

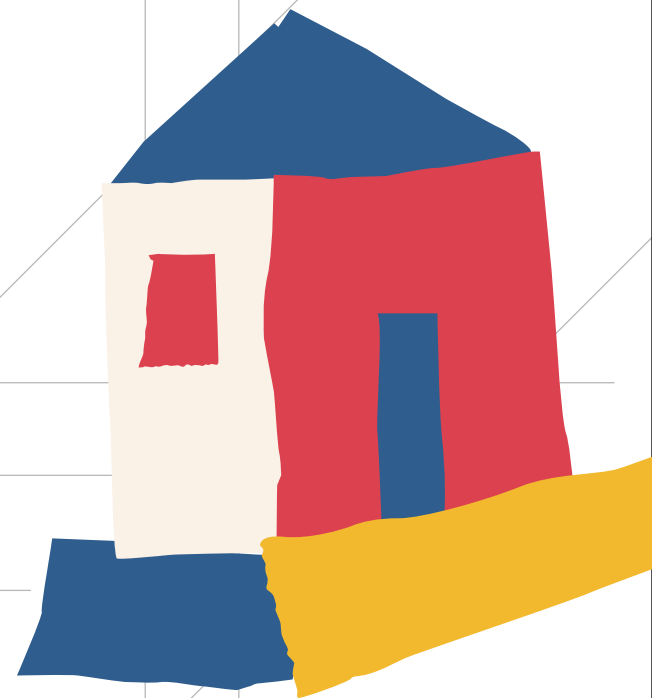
# #MathemaEmCasa

## Cubo em Origami

**Autor: Fabrício Ferreira**

**A partir de 9 anos**

**Passo a passo**



**MATHEMA**  
formação e pesquisa

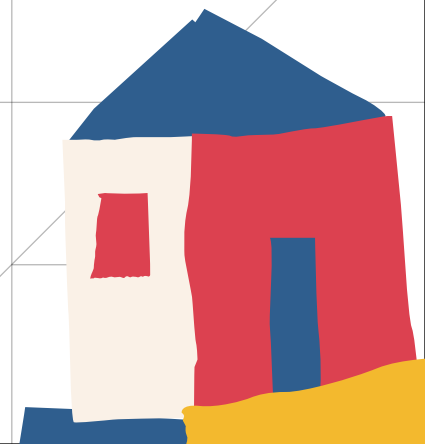
# #MathemaEmCasa

Todo mundo conhece um cubo, não é verdade? Mas você já pensou em confeccionar um cubo com dobraduras? Para isso, você vai precisar de:

- Folha sulfite ou papéis coloridos;
- Régua e tesoura (opcional).

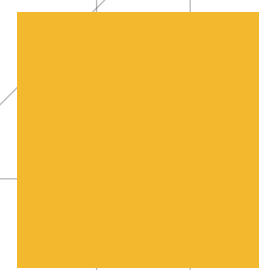
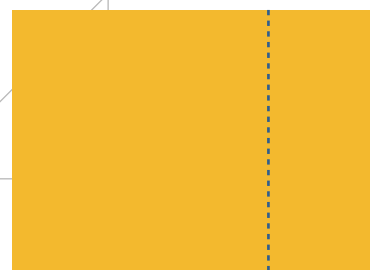
**Passo a passo**

**Vamos começar?**



# #MathemaEmCasa

Para começar, precisamos transformar a folha retangular no formato quadrado. É bem fácil fazer isso: basta levar um dos vértices (ponta) da folha até o lado oposto e recortar o excesso de papel



