

## Encapsulamento

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Viagem
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Percurso p = new Percurso();
            Custos c = new Custos(p);
            int opt;
            do
            {
                Console.WriteLine("1 - Novo percurso\n2 - Listar percurso\n3 - Calcular custo\n0 - Sair");
                opt = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (opt == 1)
                {
                    Console.WriteLine("Km percorrido");
                    double kmpercorrido = double.Parse(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Preço do combustível");
                    double combustivel = double.Parse(Console.ReadLine());
                    Console.WriteLine("Valor do pedágio: ");
                    double pedagio = double.Parse(Console.ReadLine());

                    p = new Percurso(kmpercorrido, combustivel, pedagio);

                    p.setKm(kmpercorrido);
                    p.setPedagio(pedagio);
                    p.setCombustivel(combustivel);
                }
                else if (opt == 2)
                {
                    p.listarPercurso().ToString();
                    Console.WriteLine(p.listarPercurso());
                }
                else if (opt == 3)
                {
                    c.CalcularViagem(p).ToString();
                    Console.WriteLine(c.CalcularViagem(p));
                }
                else if (opt == 0)
                {
                    Console.WriteLine("Bye");
                }
                else
                {
                    Console.WriteLine("Opção inválida");
                }
            }
            while (opt > 0);
        }
    }
}
```

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Viagem
{
    class Percurso
    {
        private double kmPercorrida;
        private double valorCombustivel;
        private double valorPedagio;

        public Percurso()
        {
        }

        public Percurso(double kmPercorrida, double valorCombustivel, double
valorPedagio)
        {
            this.kmPercorrida = kmPercorrida;
            this.valorCombustivel = valorCombustivel;
            this.valorPedagio = valorPedagio;
        }

        public double getKm()
        {
            return kmPercorrida;
        }

        public void setKm(double kmPercorrida)
        {
            this.kmPercorrida = kmPercorrida;
        }

        public double getCombustivel()
        {
            return valorCombustivel;
        }

        public void setCombustivel(double valor)
        {
            this.valorCombustivel = valor;
        }

        public double getPedagio()
        {
            return valorPedagio;
        }

        public void setPedagio(double pedagio)
        {
            this.valorPedagio = pedagio;
        }

        public string listarPercurso()
        {
            return "Km percorrido: " + kmPercorrida
                + "\nValor do Combustível " + valorCombustivel
                + "\nValor do pedágio " + valorPedagio;
        }
    }
}

```

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Viagem
{
    class Custos
    {
        public Percurso p;

        public Custos(Percurso p)
        {
            this.p = p;
        }

        public string CalcularViagem(Percurso p)
        {
            double totalPercurso = (p.getKm() * p.getCombustivel()) +
p.getPedagio();
            return "Km percorrido: " + p.getKm()
                + "\nValor do Combustível " + p.getCombustivel()
                + "\nValor do pedágio " + p.getPedagio()
                + "\nTotal do percurso " + totalPercurso;
        }
    }
}

```