

# Instruções para Configuração e Execução de um Teste Básico com Selenium usando C# no Visual Studio Code

---

## Passo 1: Instalar o SDK do .NET

Certifique-se de que você tem o SDK do .NET instalado no seu sistema. Você pode baixá-lo em <https://dotnet.microsoft.com/download>.

## Passo 2: Instalar o VS Code

Baixe e instale o VS Code em <https://code.visualstudio.com/>.

## Passo 3: Instalar a Extensão C# para o VS Code

1. Abra o VS Code.
2. Vá para a visualização de Extensões clicando no ícone de Extensões na Barra de Atividades na lateral da janela ou pressionando Ctrl+Shift+X.
3. Procure por "C#" e instale a extensão oficial da Microsoft.

## Passo 4: Criar um Novo Projeto .NET

1. Abra um terminal no VS Code (Ctrl+` ou via o menu Terminal).
2. Crie um novo projeto de console .NET executando:  
`dotnet new console -n SeleniumTest`
3. Navegue até o diretório do projeto:  
`cd SeleniumTest`

## Passo 5: Adicionar o Pacote NuGet Selenium WebDriver

1. No terminal, adicione o pacote Selenium WebDriver executando:  
`dotnet add package Selenium.WebDriver`
2. Adicione também o pacote Selenium WebDriver ChromeDriver:  
`dotnet add package Selenium.WebDriver.ChromeDriver`

## Passo 6: Escrever o Teste Selenium

1. Abra o arquivo Program.cs no VS Code.
2. Substitua o conteúdo com o seguinte código de exemplo:

```
using System;
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Chrome;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        // Configurar o ChromeDriver
        IWebDriver driver = new ChromeDriver();

        try
        {
            // Navegar para um site
            driver.Navigate().GoToUrl("https://www.google.com");

            // Encontrar um elemento pelo atributo name
            IWebElement searchBox = driver.FindElement(By.Name("q"));

            // Realizar ações no elemento (se necessário)
            searchBox.SendKeys("Selenium WebDriver");
            searchBox.SendKeys(Keys.Enter);

            // Esperar um pouco para ver os resultados
            System.Threading.Thread.Sleep(3000);

            // Imprimir o título da página
            Console.WriteLine("Título da página: " + driver.Title);

            // Fechar o navegador
            driver.Quit();
        }
        catch (Exception e)
        {
            Console.WriteLine("Ocorreu um erro: " + e.Message);
            driver.Quit();
        }
    }
}
```

## Passo 7: Executar o Teste

1. Certifique-se de ter o Google Chrome instalado no seu sistema, pois o ChromeDriver o usará para executar o teste.
2. No terminal, execute o seguinte comando para compilar e executar o projeto:  
`dotnet run`

Você verá o navegador Chrome abrir, navegar para "<https://www.google.com>", realizar a pesquisa por "Selenium WebDriver" e depois fechar.

## Dicas Adicionais

Você pode explorar mais métodos e funcionalidades do Selenium na documentação oficial do Selenium: <https://www.selenium.dev/documentation/en/>.

Se você encontrar problemas com o ChromeDriver, certifique-se de que a versão do ChromeDriver corresponde à versão do Google Chrome instalada no seu sistema.