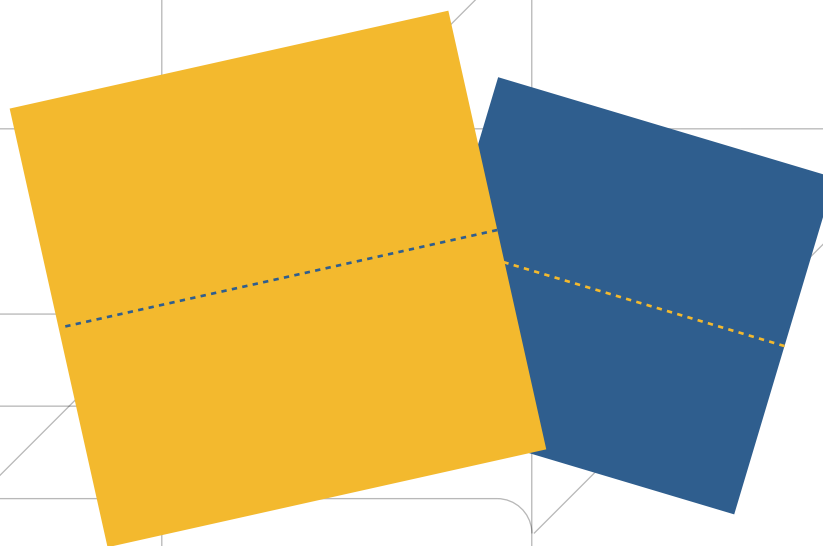
Passo a passo



# #MathemaEmCasa

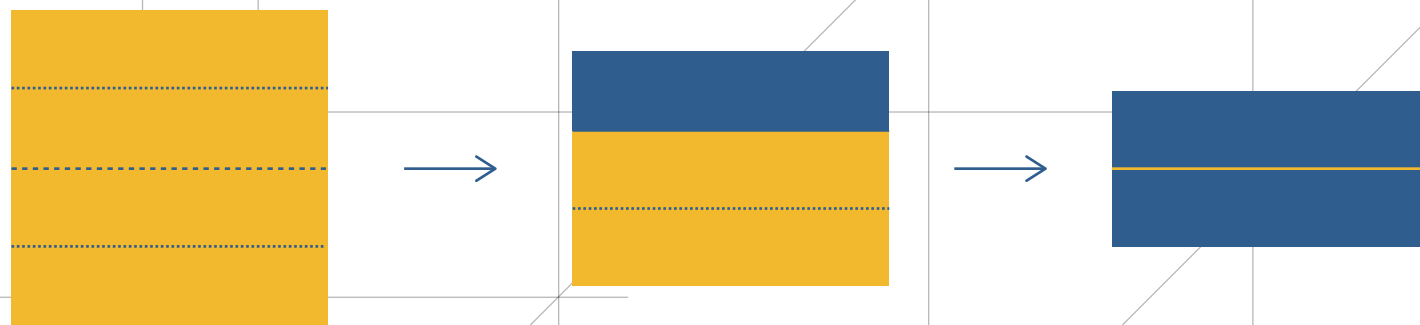
Com a folha quadrada em mãos, dobre-a ao meio fazendo um vinco e abra novamente. Procure fazer vincos bem precisos passando a unha dos dois lados da folha.

**Passo a passo**

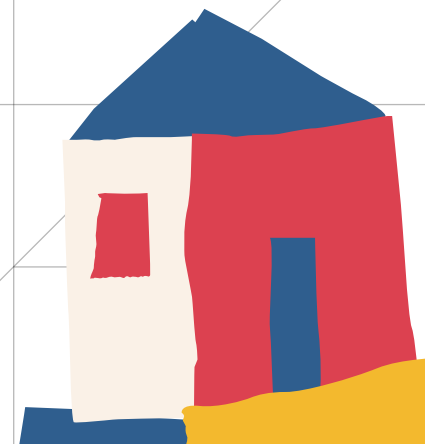


# #MathemaEmCasa

Com a folha aberta, leve um lado da folha até o vinco demarcado. Faça o mesmo com o lado oposto levando também até o vinco. Você obterá uma configuração parecida com a imagem.

