

Tipos de dados de uma variável:

Sim... uma variável possui características! Vamos ver?

Já entendemos que as variáveis são os recursos que usamos para armazenar informações durante o desenvolvimento do software, e como podemos manipulá-las. Agora, vamos explorar sobre os tipos de dados que podemos utilizar dentro dessas variáveis.

Um computador trabalha utilizando a manipulação de dados contidas em sua memória, e as variáveis trabalham da mesma forma, pois guardam os dados que desejamos. Mas, que dados são esses e quais dados podemos usar?

Inicialmente, vamos trabalhar com apenas alguns tipos, pois como você vai descobrir a longo prazo, existem muitos. São eles:

- **String:** são sequências de caracteres que devem ser mostradas entre aspas simples ou duplas. Podemos dizer que as strings são textos que desejamos imprimir no código, por isso usamos aspas para que a cadeia de caracteres que desejamos seja impressa. Lembre-se que podemos usar aspas simples ou duplas dentro do código, pois não existe diferença no uso. Exemplo:

```
var nome = "Camila"  
var sobrenome = "Pinheiro"  
var frase = 'Meu nome é camila'
```

- **Number:** são os dados numéricos positivos ou negativos inteiros. Quando usamos o number, não precisamos utilizar aspas pois o nosso código aceita o número da forma como declaramos. Exemplo:

```
var nascimento = 1998  
var idade = 22
```

- **Float:** são dados numéricos positivos ou negativos decimais. Ao contrário das regras matemáticas que aprendemos na escola, aqui utilizamos o ponto em números decimais. Exemplo:

```
var valor = 120.20  
var preco = 1.99
```

- **Boolean:** tipo de dado que só tem dois valores possíveis: **true** ou **false**. Usamos os booleanos em situações de afirmação, ou seja, quando precisamos dizer se uma coisa é verdadeira ou falsa. Exemplo:

```
var luzApagada = false  
var vacinasEmDia = true
```

- **Array:** são listas ou conjuntos capazes de guardar diversos dados ao mesmo tempo em uma única variável. Exemplo:

```
var numerosMega = [10, 23, 2, 8, 30, 40, 4, 19, 42]  
var comidas = ["Sushi", "Feijoada", "Strogonoff", "Hamburguer", "Kebab", "Batata Frita"]
```

Os tipos de dados demonstrados acima são os mais utilizados pelos programadores, por isso preste bastante atenção aos exemplos.