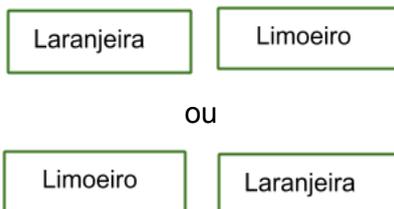


## Discussão

Marcos quer plantar as mudas de modo que elas estejam dispostas em fila. Para saber onde a aceroleira deverá ser plantada, vamos começar a analisar cada informação.

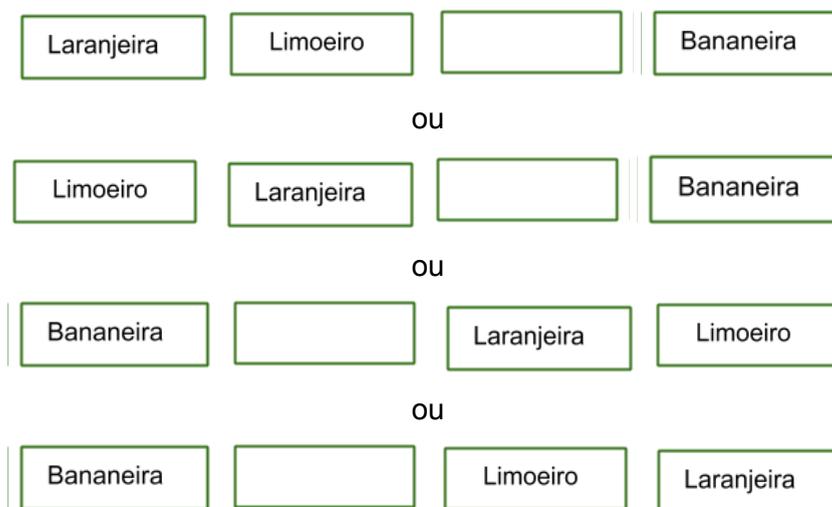
- A laranjeira deverá estar ao lado do limoeiro.

Então, elas podem ser plantadas da seguinte forma:



- A bananeira não deverá ficar ao lado da laranjeira nem do limoeiro.

Neste caso, elas podem ser plantadas de quatro de quatro maneiras:



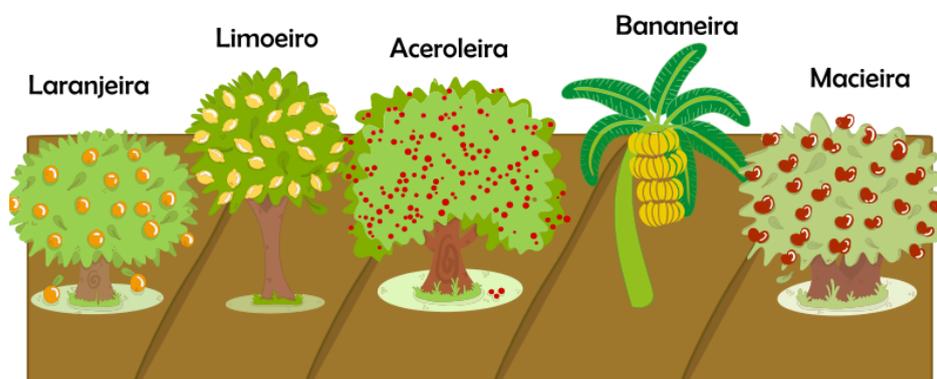
- A macieira deverá estar ao lado da bananeira e não deverá estar ao lado da laranjeira nem do limoeiro.

Então,



Macieira	Bananeira		Laranjeira	Limoeiro
ou				
Limoeiro	Laranjeira		Bananeira	Macieira
ou				
Limoeiro	Laranjeira		Macieira	Bananeira
ou				
Bananeira	Macieira		Limoeiro	Laranjeira
ou				
Macieira	Bananeira		Limoeiro	Laranjeira

Portanto, uma das maneiras de plantar as mudas de árvore é representada pela imagem abaixo.



Observe que há diversas maneiras de dispor as mudas numa fila, de acordo com as preferências de Marcos, e, em todas elas, a aceroleira deverá ser plantada no meio, ou seja, no terceiro lugar da fila.

Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-arvores\\_3885628.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/colecao-de-arvores_3885628.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/bananeira-ilustracao\\_733687.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/bananeira-ilustracao_733687.htm)

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