

08

## Convertendo tipos

Você sabia que é possível converter o valor de uma variável para outro tipo?

Enquanto não podemos alterar o tipo da variável em si, podemos armazenar o valor dela em outra variável com tipo diferente, e dependendo da variável final não teremos perda de informação nenhuma!

Observe o código abaixo:

```
double pi = 3.141592;  
  
int pi_inteiro = pi.toInt();
```

Ao executar esses dois trechos de código, o valor a ser armazenado na variável `pi_inteiro` será apenas a parte inteira do valor da variável `pi`, ou seja, apenas o número `3`, sem a parte fracionária do valor de `pi`, pois ela não cabe no tipo de variável inteiro.

Essa conversão também funciona para a ordem inversa de variáveis:

```
int dezena = 100;  
  
double dezena_double = dezena.toDouble();
```

Desta vez, o número `100` é armazenado como `100.0` na variável do tipo `double`.

`Int` e `Double` podem converter um valor numérico contido em uma variável do tipo `String` também, mas devemos fazer algo um pouco diferente:

```
String string_inteiro = "13";  
  
String string_double = "13.14";  
  
  
int numero_inteiro = int.parse(string_inteiro);  
  
double numero_double = double.parse(string_double);
```

Resumidamente, se você deseja transformar um valor de um tipo numérico para outro tipo numérico, você deve utilizar um dos dois:

```
nome_da_variável.toDouble();  
// Converte para double  
  
nome_da_variável.toInt();  
// Converte para int
```

Agora, se você quer transformar um número de uma String para um tipo numérico, deve utilizar:

```
double.parse(nome_da_variável);
// Converte para double

int.parse(nome_da_variável);
// Converte para int
```

Qualquer dúvida, acesse nosso fórum!