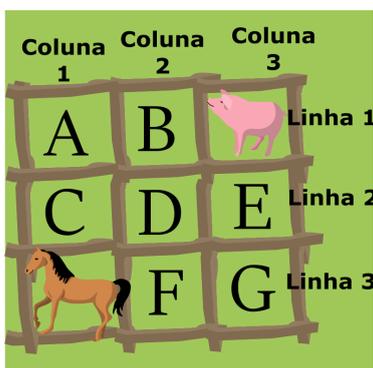


Discussão

O desafio proposto tem apenas uma solução, mas você pode descobri-la de maneiras diferentes. Abaixo, mostramos duas formas:

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

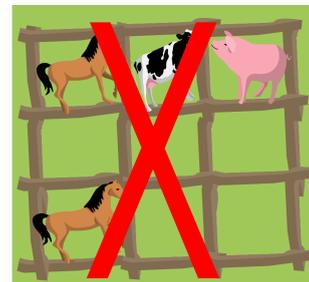
Para melhor compreensão, identificaremos cada parte vazia com uma letra diferente, como na figura abaixo:



Discussão 1: Tentativa e erro

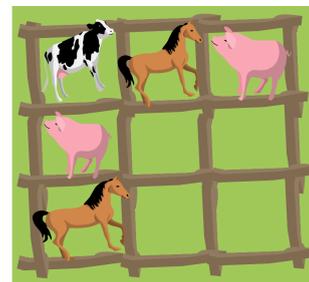
1º Tentativa:

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

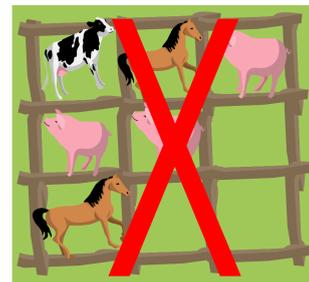


2º Tentativa:

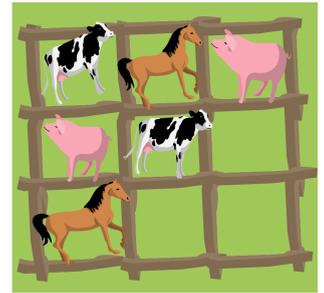
- Se colocássemos um cavalo no espaço B, poderíamos pôr uma vaca no espaço A e completar a coluna 1 com um porco no espaço C.



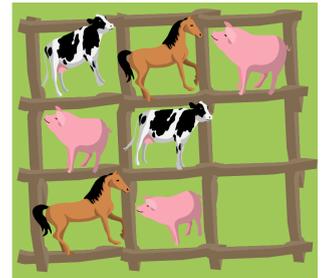
- Colocar um porco no espaço D para preencher a coluna 2 não seria possível, pois na linha 2 já temos um porco.



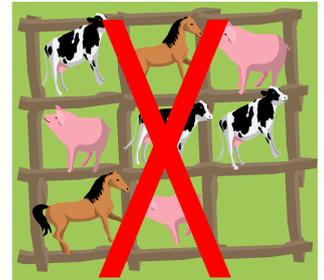
- Mas é possível colocar uma vaca no espaço D, pois será diferente dos animais já colocados na coluna 2 e na linha 2.



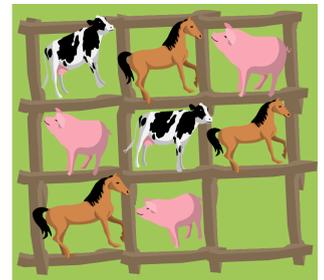
- O próximo passo é preencher o espaço F com um porco, que é o animal que falta.



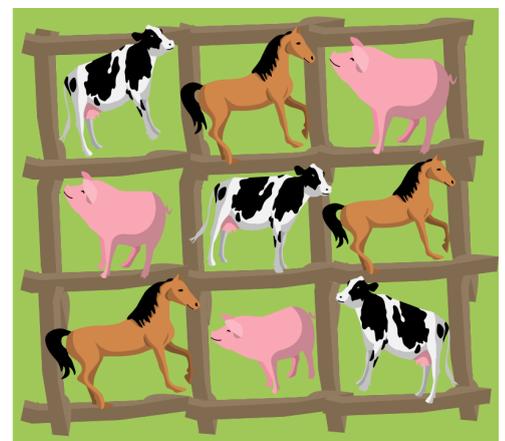
- Não podemos colocar uma vaca na posição E, pois na linha 2 já tem uma vaca.



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

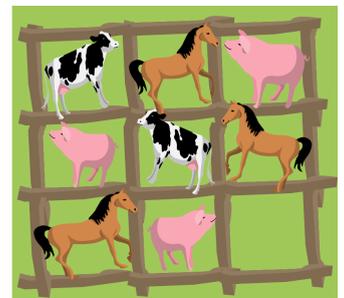
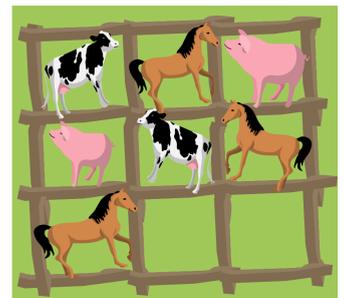
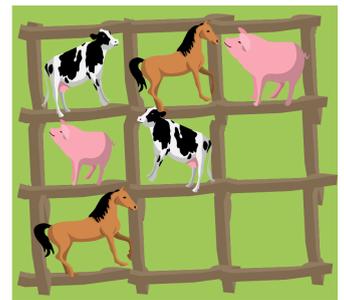
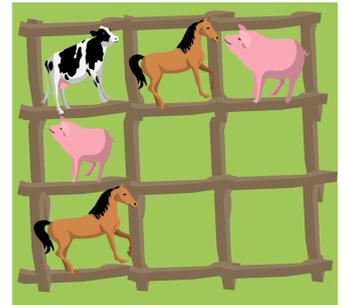
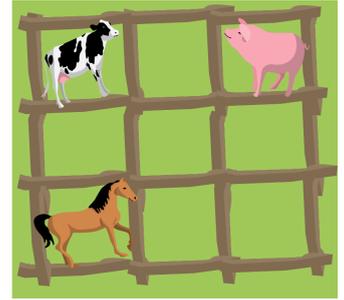


- Restará, então, colocar o último animal no espaço G. Como sobrou apenas uma vaca, esta será a solução completa, pois todas as linhas e as colunas estão preenchidas conforme o fazendeiro pediu.

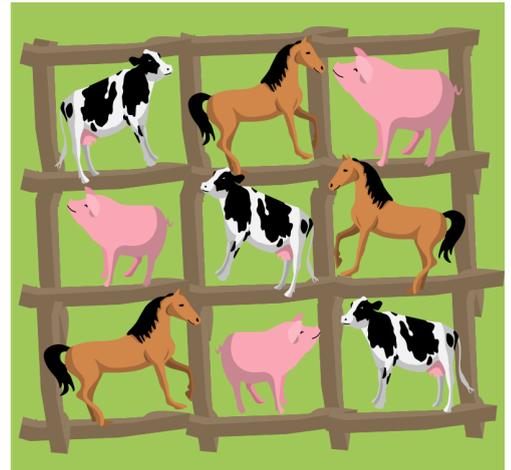


Discussão 2: Raciocínio Lógico

- O animal presente no espaço A fará parte tanto da coluna 1 como da linha 1. Ele, então, deverá ser diferente dos animais nelas já existentes, ou seja, não pode ser um porco nem um cavalo. Logo, o espaço A deve ter uma vaca.
- Assim, completamos a linha 1 e a 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 da 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.