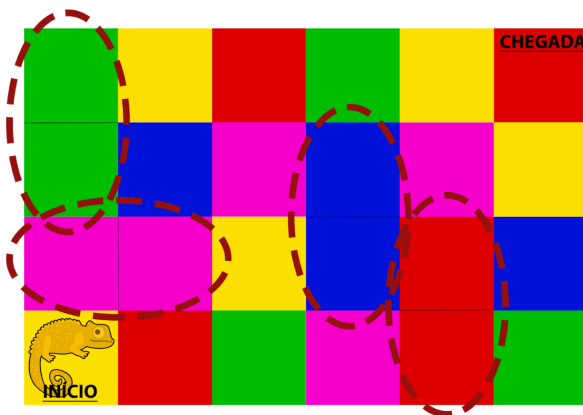


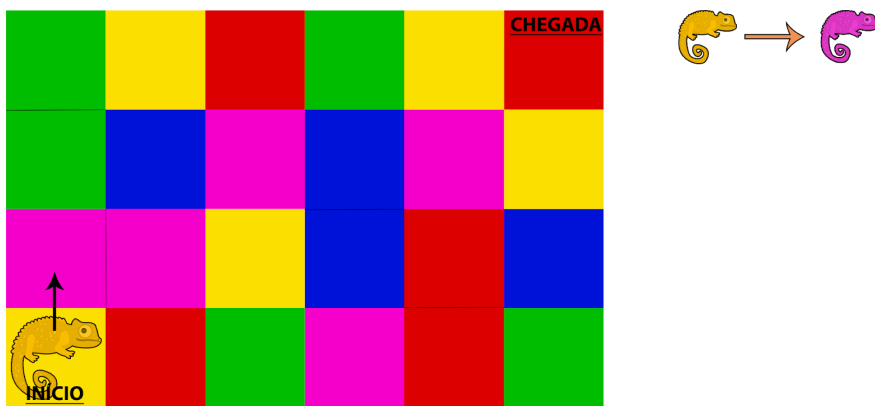
Discussão

Até chegar à casa final, o camaleão pode mudar de cor apenas seis vezes. Sabemos também que ele pode andar somente na horizontal ou na vertical, nunca na diagonal.

Uma casa do tabuleiro é representada por um quadrado de uma única cor. No entanto, temos no tabuleiro “casas duplas”, que são duas casas vizinhas da mesma cor. No tabuleiro abaixo, destacamos todas as casas duplas.

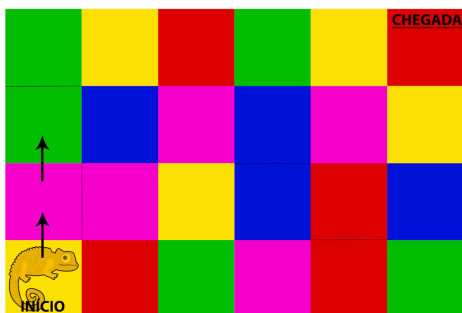


Estas casas serão úteis para a resolução do desafio, pois permitem que o camaleão avance duas casas sem trocar de cor. Assim, ele seguirá para a casa de cor rosa.

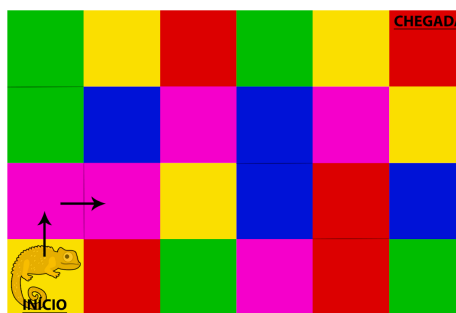


Agora o camaleão tem duas opções para continuar o trajeto: avançar pela casa dupla rosa ou avançar para a casa dupla verde.

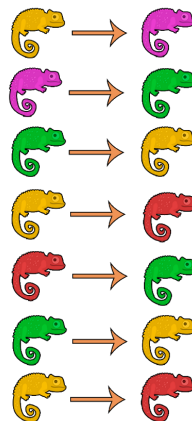
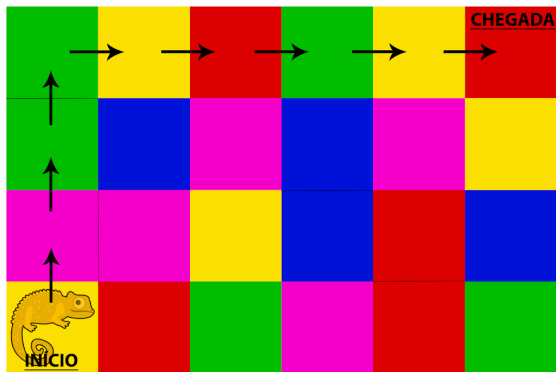
Caminho A



