

quando pretendes desenhar um objecto numa folha, surgem algumas dificuldades:

...ou é muito pequeno!



para desenhar o objecto com as dimensões certas,

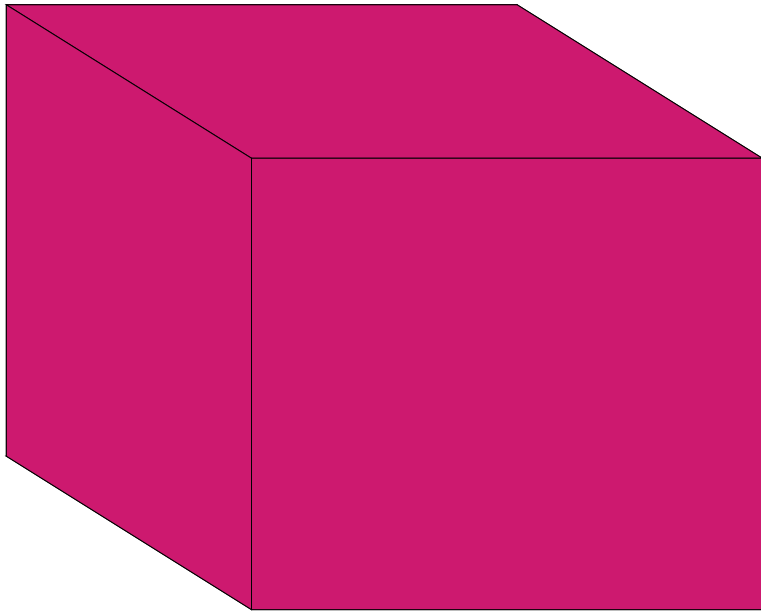
utilizamos uma **escala**

...ou é muito **grande!**



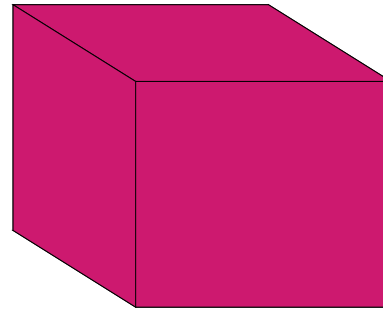
A escala estabelece uma relação entre o tamanho real dos objectos e as dimensões no papel

escala real



tamanho real **escala 1:1**

escala de redução



duas vezes mais pequeno  
que o tamanho real

**escala 1:2**



10 vezes mais pequeno  
que o tamanho real

**escala 1:10**

para representar um objecto maior que a nossa folha de papel, utilizamos uma **escala de redução**



tamanho real escala 1:1

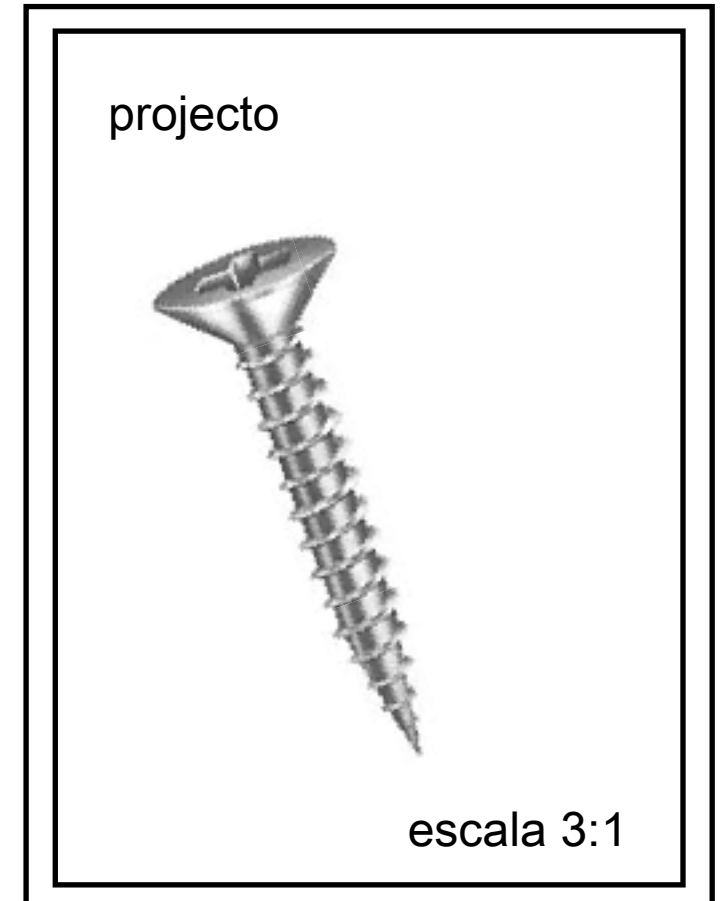


reduzimos 3 vezes as dimensões da t-shirt para ela caber na folha de papel

para representar um objecto pequeno para vermos melhor todos os pormenores, utilizamos uma **escala de ampliação**



