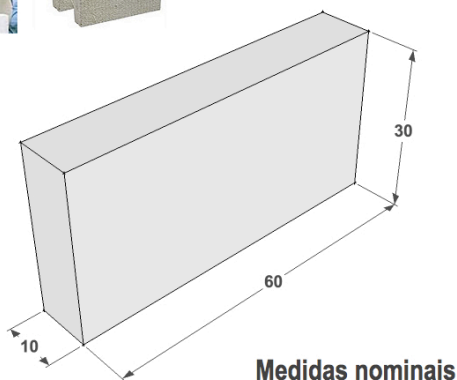
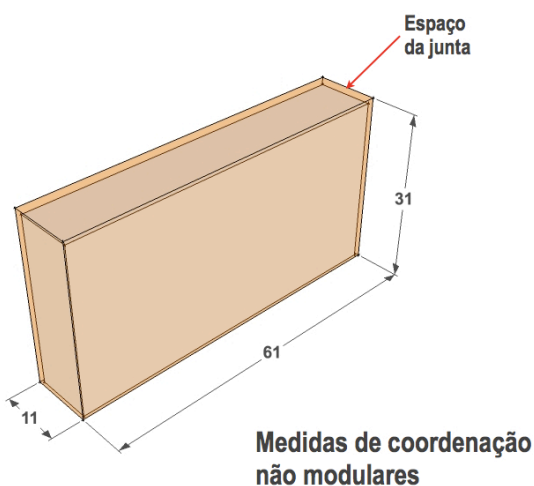


Coordenação Modular na Construção Civil

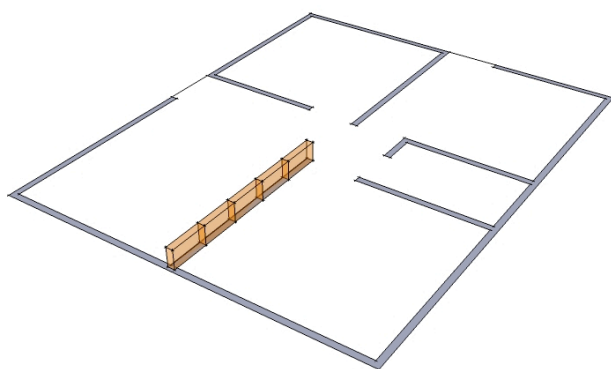
PARECE MODULAR MAS NÃO É - EXEMPLO: BLOCO DE CONCRETO CELULAR



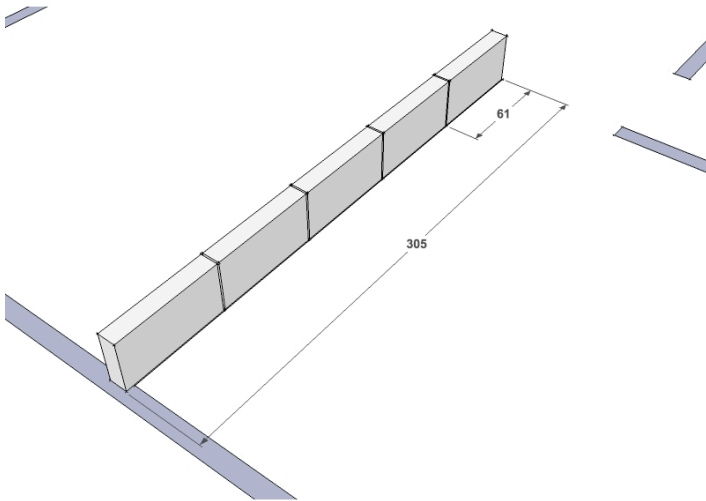
Existem componentes construtivos no mercado, que parecem modulares, mas na verdade não são. Um exemplo é o bloco de concreto celular autoclavado, fabricado com medidas nominais de 60cm x 30cm.



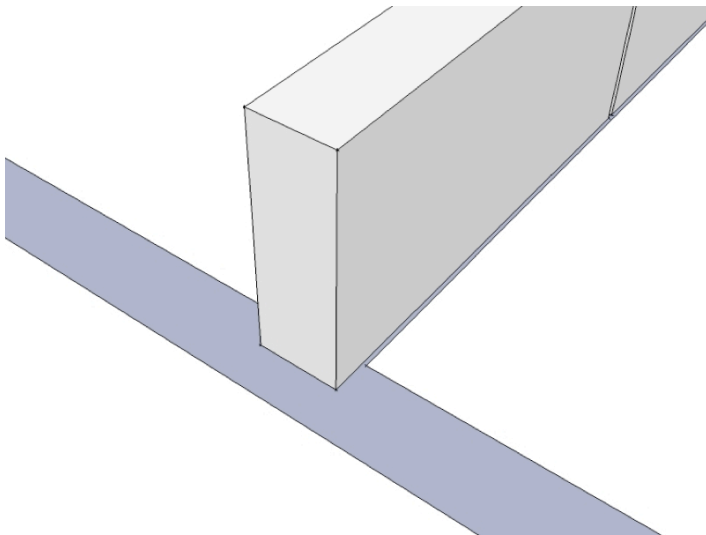
Como o bloco exige juntas de argamassa de 1cm, seu espaço de coordenação acaba somando 61cm por 31cm. Ou seja, é um espaço não modular.



