

Discussão

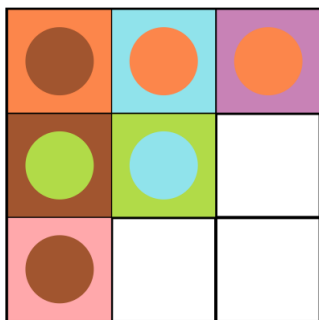
Para começarmos a discussão deste desafio, é preciso identificar cada casa do tabuleiro, com suas respectivas linhas e colunas, e todas as peças.

	1ª COLUNA	2ª COLUNA	3ª COLUNA			
1ª LINHA	A	B	C			
2ª LINHA	D	E	F			
3ª LINHA	G	H	I			

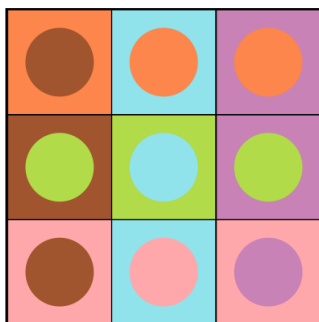
Sabemos que as peças 4 e 5 já estão colocadas, respectivamente, nas casas E e A.

A peça 5, que tem as cores laranja e marrom, está ocupando, simultaneamente, uma casa da primeira linha e outra da primeira coluna. Se escolhermos a cor laranja para compor a primeira linha, teremos duas opções de peças (1 ou 6) para ocupar a casa B. Como a peça 4, que está na casa E, tem as cores verde e azul, a que, entre as duas opções anteriores, deve ocupar a casa B é a peça 6. Portanto, a primeira linha ficará como vemos a seguir.

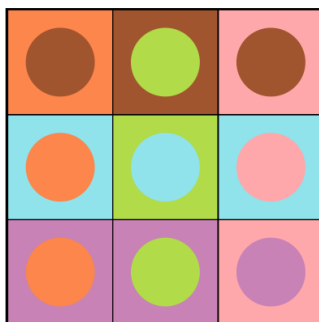
Como optamos pela cor laranja para compor a primeira linha, a cor marrom deverá compor a primeira coluna. Seguindo o raciocínio anterior, a primeira coluna ficará da seguinte forma:



Temos ainda 3 peças para distribuir (2, 8 e 9). Pela figura anterior, sabemos que a cor que compõe a segunda coluna é a azul, e a que compõe a segunda linha é a verde. Logo, temos o resultado:



Veja que, no início, se tivéssemos escolhido a cor marrom para compor a primeira linha e laranja para a primeira coluna, teríamos outra solução para este desafio, simétrica à anterior.



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.