

## Resolução da atividade de Raio X - MAT6\_25RDP07

João vive em uma comunidade ribeirinha e possui três animais de estimação: um pintinho, um gato e um cachorro. Um certo dia, ele resolveu fazer uma visita à sua mãe, mas para isso precisa atravessar o rio. O que preocupa João é que o pintinho e o gato não podem ficar juntos sozinhos, assim como o cachorro e o gato. Como João deve atravessar esse rio, de modo que nada aconteça a nenhum dos seus três animais?

### RESOLUÇÃO

Na primeira viagem João leva o gato, pois o cachorro e o pintinho se dão bem e não há problema em ficarem sós.



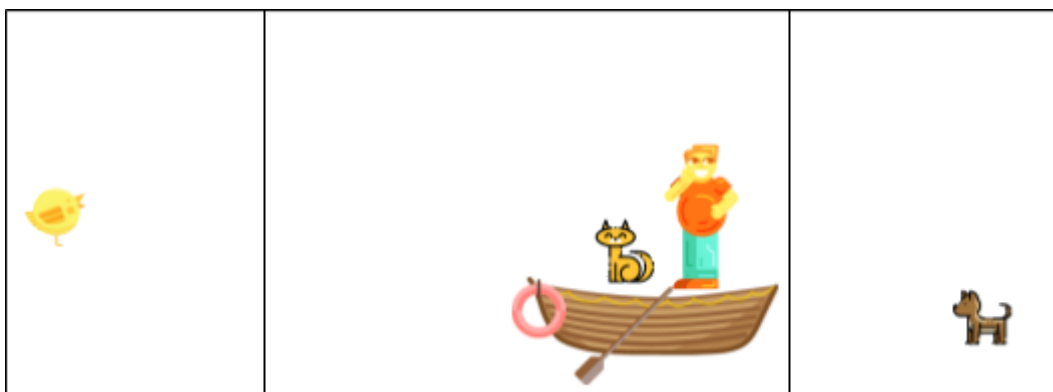
João volta sozinho para buscar mais um animal.



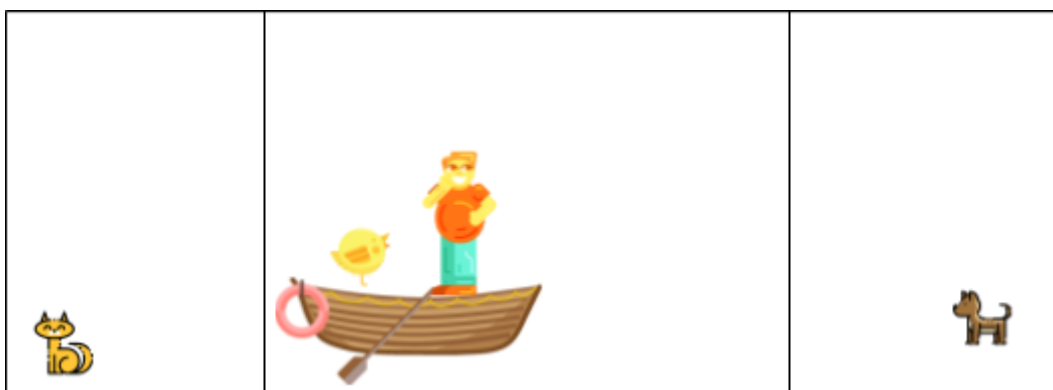
Na segunda viagem, João irá levar o seu cachorro.



Acontece que quando João terminar a segunda viagem, ele não poderá deixar o cachorro e o gato juntos, pois o cachorro vai querer atacar o gato. Sendo assim, ele levará o cachorro e trará o gato de volta.



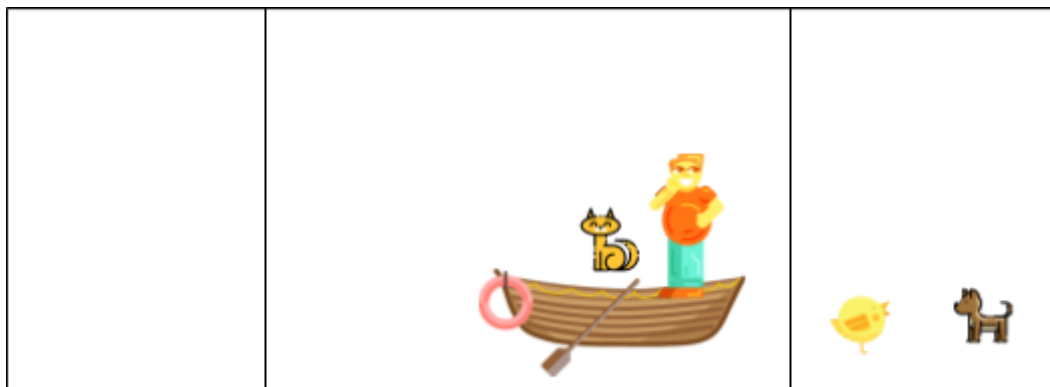
Quando João chegar de volta à margem do rio, ele não poderá levar o gato e o pintinho, então deixará o gato e levará o passáro.



João então terá o cachorro e o pintinho em uma mesma margem e voltará para buscar o gato.



João leva o gato para a outra margem do rio, onde já estão os demais animais.



Assim, João termina a travessia com seus três animais.

Os alunos poderão apresentar a solução por meio de uma tabela.

Viagens	Fica na margem	Atravessa o rio	Fica na outra margem
1ª	Cachorro e Pintinho	João e Gato	Gato
2ª	Cachorro e Pintinho	João	Gato
3ª	Cachorro	João e Pintinho	Gato
4ª	Cachorro	João e Gato	Pintinho

5ª	Gato	João e Cachorro	Pintinho
6ª	Gato	João	Pintinho e Cachorro
7ª	-	João e Gato	Pintinho e Cachorro