

Discussão

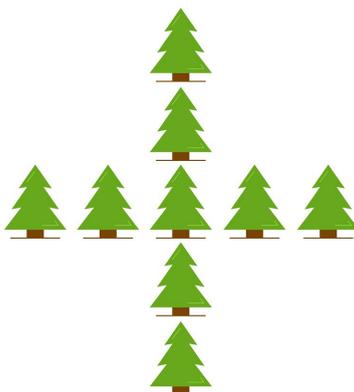
Abaixo, discutiremos uma das soluções deste desafio.

Em primeiro lugar, podemos pensar na quantidade de linhas que precisamos fazer. Como são 12 linhas e, em cada uma delas é necessário ter exatamente 5 pinheiros, se estas linhas não se encontrarem, precisaremos de 60 pinheiros. Como temos apenas 25, alguns pinheiros terão que pertencer a mais de uma linha.

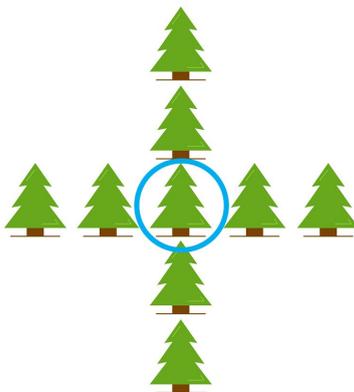
Com isso, começamos a fazer uma das 12 linhas.



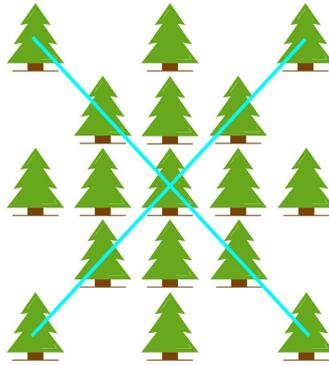
Como sabemos que alguns pinheiros terão que pertencer a mais de uma linha, podemos criar outra que também tenha um desses 5 pinheiros.



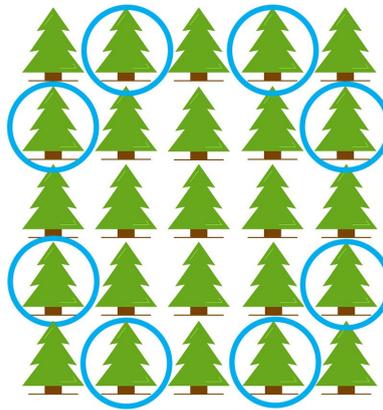
A partir daí, temos que pensar em utilizar os pinheiros na maior quantidade de linhas possível. O pinheiro central, que está circulado abaixo, é o único que até agora pertence a mais de uma linha.



Porém, ainda é possível fazer mais duas linhas que o conttenham!



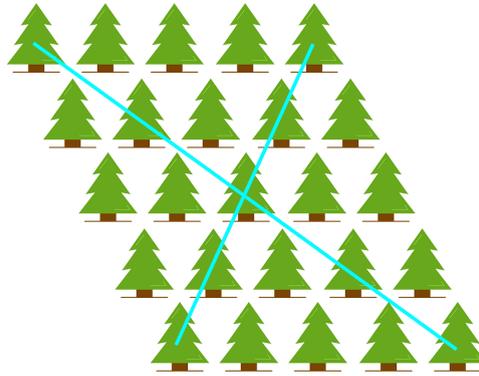
Agora, temos 4 linhas e já utilizamos 17 pinheiros. Para fazermos o restante, podemos completar os espaços indicados abaixo com os 8 pinheiros que ainda temos para usar.



Deste modo, temos 5 linhas horizontais, 5 verticais e 2 diagonais.



Outra possível solução é:



Imagens adaptadas de:
https://www.freepik.com/free-vector/trees-collection-in-flat-style_1999141.htm

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