

## Interrogatório com C#

Mário Leite

...

Considerada como sendo de médio nível, a linguagem **C** é a mais poderosa entre todas as linguagens usualmente utilizadas para codificar programas de computador. Entretanto, para ser uma linguagem de alto nível que trouxesse uma maior eficácia junto aos usuários, apresentando telas atraentes e, coloridas e exigindo um menor esforço mental dos programadores, ela precisava ser executada sob um ambiente de um nível mais avançado, como exemplo, o Windows. Por esta e outras razões a Microsoft lançou o **C#** em 2002 para resolver, definitivamente, uma pendência legal com o Java; mas; isto é outra história...

A verdade é que o **C#** se firmou como uma das melhores linguagens de programação de alto nível, baseada na plataforma .NET da Microsoft. No *link* abaixo (em 07/10/2023 – 12:32) ela está em 2º lugar, atrás de Python: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/linguagens-de-programacao-mais-usadas>

É claro que este é um dos muitos *sites* de classificação de linguagens de programação, pois ela pode estar em outras posições, dependendo do local pesquisado. Mas a verdade é que podemos afirmar que entre as cinco primeiras **C#** estará presente, com certeza, pois é uma linguagem que pode ser empregada em vários tipos de programas, oferecendo inúmeros recursos de linguagens modernas, baseada na potência do C: desde problemas numéricos complexos até tratamentos de *strings* e programação web...

O programa “**ClassificaSuspeito**”, que simula um interrogatório de uma pessoa sobre um crime ocorrido, é um exemplo bem simples de aplicação com esta linguagem, porém mostra os recursos de compactação de código muito desejado pelos programadores.

As **figuras 1, 2 e 3** mostram três possíveis *outputs* do programa.

---

```
G:\BackupHD\HD-D\Cantinho da Programação\Códigos\VB Net\Cla...
Responda 'sim' ou 'não' para as perguntas a seguir:

Telefonou para a vítima? Não
Esteve no local do crime? Não
Mora perto da vítima? Não
Devia para a vítima? Não
Já trabalhou com a vítima? Não

--- Classificação ---
A participação é classificada como: Inocente

-
```

Figura 1 - Inocente

```
G:\BackupHD\HD-D\Cantinho da Programação\Códigos\VB Net\...
Responda 'sim' ou 'não' para as perguntas a seguir:

Telefonou para a vítima? sim
Esteve no local do crime? não
Mora perto da vítima? não
Devia para a vítima? não
Já trabalhou com a vítima? sim

--- Classificação ---
A participação é classificada como: Suspeita

-
```

Figura 2 - Suspeito

```
G:\BackupHD\HD-D\Cantinho da Programação\Códigos\VB ...
Responda 'sim' ou 'não' para as perguntas a seguir:

Telefonou para a vítima? não
Esteve no local do crime? não
Mora perto da vítima? sim
Devia para a vítima? sim
Já trabalhou com a vítima? sim

--- Classificação ---
A participação é classificada como: Cúmplice

-
```

Figura 3 - Cúmplice

```

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

public class ClassificaSuspeito
{
    public static void Main()
    {
        VerificarSuspeito();
        Console.ReadKey();
    }
    //-----
    public static void VerificarSuspeito()
    {
        Console.WriteLine("Responda 'sim' ou 'não' para as perguntas a seguir:");
        Console.WriteLine();
        List<string> LstResp = new List<string>();
        string[] LstPerg = {
            "Telefonou para a vítima?",
            "Esteve no local do crime?",
            "Mora perto da vítima?",
            "Devia para a vítima?",
            "Já trabalhou com a vítima?"
        };

        foreach (string pergunta in LstPerg)
        {
            Console.Write(pergunta + " ");
            string resposta = Console.ReadLine().ToLower();
            while (resposta != "sim" && resposta != "não")
            {
                Console.Write("Responda apenas com 'sim' ou 'não': ");
                resposta = Console.ReadLine().ToLower();
            }
            LstResp.Add(resposta);
        }

        int respPosi = LstResp.Count(r => r.ToLower() == "sim");

        string classificacao;
        switch (respPosi)
        {
            case 2:
                classificacao = "Suspeita";
                break;
            case 3:
            case 4:
                classificacao = "Cúmplice";
                break;
            case 5:
                classificacao = "Assassino";
                break;
            default:
                classificacao = "Inocente";
                break;
        }

        Console.WriteLine("\n--- Classificação ---");
        Console.WriteLine($"A participação é classificada como: {classificacao}");
        Console.WriteLine();
    }
} //Fim do programa

```