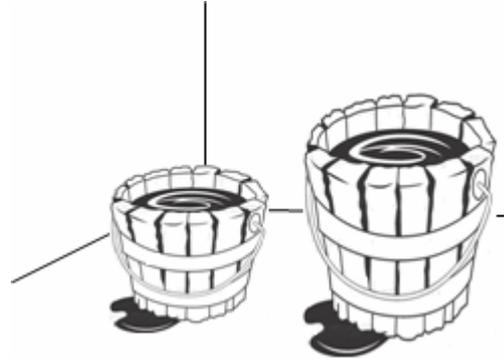


ADAPTANDO O BALDE

O Henrique usa um balde cilíndrico para regar o quintal. Mas a posição da torneira, no quintal, não lhe permite enchê-lo completamente sem desperdiçar água, pois tem de o inclinar. Para resolver o problema, decidiu comprar um segundo balde com base igual, mas com menos um quarto da altura.



1. Mostra que a capacidade do balde que o Henrique comprou é $\frac{3}{4}$ da capacidade do balde que ele tinha inicialmente.
2. O balde que o Henrique comprou pode considerar-se geometricamente semelhante ao que ele tinha inicialmente? Justifica a tua resposta.



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). *Projeto 1001 Itens*. Obtido de http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=110&fileName=adaptando_o_balde.pdf.