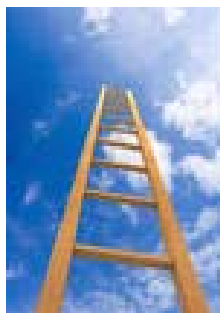
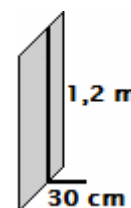


UTILIZAÇÃO DE ESCADAS NO EXTERIOR

“As quedas são a causa número um de ferimentos involuntários e morte”, afirmou o presidente do Conselho de Segurança no Lar dos EUA, na revista *Seleções*, em Dezembro de 2007.



Na utilização de escadas no exterior (decoração de ruas, poda de árvores, limpeza de calçadas, etc.), o Conselho de Segurança no Lar aconselha a afastar cerca de 30 cm a base da escada da base do edifício, por cada 1,2 m que se suba.



Responde às questões seguintes, tendo em conta a indicação do Conselho de Segurança no Lar.

1. Ao utilizar uma escada na limpeza exterior de janelas, colocou-se a sua base a 80 cm da parede. Qual é a altura máxima que o topo da escada deve atingir?
2. Para se aceder ao telhado de uma casa com 5 m de altura, qual deve ser o comprimento da escada? Justifica a tua resposta.
3. Escreve uma fórmula que permita calcular a distância (**d**) entre a base de uma escada e a base do “edifício” em que o topo da escada encosta, em função da altura (**h**) que o topo da escada atinge.



Fonte:

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