



# Variáveis Dinâmicas

Uma variável do tipo 'dynamic' como se fosse um variável o tipo 'var' mas uma variavel do tipo dynamic permite que troque o tipo ela mesmo depois de ser instanciada.

**Ex:**

```
1 void main() {
2     var nome1 = 'Luiz Vitao';
3     nome1 = 'sergio moro';
4     print('hello $nome1');
5
6     dynamic nome2 = 'Luiz Vitao';
7     nome2 = 0;
8     print('hello $nome2');
9 }
10
```

Run

Console

```
hello sergio moro
hello 0
```

Esse tipo de variável tem que toma muito cuidado pra não se dar erro no código.

**Ex:**

```
1 void main() {
2
3     dynamic nome = 'Luiz Vitao';
4
5     nome = 0;
6     nome = 'ou Ola para portugueses';
7     nome++;
8
9     print('hello $nome');
10 }
11
```

Run

Console

```
Uncaught Error: TypeError: 1: type 'JSInt' is not a subt
```

Documentation

Tambem existe o tipo 'num' que ele aceita o tipo inteiro e decimal assim deixado o código mais leve, pois o tipo decimal ocupa mais espaço na memoria.

Ex:

```
1 ▾ void main() {  
2     num numero = 12.9;  
3     numero = 12;  
4     print('hello $numero');  
5 }  
6
```

▶ Run

Console

hello 12