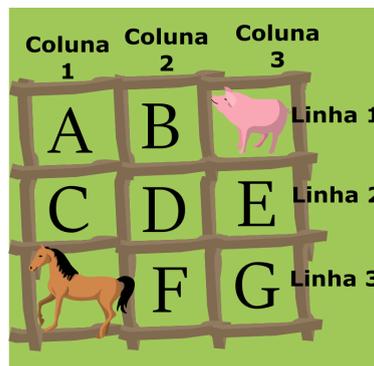


## Discussão

O desafio proposto possui apenas uma solução, mas você pode encontrá-la de maneiras diferentes. Abaixo temos duas formas:

- Discussão 1: Tentativa e Erro
- Discussão 2: Raciocínio Lógico

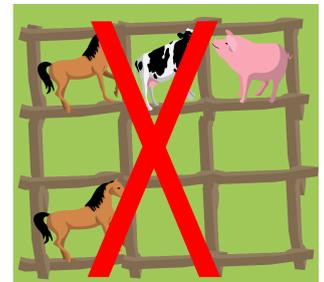
Para melhor compreensão, identificaremos cada parte vazia com uma letra diferente, como na figura abaixo:



### Discussão 1: Tentativa e erro

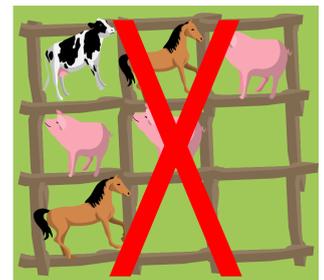
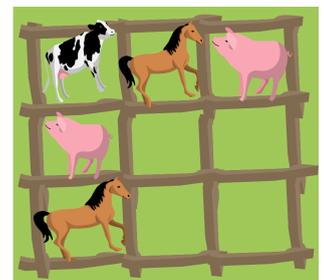
#### 1º Tentativa:

- Se colocássemos a vaca no espaço B, precisaríamos de um cavalo no espaço A. Mas desta maneira teríamos dois cavalos na coluna 1.

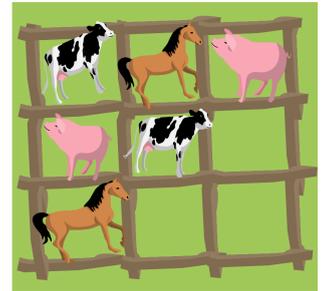


#### 2º Tentativa:

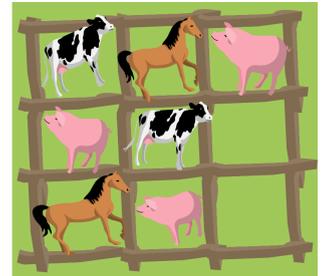
- Se colocássemos um cavalo no espaço B, poderíamos pôr uma vaca no espaço A e completar a coluna 1 com um porco no espaço C.
- Colocar um porco no espaço D para preencher a coluna 2 não seria possível, já que na linha 2 já temos um porco.



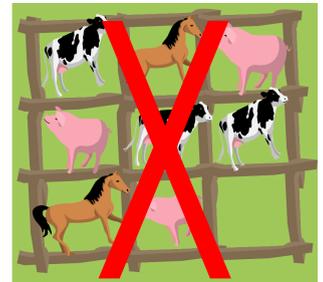
- Mas é possível colocar uma vaca no espaço D, já que será diferente dos animais já colocados na coluna 2 e na linha 2.



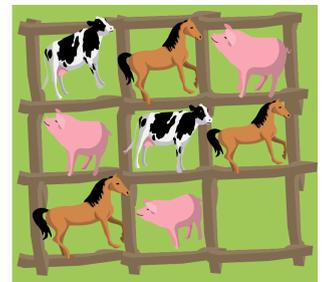
- O próximo passo é preencher o espaço F com um porco, que é o animal que falta.



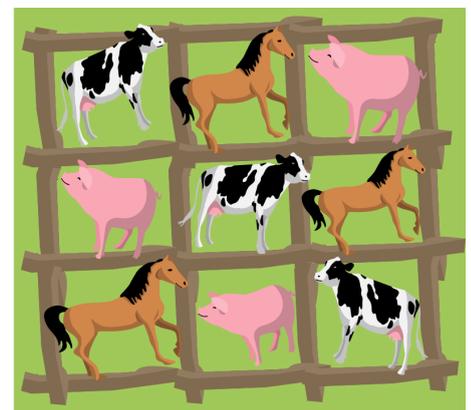
- Não podemos colocar uma vaca na posição E pois a linha 2 já possui uma vaca.



- Podemos no entanto, colocar um cavalo no espaço E.



- Restaria então colocar o último animal no espaço G. Como sobrou apenas uma vaca, essa será a solução completa, já que todas as linhas e colunas estão preenchidas conforme o fazendeiro pediu.



## Discussão 2: Raciocínio Lógico

- O animal presente no espaço A fará parte tanto da coluna 1 como a linha 1. Ele então deverá ser diferente dos animais já existentes nelas, ou seja, não pode ser um porco e nem um cavalo. Logo, o espaço A deve ter uma Vaca.
- Assim, completamos a linha 1 e coluna 1 com os animais apropriados para cada espaço.
- Da mesma forma, analisando o espaço D, o animal fará parte tanto da coluna 2 como linha 2. Logo, deve ser diferente de porco e cavalo. Será então uma vaca.
- Fica fácil agora concluir o pedido do fazendeiro:  
Cavalo no espaço E, completando a linha 2.
- Porco no espaço F, completando a coluna 2.

- Vaca no espaço G; completando a linha 3 (ou a coluna 3).

Adaptado de:  
<https://br.freepik.com>

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