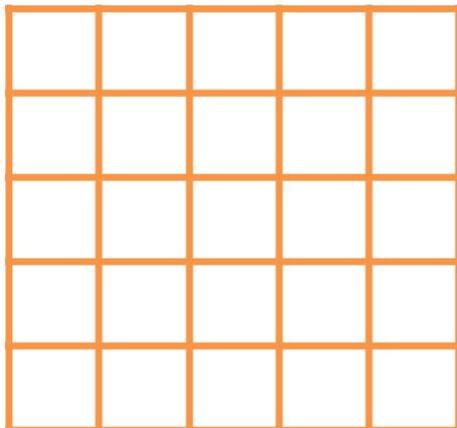


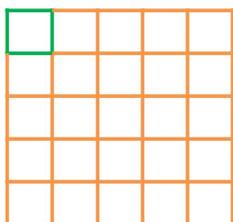
## Discussão

Para iniciarmos a discussão deste desafio, vamos analisar que tipos de quadrados podemos encontrar nesta figura.

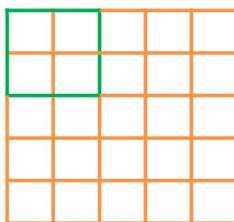


Temos, então, quadrados nos formatos:

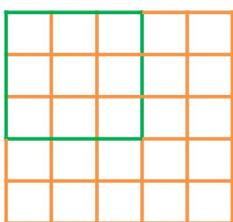
**1 x 1**



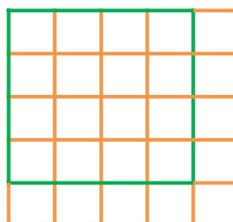
**2 x 2**



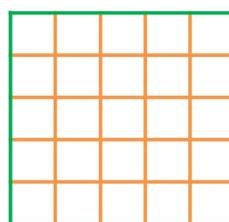
**3 x 3**



**4 x 4**

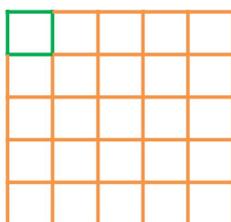


**5 x 5**



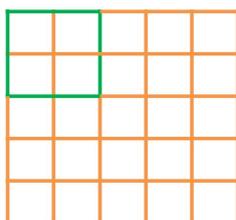
Agora, vamos contar a quantidade que temos de cada um deles.

- **1 x 1**

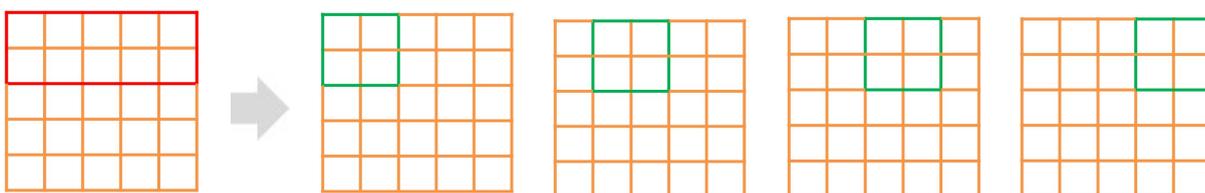


Como temos 5 fileiras horizontais, cada qual com 5 quadrados 1 x 1, temos 25 quadrados no total. ( $5 \times 5 = 25$ )

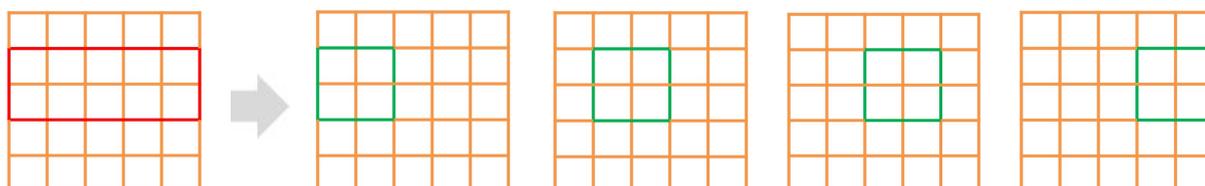
- **2 x 2**



Para os quadrados 2 x 2, vamos analisar também quantos quadrados deste tamanho podemos contar em cada uma das fileiras 2 x 5. Observe a imagem a seguir.



**1ª Fileira 2 x 5**

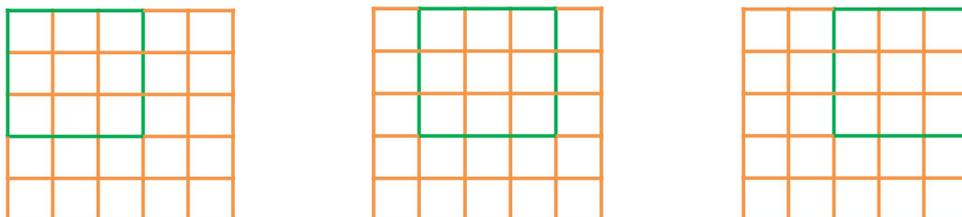


**2ª Fileira 2 x 5**

Observe que teremos 4 fileiras 2 x 5 e, em cada uma delas, 4 quadrados 2 x 2. Assim, o total de quadrados 2 x 2 será igual a 16. ( $4 \times 4 = 16$ )

- **3 x 3**

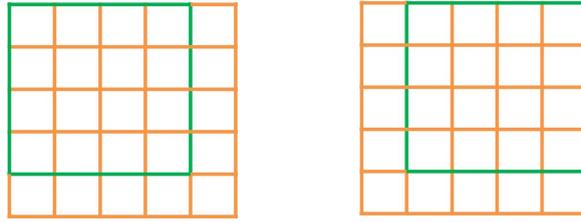
Para os quadrados 3 x 3, faremos a mesma análise que realizamos nos quadrados 2 x 2. Observe a imagem abaixo.



Na primeira fileira 3 x 5, temos 3 quadrados 3 x 3. Como teremos 3 fileiras 3 x 5, o total de quadrados 3 x 3 será igual a 9. ( $3 \times 3 = 9$ )

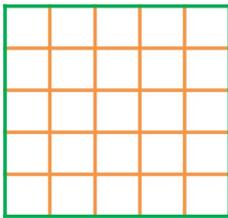
- **4 x 4**

Para os quadrados 4 x 4, também faremos a mesma análise que realizamos nos quadrados 2 x 2. Observe a imagem a seguir.



Na primeira fileira 4 x 5, temos 2 quadrados 4 x 4. Como teremos 2 fileiras 4 x 5, o total de quadrados 4 x 4 será igual a 4. ( $2 \times 2 = 4$ )

• **5 x 5**



Por fim, só podemos formar um quadrado 5 x 5.

Deste modo, o total de quadrados que podem ser visto com os lados já desenhados na figura será:

$$\begin{array}{cccccc}
 25 \text{ quadrados} & + & 16 \text{ quadrados} & + & 9 \text{ quadrados} & + & 4 \text{ quadrados} & + & 1 \text{ quadrado} \\
 1 \times 1 & & 2 \times 2 & & 3 \times 3 & & 4 \times 4 & & 5 \times 5
 \end{array}$$

$$25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 55$$

Fast Girl viu 55 quadrados na figura.



Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/superhero-set-garoto\\_1080121.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/superhero-set-garoto_1080121.htm)

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