

Aula 3

3.1. Suponha que pretende pavimentar um passeio rectangular. Faça uma aplicação com um botão que calcule o seguinte:

- A área do passeio, sendo dadas as respectivas dimensões (metros);
- O número de trabalhadores necessários para a execução da obra, de acordo com o critério expresso na seguinte tabela:

Critério	N. trabalhadores
$0 < \text{Área do passeio} < 140 \text{ m}^2$	1
$140 \text{ m}^2 \leq \text{Área do passeio} < 300 \text{ m}^2$	2
$300 \text{ m}^2 \leq \text{Área do passeio} < 500 \text{ m}^2$	3
$\text{Área do passeio} \geq 500 \text{ m}^2$	4

- O tempo previsto da obra, sendo dado o tempo (horas) que cada trabalhador demora, em média, a pavimentar um metro quadrado de passeio;
- O custo da obra, sendo dados os custos da mão-de-obra (euros/hora) e do material (euros/m²).

Os valores calculados anteriormente devem ser visualizados ou escondidos (colocando texto na cor de fundo) consoante a selecção ou não de quatro caixas de verificação (uma para cada valor). Quando o programa arranca, devem estar seleccionadas por defeito todas as caixas de verificação anteriores.

Para descobrir como mudar a cor da letra grave duas macros: uma para colocar a letra de cor branca e outra para colocar a letra em preto.

Outro botão da aplicação deve poder limpar as entradas e saídas. Este botão não deve alterar o estado das caixas de verificação.

Exemplo:

	A	B	C	D	E
1		Dados de entrada			
2		Largura do passeio (m)?		1	
3		Comprimento do passeio (m)?		180	
4		Custo do material (€/m ²)?		50	
5		Custo da mão-de-obra (€/hora)?		10	
6		Tempo de pavimentação de um m ² ?	h	1	
7			m	15	
8					
9		Dados de saída			
10		<input checked="" type="checkbox"/> Área do passeio (m ²):		180.00	
11		<input checked="" type="checkbox"/> Número de trabalhadores:		2	
12		<input checked="" type="checkbox"/> Tempo da obra:		112h 30m	
13		<input checked="" type="checkbox"/> Custo da obra (€):		11,250.00	
14					
15		Calcular			
16		Limpar			
17					