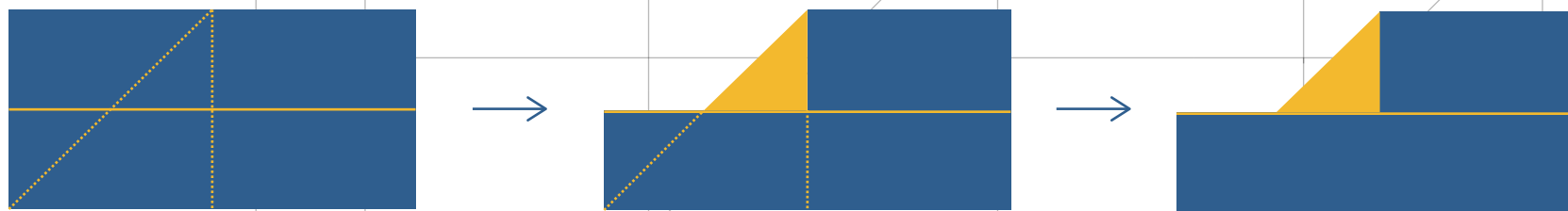


**Passo a passo**

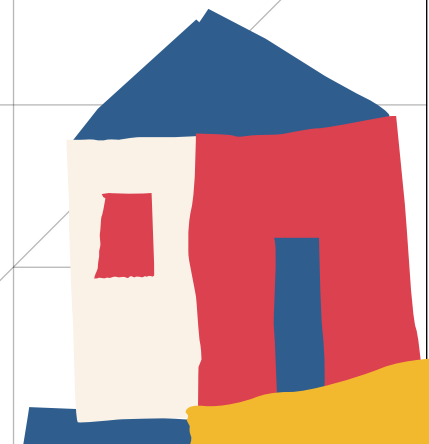


# #MathemaEmCasa

Agora, pegue o vértice superior esquerdo e guarde-o por dentro da configuração obtida. Lembre de empurrar cuidadosamente até que ele toque o lado oposto da configuração.

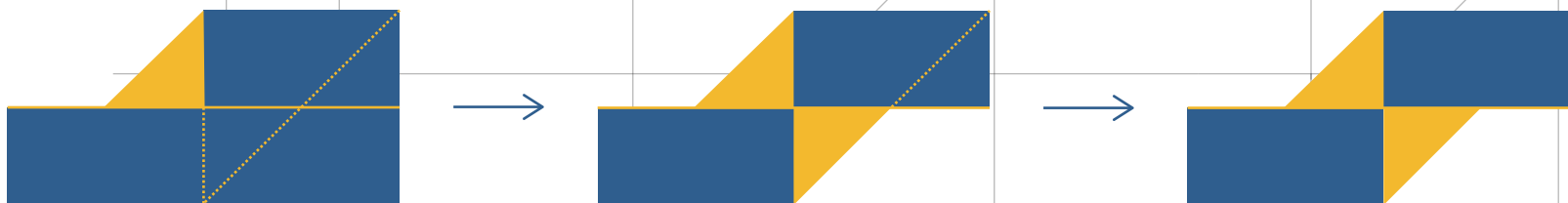


**Passo a passo**

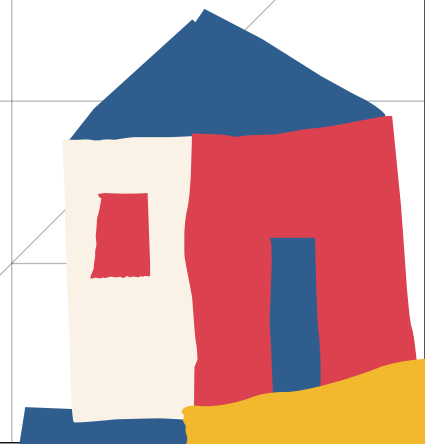


# #MathemaEmCasa

Repita o procedimento anterior com o vértice inferior direito.  
Pegue o vértice e guarde-o por dentro da configuração  
cuidadosamente até que toque o lado oposto dela.

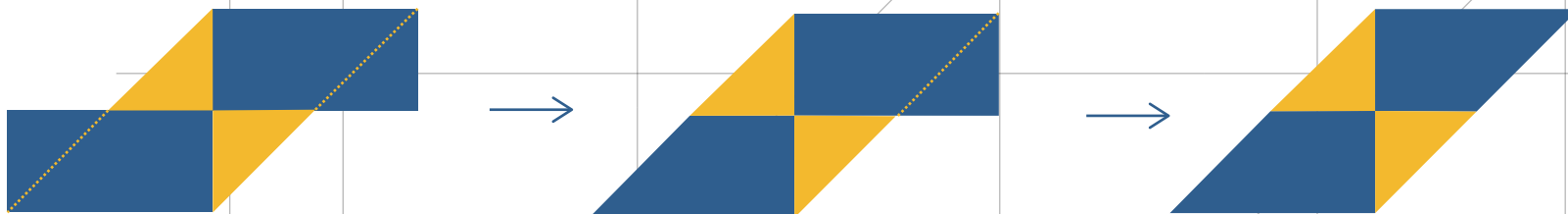


**Passo a passo**

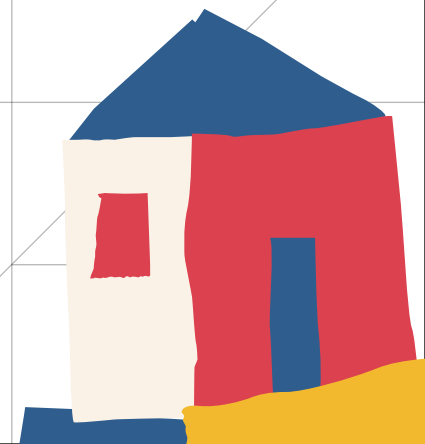


# #MathemaEmCasa

Guarde o excesso de papel empurrando para trás, conforme mostra a imagem. Pronto! Você acabou de construir um módulo sonobi quadrangular.



