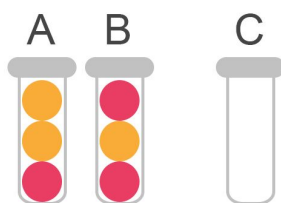


## Discussão

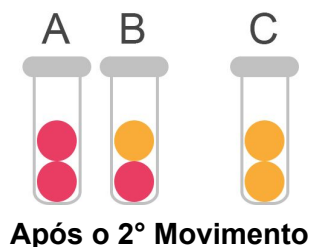
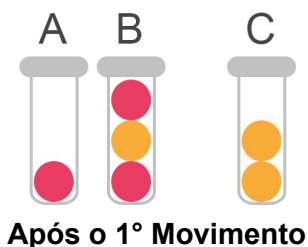
Para iniciarmos a discussão deste desafio, lembremos que:

- Há 6 chicletes de 2 cores, sendo 3 chicletes de cada cor;
- Os chicletes já haviam sido colocados em 2 dos 3 tubetes;
- Dois dos 3 tubetes deveriam ter chicletes da mesma cor;
- Marcela moveu os chicletes entre os tubetes e conseguiu o que desejava com 4 movimentos.

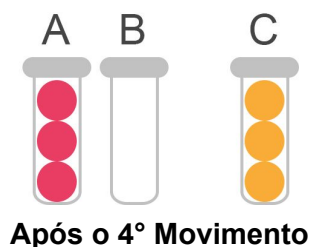
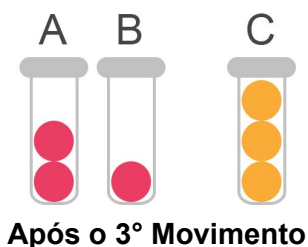
A partir disso, devemos descobrir como Marcela arrumou os chicletes nos tubetes de modo que cada tubete contivesse chicletes de apenas uma cor. Observemos como o primo de Marcela organizou os chicletes. Identifiquemos cada tubete como A, B e C, como mostrado a seguir.



Como o tubete C está vazio, podemos mover os 2 chicletes de cor laranja do tubete A para o tubete C e, em seguida, o chiclete de cor rosa do tubete B para o tubete A.



Agora, observemos que no tubete B há dois chicletes, sendo um de cor laranja e outro de cor rosa. Para resolvermos o desafio, podemos mover o chiclete de cor laranja do tubete B para o tubete C e, em seguida, o chiclete de cor rosa do tubete B para o tubete A.



Logo, estes são os 4 movimentos que Marcela fez.

*Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira Melo.*