










Discussão










Para começarmos a discussão deste desafio, lembremos que Duda deve distribuir as quinze fichas no tabuleiro de forma que, em cada coluna e em cada linha, tenha exatamente a quantidade de fichas indicada na figura ao lado.

Notemos que aquelas linhas e colunas indicadas pelo número 5 devem ser totalmente preenchidas com as fichas. Assim, é vantajoso para Duda iniciar completando todas as casas da terceira linha e todas as casas da quarta coluna.










	1	4	2	5	3
3					
1					
5					
4					
2					

	1	4	2	5	3
3					
1					
5					
4					
2					

Identificaremos as casas restantes do tabuleiro por letras, conforme ilustrado abaixo:

	1	4	2	5	3
3	A	B	C		D
1	E	F	G		H
5					
4	I	J	K		L
2	M	N	O		P

Agora, Duda não pode colocar fichas nas casas A, E, F, G, H, I e M, já que a primeira coluna e a segunda linha precisam ter apenas uma ficha cada uma.

	1	4	2	5	3
3	A	B	C		D
1	E	F	G		H
5					
4	I	J	K		L
2	M	N	O		P

Portanto, para completar aquelas linhas e colunas indicadas pelo número 4, Duda deve colocar cinco fichas nas casas B, J, K, L e N.

	1	4	2	5	3
3	A		C		D
1					
5					
4					
2			O		P

Como resta apenas uma ficha, Duda deve colocá-la na casa D, pois a quinta coluna e a primeira linha precisam ter três fichas cada uma. Assim, o tabuleiro ficará como ilustrado abaixo.

	1	4	2	5	3
3					
1					
5					
4					
2					

Imagens adaptadas de:

https://www.freepik.com/premium-vector/colorful-daisies-orange-pink-magenta-yellow-with-leaves-white_10115677.htm

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