

### Exercício 1

Elaborar uma aplicação, em Visual Basic, que permita estimar o custo de combustível que gastará um automóvel numa dada viagem de N km, sabendo o preço por litro do combustível usado e o consumo do automóvel aos 100 km. Sugere-se o seguinte modelo para a interface:

Preço de combustível (€/litro):	1.02
Consumo do automóvel(litros/100km):	5.5
Distância da viagem (km):	1000
Consumo da viagem (litros):	55
Custo da viagem (€):	56,1

Sebenta prática 2004/05

### Exercício 2

Suponha que pretende pintar o interior de uma habitação. Elabore uma aplicação com um botão que calcule o seguinte:

- A quantidade de tinta necessária para pintar a habitação, sendo dada a respectiva área (m<sup>2</sup>) e quantos metros quadrados são possíveis pintar com um litro de tinta;
- O tempo (horas e minutos) que demora a execução da pintura, sendo dado o tempo (minutos) que demora a pintar um metro quadrado;
- O custo total da obra, sendo dado o custo de mão-de-obra (euros/hora) e o preço da tinta (euros/litro).

Outro botão da aplicação deve poder limpar todas as entradas e saídas. Apresenta-se a seguir um exemplo para a interface do programa.

Área a pintar (m <sup>2</sup> )	200
Rendimento da tinta (m <sup>2</sup> /litro)	4
Quantidade de tinta (litros)	50,00
Tempo para pintar um m <sup>2</sup> (min)	12
Tempo da pintura (horas e min)	40 h 0 m
Custo de mão-de-obra (€/h)	8
Custo da tinta (€/litro)	1
Custo da obra	370,00 €

Luís Vieira Lobo