

▼ C# Fundamentals

Conversões

Conversões:

- **Conversões implícitas:**
- Nenhuma sintaxe especial é necessária porque a conversão sempre é bem sucedido e nenhum dado será perdido. Exemplos incluem conversões de tipos integrais menores para maiores e conversões de classes derivadas para classes base.

C#

```
// Implicit conversion. A long can  
// hold any value an int can hold, and more!  
int num = 2147483647;  
long bigNum = num;
```

Conversões:

- **Conversões explícitas:**
- **Conversões explícitas exigem uma expressão de conversão. A conversão é necessária quando as informações podem ser perdidas na conversão ou quando a conversão pode não funcionar por outros motivos. Exemplos típicos incluem a conversão numérica para um tipo que tem menos precisão ou um intervalo menor e a conversão de uma instância de classe base para uma classe derivada.**

Conversões:

- Conversões explícitas:

```
C#  
  
class Test  
{  
    static void Main()  
    {  
        double x = 1234.7;  
        int a;  
        // Cast double to int.  
        a = (int)x;  
        System.Console.WriteLine(a);  
    }  
}  
// Output: 1234
```


Conversões:

- **Conversões definidas pelo usuário:**
- **As conversões definidas pelo usuário são realizadas por métodos especiais que podem ser definidos para habilitar conversões explícitas e implícitas entre tipos personalizados que não têm uma relação de classe base/classe derivada. Para saber mais, confira Operadores de conversão definidos pelo usuário.**

Conversões:

- **Conversões com classes auxiliares:**
- **Para converter entre tipos não compatíveis você pode usar a classe `System.BitConverter`, a classe `System.Convert` e os métodos `Parse` dos tipos numéricos internos, tais como `Int32.Parse`.**

Conversões:

- Links de documentação oficial:
- Documentação:
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/programming-guide/types/casting-and-type-conversions>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/builtin-types/numeric-conversions#implicit-numeric-conversions>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/language-reference/operators/user-defined-conversion-operators>



Dúvidas?