

# ▼ C# Fundamentals Namespaces

# Namespaces:

- Os namespaces são usados intensamente em programações de C# de duas maneiras. Primeiro, o .NET usa namespaces para organizar suas várias classes, da seguinte maneira:
- System é um namespace e Console é uma classe nesse namespace. A palavra-chave using pode ser usada para que o nome completo não seja necessário, como no exemplo a seguir:

# Namespaces:

- **Sem Using:**

C#

```
System.Console.WriteLine("Hello World!");
```

- **Com Using:**

C#

```
using System;
```

C#

```
Console.WriteLine("Hello World!");
```

# Namespaces:

- Em segundo lugar, declarar seus próprios namespaces pode ajudar a controlar o escopo dos nomes de classe e de método em projetos de programação maiores. Use a palavra-chave namespace para declarar um namespace, como no exemplo a seguir:

C#

```
namespace SampleNamespace
{
    class SampleClass
    {
        public void SampleMethod()
        {
            System.Console.WriteLine(
                "SampleMethod inside SampleNamespace");
        }
    }
}
```



# Namespaces:

- Links de documentação oficial:
- **Namespaces:**
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/programming-guide/namespaces/>





# Dúvidas?