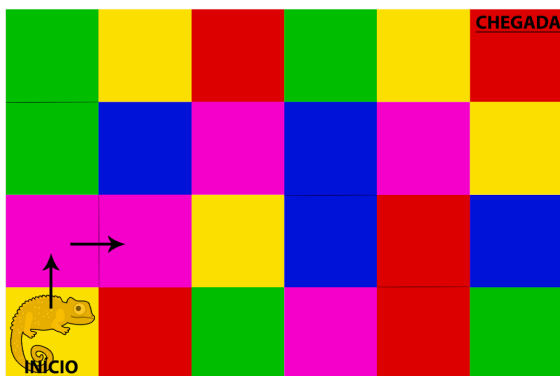
Caminho B



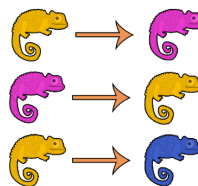
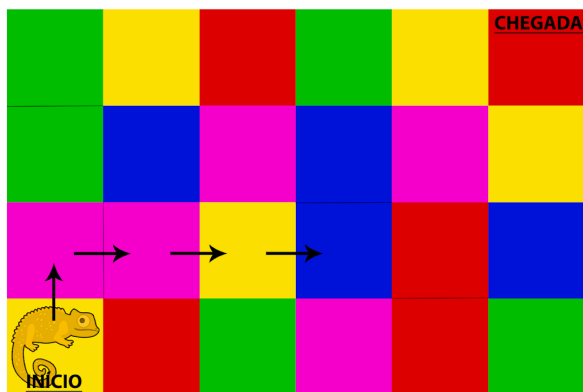
Caso escolha o **Caminho A**, note que não há solução, uma vez que o camaleão trocará de cor pelo menos sete vezes para alcançar o final.



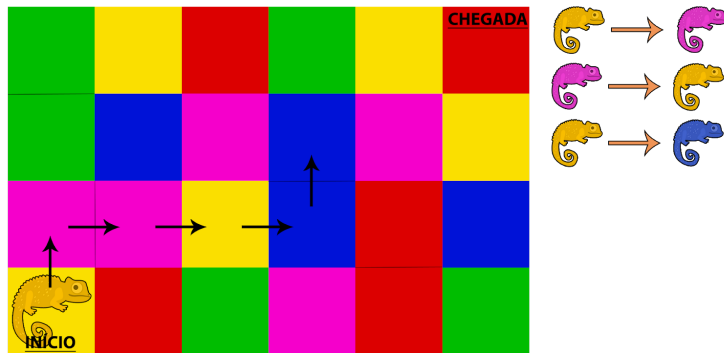
Se ele escolher o **Caminho B** e avançar para a próxima casa de cor rosa, evitando assim trocar de cor, o camaleão terá mudado de cor uma vez até o momento.



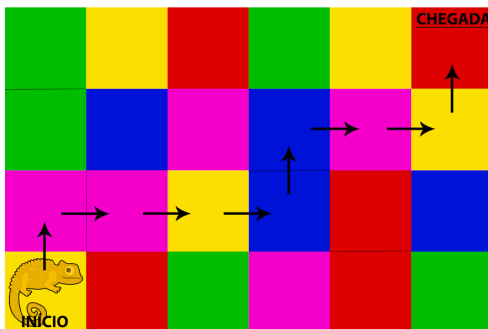
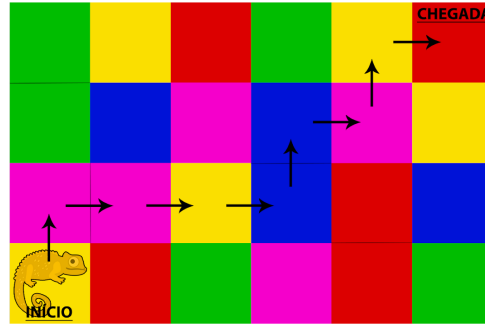
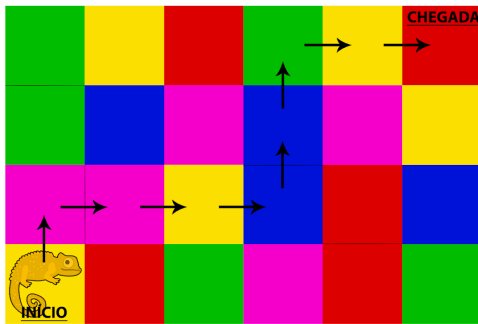
O próximo passo é seguir para a casa de cor amarela com o objetivo de alcançar a casa dupla azul.



Agora o camaleão pode avançar pela casa dupla azul sem trocar de cor.



Após avançar pela casa dupla azul, o camaleão tem três caminhos possíveis para atingir a casa final, com seis trocas de cor, como ilustrado abaixo.



Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/mao-desenhada-colecao-animal-tropical_4811013.htm

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Bruno Flister Viana,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.