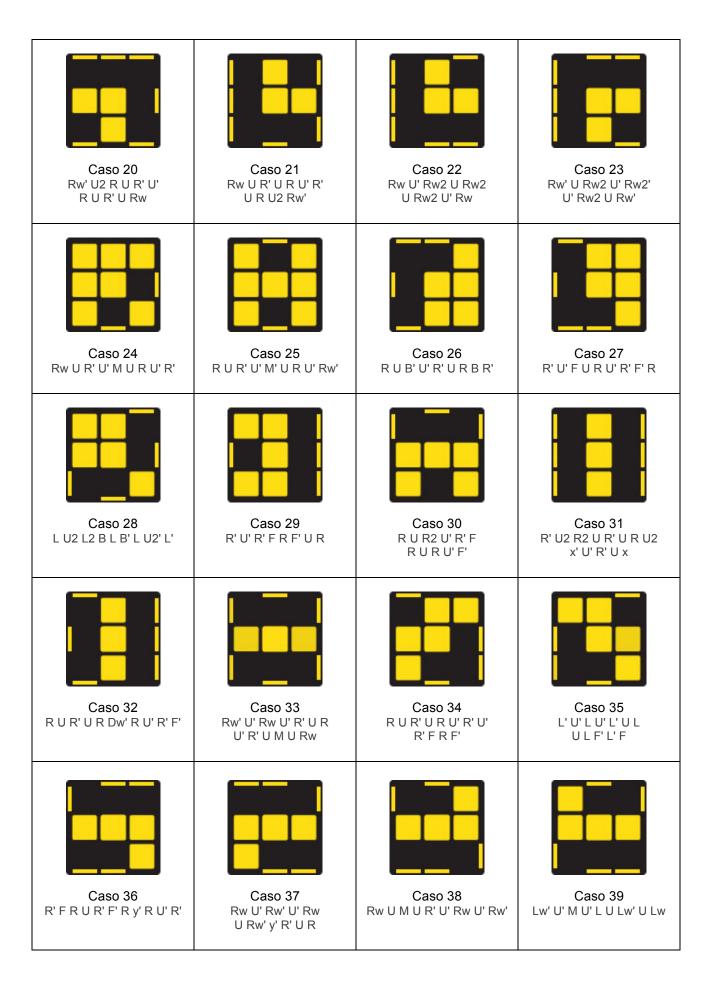
U' R U R' U2 R U' R'

