

## Discussão

Sabemos que os 7 lápis caíram na posição mostrada abaixo.



Para saber a ordem em que eles caíram, verificamos que o último lápis que caiu é aquele que não tem nenhum outro por cima dele. Ou seja, o lápis laranja foi o último a cair.



Após tirarmos o lápis laranja, percebemos que não há nenhum outro sobre o lápis rosa. Portanto, o lápis rosa foi o sexto a cair.



Seguindo esse raciocínio, podemos deduzir a ordem em que cada lápis caiu, conforme ilustrado abaixo.



Portanto, a ordem em que os lápis de Mariana caíram no chão é: vermelho, amarelo, verde, azul, preto, rosa e laranja.

Imagens adaptadas de:  
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-ferramentas-artsy\\_837056.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-ferramentas-artsy_837056.htm)

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