**Passo a passo**

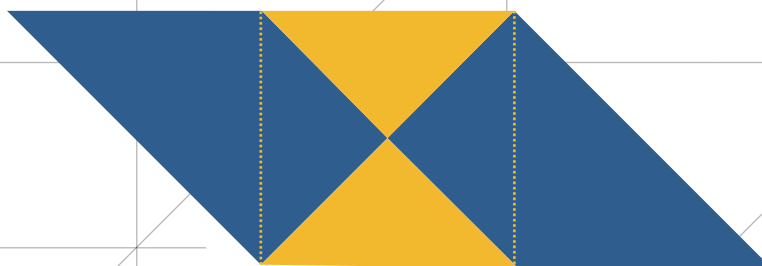




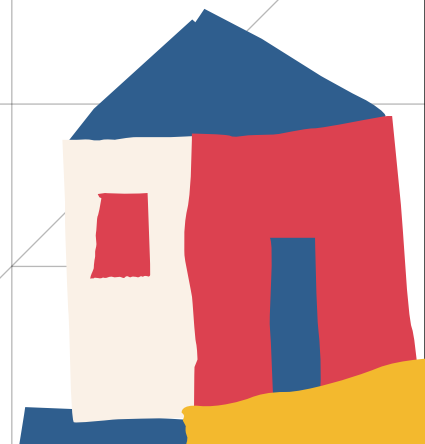
# #MathemaEmCasa



Note que os módulos quadrangulares possuem “bolsos” para encaixar um ao outro. Quantos módulos quadrangulares são necessários para obtermos um cubo?

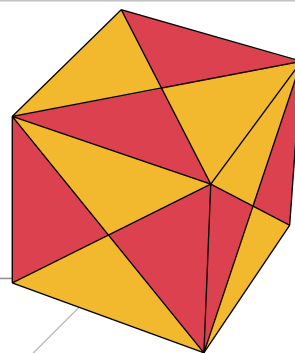
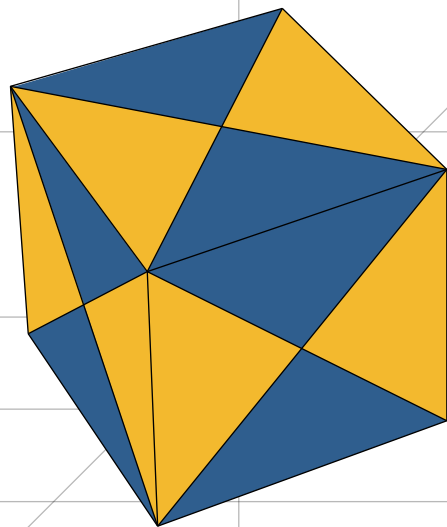


**Passo a passo**

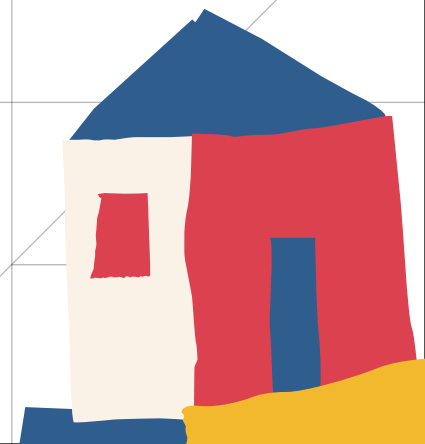


# #MathemaEmCasa

Se você respondeu 6 módulos, acertou!  
Cada um deles representa uma das faces do cubo.  
Confeccione 6 módulos quadrangulares e encaixe  
um ao outro para obter um cubo bem bonito!



**Passo a passo**



# #MathemaEmCasa

Viu como foi fácil fazer um cubo com dobraduras?  
Esta técnica que envolve dobraduras, recortes e encaixes surgiu no Oriente e é chamada de kirigami.

**Passo a passo**