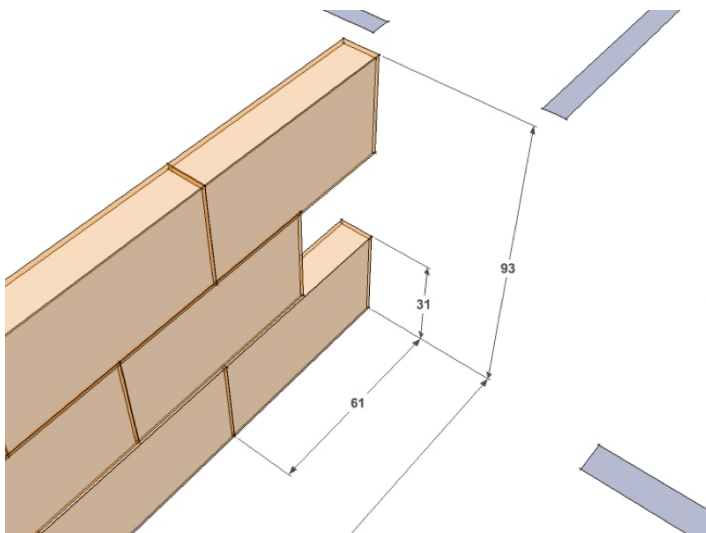
Quando esse bloco é usado numa construção coordenada modularmente, ele não se ajusta.



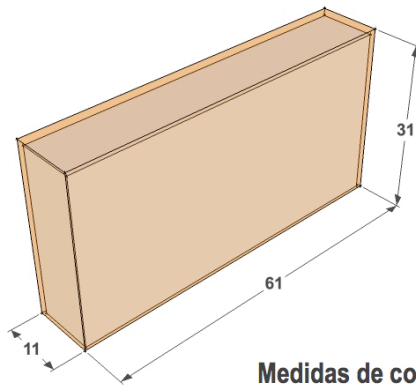
A diferença que parece pequena se soma...



... e os componentes acabam invadindo o espaço de seus vizinhos.

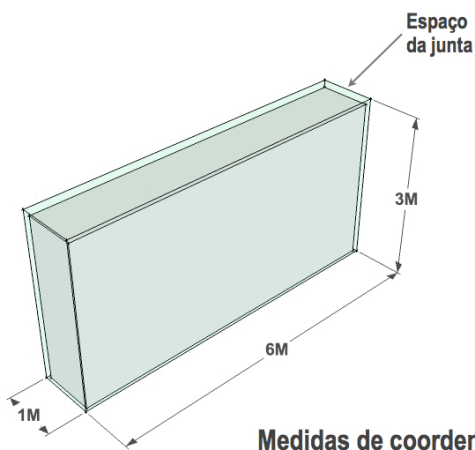


Isso acontece tanto no comprimento, quanto na altura. A cada fiada, o desajuste aumenta.



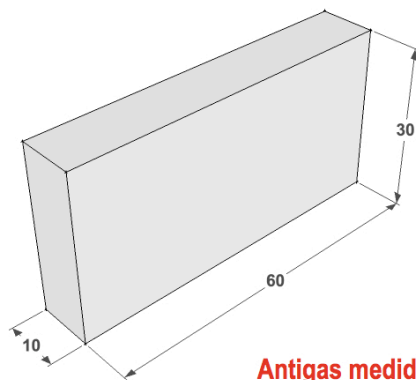
**Medidas de coordenação
não modulares**

Essas incongruências seriam resolvidas
se...



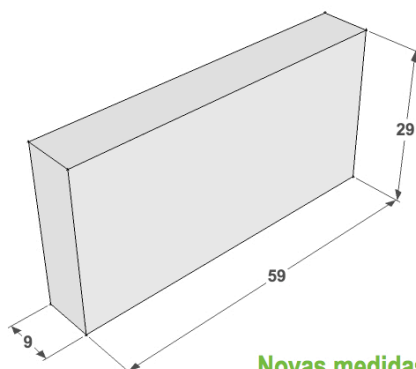
**Medidas de coordenação
modulares**

...o espaço de coordenação do bloco
fosse modular, ou seja, se tivesse 60cm
x 30cm ou 6M x 3M.



**Antigas medidas nominais
de fabricação**

Nesse caso, a medida nominal de
fabricação deve diminuir...



Novas medidas nominais
de fabricação

...para 59cm x 29cm, já que o espaço modular inclui a junta de 1cm. Isso mostra que medidas nominais múltiplas de 10cm não significam componentes modulares. O que interessa são as medidas de coordenação.

Produção:

Grupo de Pesquisa MOM

Ana Paula Emídio

Fernando Soares

Luiz Felipe Quintão

Rodrigo Marcandier

Sérgio Leusin (Supervisão)

Silke Kapp (Coordenação)

**Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior**

