

Discussão

Abaixo, faremos um esquema que descreva os possíveis lançamentos.

1º Lançamento: Bernardo joga a bola para Pedro.

2º Lançamento: Pedro precisa jogar a bola para um jogador do time amarelo, Alice ou Camila.

3º Lançamento: Alice ou Camila farão o terceiro lançamento. Observe que nenhuma destas duas poderá retornar a bola para Pedro nem lançar a bola para o time vermelho. Assim, temos dois casos:

Caso 1) Alice lançará a bola para Camila ou

Caso 2) Camila lançará a bola para Alice.

4º Lançamento: Independentemente do que tenha acontecido no terceiro lançamento, observe que quem estiver com a bola, Alice ou Camila, só poderá lançá-la para Pedro. Assim:

Caso 1) Camila lançará para Pedro, ou

Caso 2) Alice lançará para Pedro.

5º Lançamento: Deste modo, quem fará o 5º lançamento será Pedro.



Imagem adaptada de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/meninas-e-meninos-joqando-basquete_1347273.htm

Separamos, a seguir, algumas perguntas que podem fomentar uma discussão interessante.

→ **Em algum momento Felipe receberá a bola?**

Observe que na solução que propomos acima, 5º lançamento será feito por Pedro e terá a mesma restrição que acontece no 2º lançamento. Ou seja, ele só poderá mandar a bola para um dos integrantes do time amarelo, que só poderão jogar para outros integrantes do time amarelo. Com isso, a partir do 2º lançamento, os jogadores do time vermelho não participarão mais da brincadeira.

→ **O que podemos alterar no enunciado para que todos possam participar da brincadeira?**

Basta retirar a restrição de que os integrantes do time amarelo só podem jogar a bola para outros jogadores deste time.

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