

Conversão de Tipos

Conversão de tipos em C

É possível converter dados de um tipo em outro. Isso é conhecido como conversão de tipo. Existem dois tipos de conversão de tipo em C .

I. Conversão implícita

II. Conversão explícita (também conhecida como **Type Casting**)

A conversão de tipo feita automaticamente pelo compilador é conhecida como conversão de tipo implícita. Esse tipo de conversão também é conhecido como conversão automática. Exemplo de conversão implícita:

```
double d = 3.96;
int i = d;
char a = 'a';
printf("Valor de d: %d\n", d);
printf("Valor de i: %i", i);
```

*Como vimos no exemplo acima, a conversão de um tipo de dados para outro está sujeita à **perda de dados**. Isso acontece quando dados de um tipo maior são convertidos em dados de um tipo menor.*

Conversão de tipos em C

Conversão explícita de C

Quando o usuário altera manualmente os dados de um tipo para outro, isso é conhecido como conversão explícita .

Exemplos:

```
int i, j;  
double d = 9.87;  
i = (int)d;  
j = (int)(d);
```

Conversão de tipos em C

Exemplo de implícita:

```
double d = 3.14;  
int i = d;
```

Nem todos os tipos podem ser convertidos, `char[]` para `double`, por exemplo, haverá erro ao compilar.

