

```
1 //CEFSA - Centro Educacional da Fundação Salvador Arena;
2 //FESA - Faculdade Engenheiro Salvador Arena;
3 //Heitor Santos Ferreira - RA: 081230042;
4 //Engenharia de Computação - Terceiro Semestre - EC3;
5 //Professora: Leide Vieira | P00 - Programação Orientada a Objetos;
6
7 using System;
8 using System.Collections.Generic;
9 using System.Linq;
10 using System.Text;
11 using System.Threading.Tasks;
12
13 namespace petshop
14 {
15     class ConsultaMedica
16     {
17
18         //Declarando atributos da classe
19         private int codigoConsulta;
20         private DateTime dataConsulta;
21         private string motivoConsulta;
22         private string tratamento;
23
24         //Instanciando uma lista para que o programa possa criar varios registros de Consultas Médicas
25         public static List<ConsultaMedica> consultas = new List<ConsultaMedica>
26             ();
27
28         //Criando novo método que registra as consultas
29         public void RegistraConsulta()
30         {
31             //Cria um novo objeto com as características da classe de Consulta Médica
32             ConsultaMedica novaConsulta = new ConsultaMedica();
33
34             //Cria uma instancia de aleatoriedade onde define um número aleatório para consulta
35             Random random = new Random();
36             novaConsulta.codigoConsulta = random.Next(1, 100);
37
38             //Captura a data local e em tempo real/exata em que a consulta ocorre por meio do termo sistêmico "DateTime.Now"
39             novaConsulta.dataConsulta = DateTime.Now;
40
41             //Exibe algumas informações obtidas sistemicamente e solicita do usuário novas informações para completar o processo de registro de uma consulta
42             Console.WriteLine("#===== Registro de consulta =====#");
43             Console.WriteLine("Código da consulta: " + novaConsulta.codigoConsulta);
44             Console.WriteLine("Data da consulta: " + novaConsulta.dataConsulta.ToString("dd/mm/yyyy | hh:nn"));
45             Console.WriteLine("Digite o motivo da consulta: ");
46             novaConsulta.motivoConsulta = Console.ReadLine(); //Capturando o motivo da consulta
47             Console.WriteLine("Informe o tratamento indicado ou remédio a ser
```

```
receitado: ");
47     novaConsulta.tratamento = Console.ReadLine(); //Capturando o tratamento sugerido
48
49     //Caso a lista de consultas não esteja instanciada ainda, realiza a criação da mesma
50     if (consultas == null)
51     {
52         consultas = new List<ConsultaMedica>();
53     }
54     consultas.Add(novaConsulta); //Adiciona o nov cadastro a lista
55
56 }
57
58 //Criando novo método que exibe todas as consultas registradas
59 public void ExibirConsulta()
60 {
61
62     Console.WriteLine("#=====Consultas registradas=====#");
63     Console.WriteLine();
64
65     foreach(ConsultaMedica consulta in consultas) //Cria laço de repetição dinâmico onde percorre toda a lista de consultas e exibe as informações de cada uma delas
66     {
67
68         Console.WriteLine("#===== Dados cadastrados =====#");
69         Console.WriteLine("Código da consulta: " + consulta.codigoConsulta);
70         Console.WriteLine("Data/hora da consulta: " + consulta.dataConsulta);
71         Console.WriteLine("Motivo da consulta: " + consulta.motivoConsulta);
72         Console.WriteLine("Motivo da consulta: " + consulta.motivoConsulta);
73         Console.WriteLine("Tratamento indicado: " + consulta.tratamento);
74         Console.WriteLine();
75
76     }
77
78 }
79
80 }
81
```