

**O TALUDE**

Uma Câmara Municipal decidiu proceder a melhoramentos nos seus espaços verdes.

No jardim da cidade, cobriu um talude (ladeira ou zona escarpada) com floreiras dispostas em filas, tal como se vê na figura 1. Em cada fila, as floreiras foram encostadas umas às outras, sem intervalos entre elas.

A primeira fila tem  $11,5\text{ m}$  de comprimento, e a última, a mais alta, tem  $4\text{ m}$ .

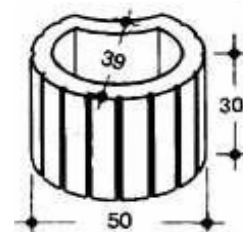
A segunda fila tem menos 3 floreiras do que a primeira.

A terceira fila tem também menos 3 floreiras do que a segunda, ... e, assim sucessivamente.

Na figura 2, apresenta-se o esquema de uma floreira no qual as medidas estão em centímetros.



**Figura 1**



**Figura 2**

1. Quantas floreiras foram utilizadas para cobrir o talude? Explica como chegaste à tua resposta.
2. O jardineiro decidiu que, das floreiras da última fila (a mais alta), metade teria violetas roxas e a outra metade teria amores-perfeitos amarelos. Mantendo os amores-perfeitos todos juntos, de quantas formas diferentes ele pode distribuir as flores? Explica como procedeste para chegares ao resultado.



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). Projeto 1001 Itens. Obtido de [http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=111&fileName=o\\_talude.pdf](http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=111&fileName=o_talude.pdf).