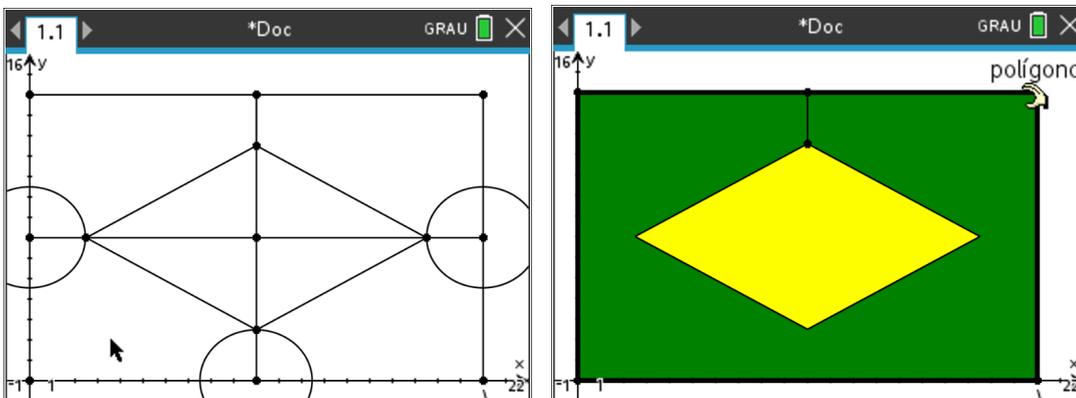
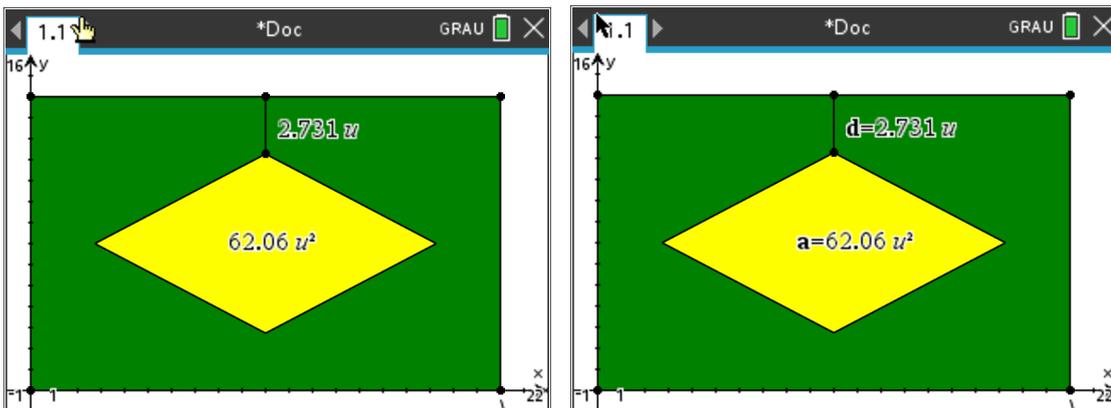


A Bandeira do Brasil – Proposta de Resolução

1. Numa página de *Gráficos* simula-se a construção de uma bandeira do Brasil com 20dm de comprimento e 14 dm de largura.



2. Mede-se a área do losango amarelo e a distância de um dos vértices do losango ao lado mais próximo do retângulo verde. Guarda-se estes valores como variáveis para que se possa fazer uma recolha de dados.

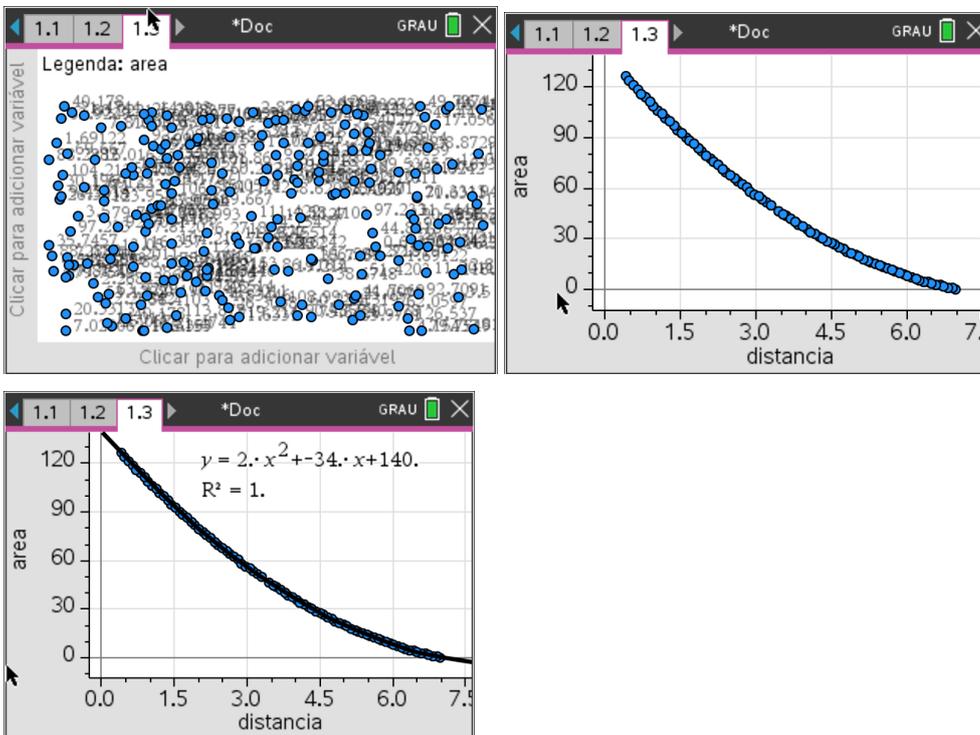


3. Numa página de *Listas e Folha de Cálculo* efetua-se uma recolha de dados das duas variáveis definidas.

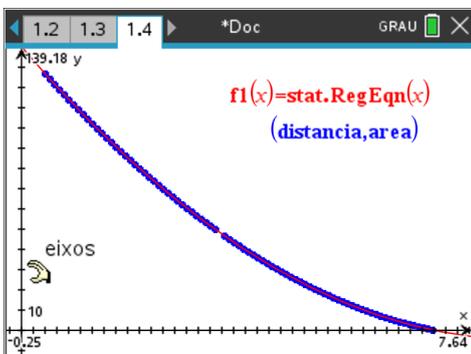
	A distan...	B area	C	D
=	=capture('	=capture('		
1	2.73113	62.0597		
2				
3				
4				
5				
B2				

	A distan...	B area	C	D
=	=capture('	=capture('		
1	2.73113	62.0597		
2	3.61321	43.2615		
3	3.77358	40.178		
4	4.09434	34.3197		
5	4.33491	30.196		
B1	=62.059674261301			

4. Numa página de *Dados e Estatística* analisa-se a nuvem de pontos gerada pelos dados recolhidos das duas variáveis e procura-se a regressão que melhor modele a situação.



5. Numa nova página de gráficos representa-se o diagrama de dispersão e o modelo matemático que simula a situação.



6. Numa página de Calculadora calcula-se a área do retângulo verde e 5/16 desse valor. Representa-se na página de gráficos anterior a reta de equação $y = 5/16 * 2,8$ e determina-se a solução do problema.

