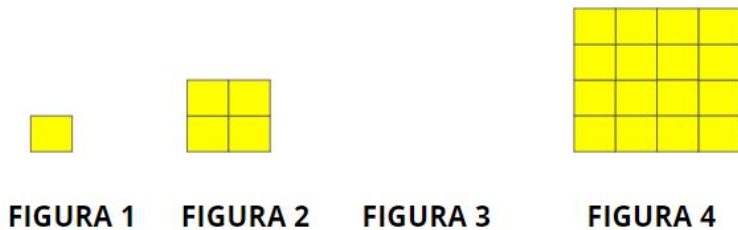
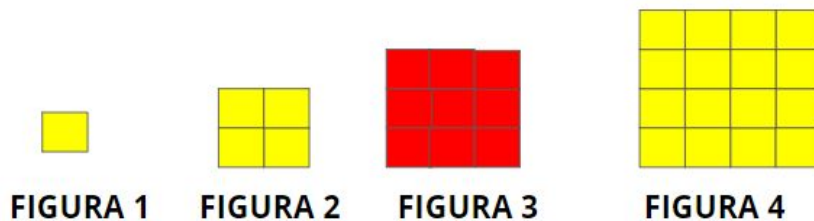


## Resolução da atividade principal - MAT2\_12ALG03

**INVESTIGUE AS SEQUÊNCIAS QUE MARIANA CRIOU. QUE ELEMENTOS COMPLETAM A FIGURA 3?**



A figura três deverá ser representada da seguinte forma:




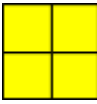
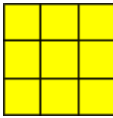
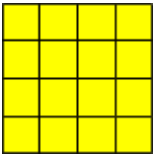
Os alunos poderão descrever de diferentes formas, entre elas representação através da linguagem:

- A figura três irá aumentar uma coluna para a direita e uma linha para cima.
- A base da figura 3 será de três quadrados, logo a linha vertical também possuirá três quadrados.

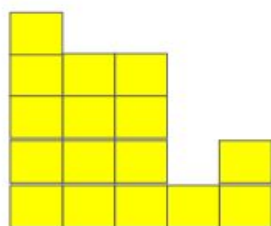
Ou por meio de uma expressão numérica:

- Figura 1:  $1 \times 1 = 1$
- Figura 2:  $2 \times 2 = 4$
- Figura 3:  $3 \times 3 = 9$
- Figura 4:  $4 \times 4 = 16$

Explore as respostas finais em uma tabela de representação que pode ficar exposta na sala de aula para futuras consultas de formação de Sequências recursivas. O quadro pode ser ampliado pelos próprios alunos em uma atividade extra caso você ache necessário para melhor fixação das resoluções encontradas. Veja o modelo sugerido:

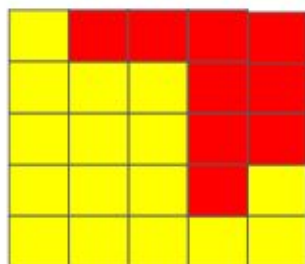
<b>Quantidade</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<b>Desenvolvimento numérico</b>	<b>1</b>	<b>2 x 2</b>	<b>3 x 3</b>	<b>4 x 4</b>
<b>Representação figural</b>				

**CONTINUE INVESTIGANDO A SEQUÊNCIA DE MARIANA E COMPLETE COM OS ELEMENTOS QUE FALTAM PARA A QUINTA FIGURA:**



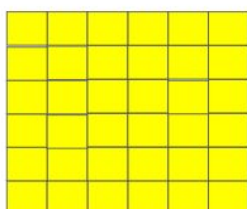
**FIGURA 5**

**Resolução:**

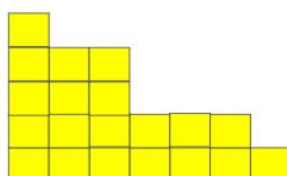


**FIGURA 5**

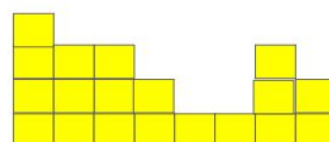
**MARIANA E CAUÊ CONTINUARAM INVESTIGANDO O PADRÃO DA SEQUÊNCIA DE QUADRADOS, VEJA AS FIGURAS QUE ENCONTRARAM. QUE ELEMENTOS ESTÃO FALTANDO NA FIGURA 7 E 8?**



**FIGURA 6**

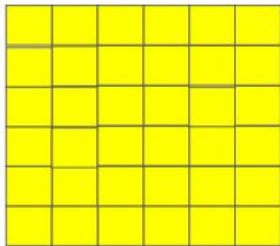


**FIGURA 7**

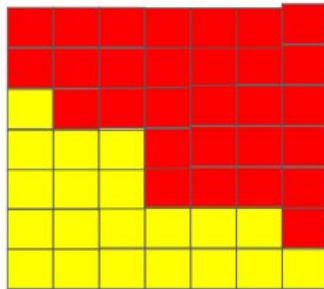


**FIGURA 8**

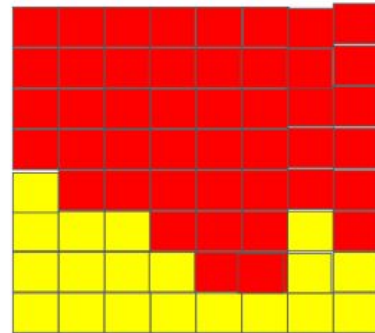
**Resolução:**



**FIGURA 6**



**FIGURA 7**



**FIGURA 8**