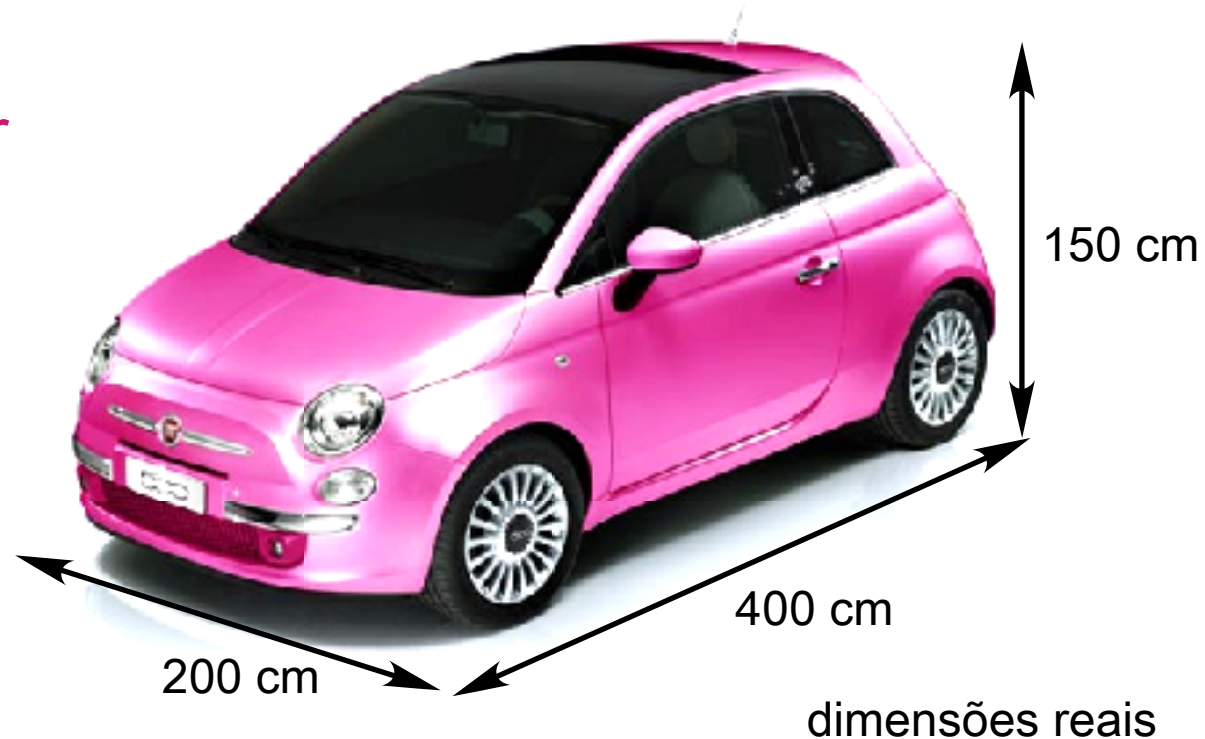
tamanho real escala 1:1



ampliamos 3 vezes as dimensões do parafuso em relação ao tamanho real

quantas vezes tenho que  
reduzir as dimensões deste  
carro para o poder desenhar  
na minha folha A4?

\_\_\_\_\_?



qual a escala que vou utilizar?

escala 1:\_\_\_\_\_?

agora já podes  
desenhar o teu projecto  
à escala

**BOM TRABALHO!**

## referências

### imagens

<http://www.elo7.com.br/camisa-branca-lisa-adulto/dp/29905>

[http://adoradores-adoradorapaixonado.blogspot.com/2010\\_05\\_01\\_archive.html](http://adoradores-adoradorapaixonado.blogspot.com/2010_05_01_archive.html)

<http://todaperfeita.com.br/aromatizante-para-carros-receita-caseira/>

### livros

Vidal, B e Cayatte, H -“Educação Visual e Tecnológica”, Parte1,5º e 6º Anos,Lisboa Editora,2004, pág30