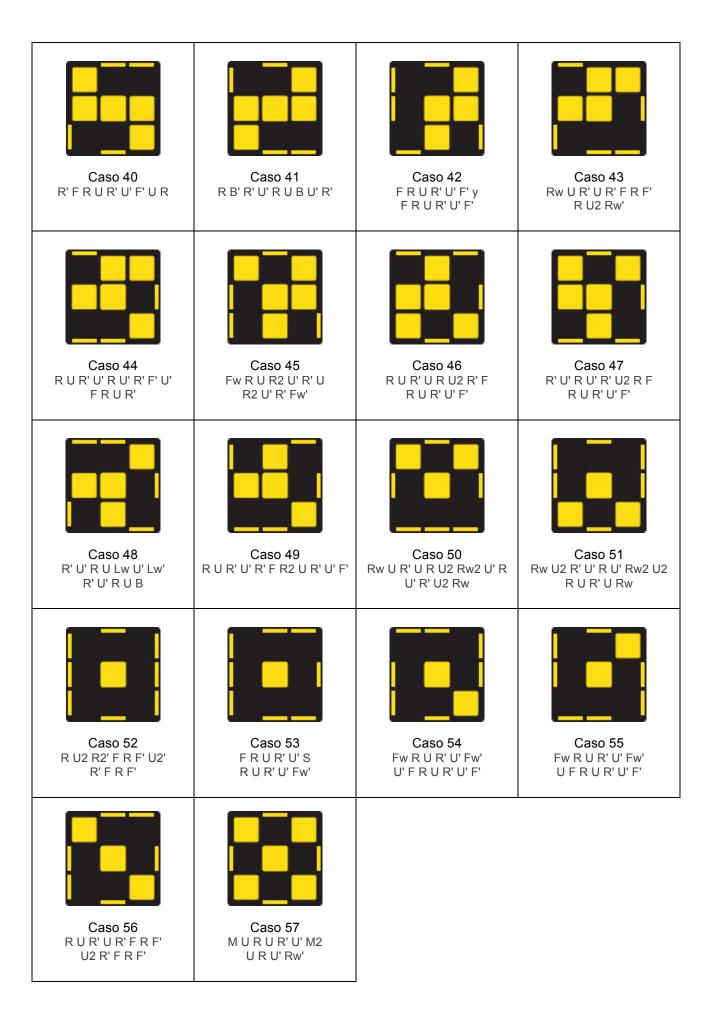
U L' U' L U' L' U' L

OII

Neste passo nós iremos orientar todas as peças amarelas, ou seja, colocar todas no topo do cubo utilizando apenas 1 dos 57 casos listados abaixo. Cada imagem representa o topo do cubo. Você deve manter seu cubo com o amarelo no topo e posiciona-lo conforme a figura correspondente:

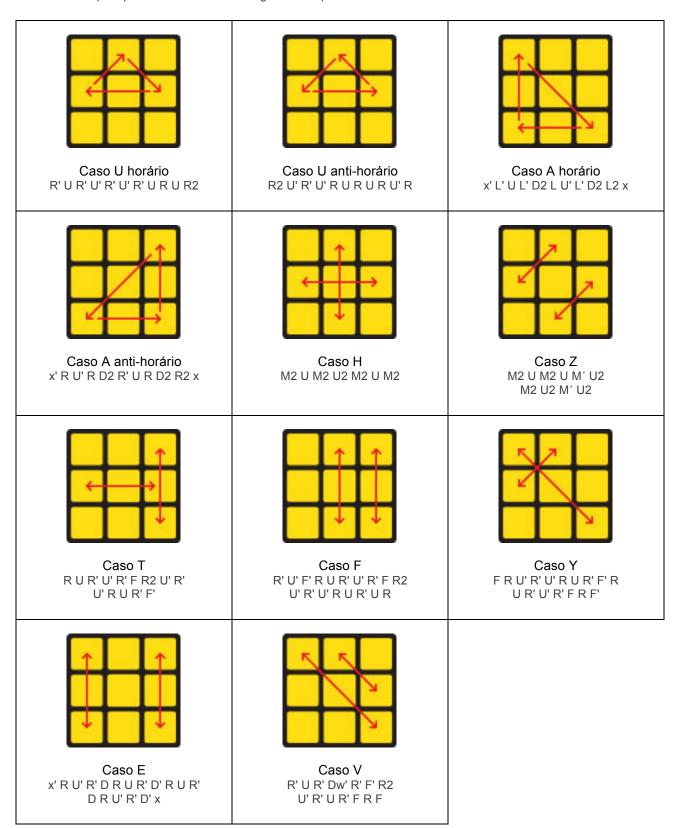


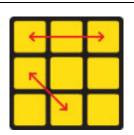




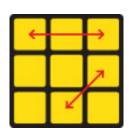
PLL

Neste passo nós iremos permutar todas as peças amarelas, ou seja, colocar cada uma no seu devido lugar utilizando apenas 1 dos 21 casos listados abaixo. Cada imagem representa o topo do cubo. Você deve manter seu cubo com o amarelo no topo e posiciona-lo conforme a figura correspondente:

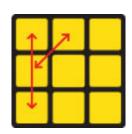




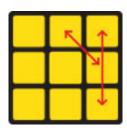
Caso R1 L U2' L' U2 L F' L' U' L U L F L2 U



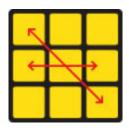
Caso R2 R' U2 R U2' R' F R U R' U' R' F' R2 U'



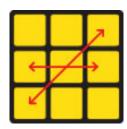
Caso J1 F2' R U Lw' U2 Rw U' L U L2 x2



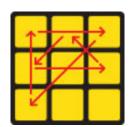
Caso J2 F2' L' U' Rw U2' Lw' U R' U' R2 x2



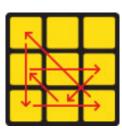
Caso N1 U' R' U L' U2 R U' L R' U L' U2 R U' L



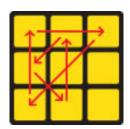
Caso N2 U L U' R U2 L' U R' L U' R U2 L' U R'



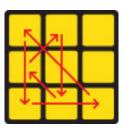
Caso G1 R2' Uw R' U R' U' R Uw' R2 y' R' U R



Caso G2 R2 Uw' R U' R U R' Uw R2 y R U' R'



Caso G3 R U R' y' R2 Uw' R U' R' U R' Uw R2



Caso G4 R' U' R y R2' Uw R' U R U' R Uw' R2