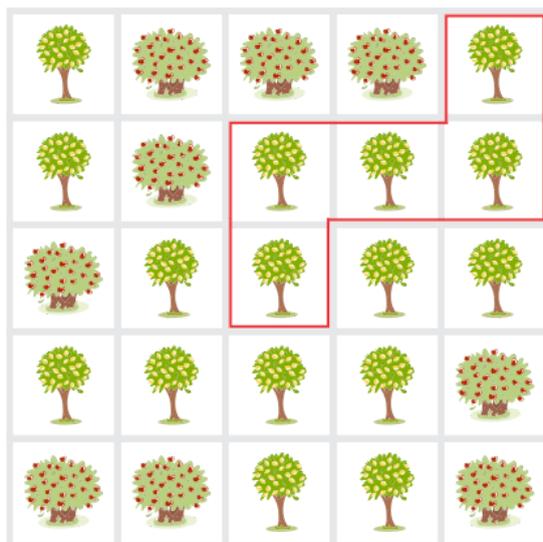


Discussão

Para começarmos a discussão deste desafio, lembremos que no lote de Raul há 25 árvores, das quais, 9 são macieiras e 16 são limoeiros. Ele quer dividir o lote em 5 terrenos, com a mesma quantidade de árvores ($5 = 25 \div 5$), de forma que 3 terrenos tenham mais macieiras do que limoeiros, ou apenas macieiras, e os outros 2 terrenos tenham mais limoeiros do que macieiras, ou apenas limoeiros.

Raul já demarcou um terreno com 5 árvores, sendo todas limoeiros, como ilustrado abaixo.

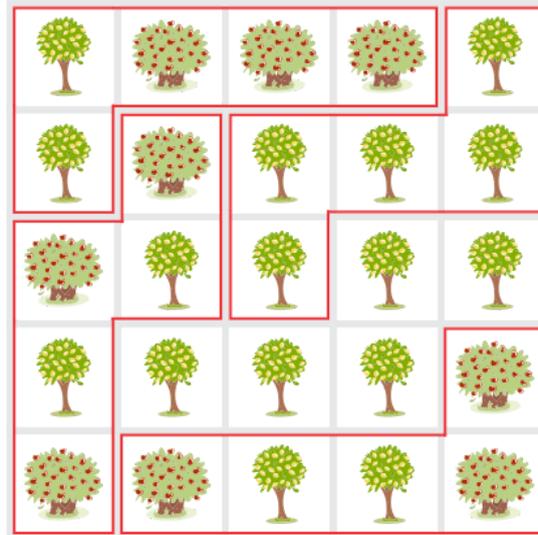


Observemos as possibilidades abaixo.

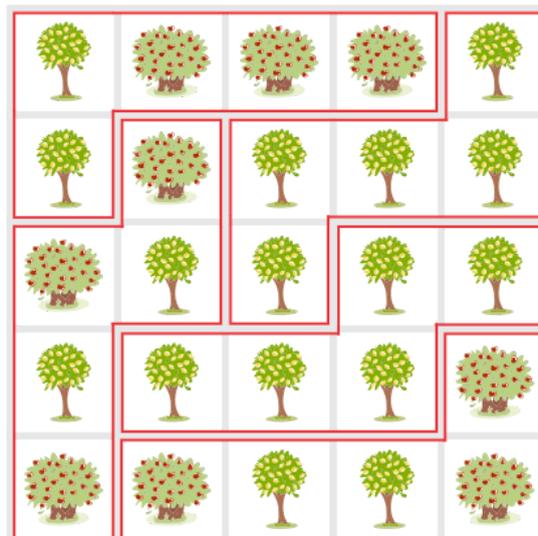
- Para que um terreno com 5 árvores tenha mais macieiras do que limoeiros, há três possibilidades:
 - 3 macieiras e 2 limoeiros;
 - 4 macieiras e 1 limoeiro;
 - 5 macieiras e nenhum limoeiro.

- Para que um terreno com 5 árvores tenha mais limoeiros do que macieiras, há três possibilidades:
 - 3 limoeiros e 2 macieiras;
 - 4 limoeiros e 1 macieira;
 - 5 limoeiros e nenhuma macieira.

Raul ainda precisa demarcar 3 terrenos com mais macieiras que limoeiros. Como em seu lote há, exatamente, 9 macieiras, cada um desses 3 terrenos deve ter 3 macieiras e 2 limoeiros. A única forma de demarcar esses 3 terrenos seria como ilustrado a seguir.



Com os 5 limoeiros que sobram, Raul pode demarcar o último terreno. Assim, o lote ficará demarcado como ilustrado abaixo.



Imagens adaptadas de:
https://br.freepik.com/vetores-premium/colecao-de-arvores_3885628.htm

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Tacyany da Silva Pereira Melo.