

## Que tal um desafio?



**MENTALIDADES  
MATEMÁTICAS**

por Instituto Sidarta

TEMA DO MÊS:

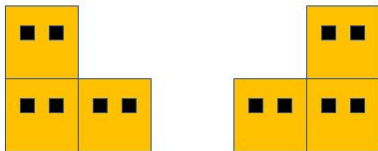
### Uma cidade de torres

**ATIVIDADE:** Numa determinada cidade, as casas devem ser construídas como na figura abaixo: apenas um cômodo para cada pessoa que mora na casa, dois cômodos no piso térreo e todos os outros cômodos em cima deles. De quantas maneiras diferentes uma família de 6 pessoas poderia construir sua casa?

Casa para 2 pessoas:



Opções de casas para 3 pessoas:



Fonte:

<https://nrich.maths.org/problems/city-towers>



#### DESAFIOS EXTRAS

E se for uma família de 7 pessoas, quantas possibilidades existem?

O que você percebe?

Você consegue prever quantas opções existem para construir uma casa para uma família de 10 pessoas?

#### Dica!

UTILIZE BLOCOS DE  
MONTAR PARA  
TESTAR  
POSSIBILIDADES.