



Aula 4: This

Funções



Objetivos



- 1. Apresentar a palavra "this" e seu uso
 - 2. Como aplicar métodos para manipular seu valor

>



This: o que é?



<

```
const pessoa = {
  firstName: "André",
  lastName: "Soares",
  id : 1,
  fullName: function() {
    return this.firstName + " " + this.lastName;
  },
  getId: function() {
    return this.id;
  }
};

pessoa.fullName();
// "André Soares"

pessoa.getId();
// 1
```

A palavra reservada **this** é uma referência de contexto.

No exemplo, this refere-se ao objeto pessoa.



This: o que é?



Seu valor pode mudar de acordo com o lugar no código onde foi chamada.

<

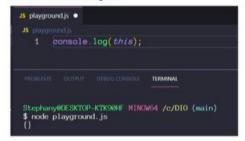
Contexto	Referência
Em um objeto (método)	Próprio objeto dono do método
Sozinha	Objeto global (em navegadores, window)
Função	Objeto global
Evento	Elemento que recebeu o evento



This: o que é?



Fora de função



No navegador

```
> this

Window {0: global, window: Window, self: Window, document: document, name: "", Location: Location, ...}
```

Dentro de uma função

```
## Interpretation () {
| console.log(this);
| })();

### **TRANSPORTED TRANSPORTED TRANSPORTED TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY
```



This: o que é?



Dentro de um objeto (método)

```
1 const pessoa = {
2    firstName: 'Diego',
3    lastName: 'Vieira',
4    getFullName: function () {
5         console.log(|`${this.firstName} ${this.lastName}`|);
6    },
7  };
8    pessoa.getFullName();
10

**ROBLIMS OUTPUT DISUGGEROOLE TERMINAL

Stephany#DESKTOP-KTKOOHF MINGW64 /c/DIO (main)
$ node playground.js
Diego Vieira

Stephany#DESKTOP-KTKOOHF MINGW64 /c/DIO (main)
$ 1
```

<

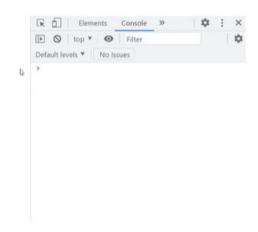


This: o que é?



Em um evento no HTML









Aula 4 | Etapa 2:

Manipulando seu valor

Funções

•



Call



<

```
const pessoa = {
  nome: 'Miguel',
};

const animal = {
  nome: 'Murphy',
};

function getSomething() {
  console.log(this.nome);
}

getSomething.call(pessoa);
```

Stephany@DESKTOP-KTK90HF MINGW64 /c/DIO (main) \$ node playground.js Miguel







<

```
const pessoa = {
  nome: 'Miguel',
};

const animal = {
  nome: 'Murphy',
};

function getSomething() {
  console.log(this.nome);
}

getSomething.call(animal);
```

Stephany@DESKTOP-KTK90HF MINGW64 /c/DIO (main) \$ node playground.js Murphy

>



Call



```
const myObj = {
    num1: 2,
    num2: 4,
};

function soma(a, b) {
    console.log(this.num1 + this.num2 + a + b);
}

soma.call(myObj, 1, 5);
// 12
```

É possível passar parâmetros para essa função separando-os por vírgulas.



Apply



```
const pessoa = {
  nome: 'Miguel',
};

const animal = {
  nome: 'Godi',
};

function getSomething() {
  console.log(this.nome);
}

getSomething.apply(pessoa);
```

Stephany@DESKTOP-KTK90HF MINGW64 /c/DIO (main) \$ node playground.js Miguel



Apply



```
<
```

```
const pessoa = {
  nome: 'Miguel',
};

const animal = {
  nome: 'Godi',
};

function getSomething() {
  console.log(this.nome);
}

getSomething.apply(animal);
```

Stephany@DESKTOP-KTK90HF MINGW64 /c/DIO (main) \$ node playground.js Godi



Apply



```
const myObj = {
    num1: 2,
    num2: 4,
};

function soma(a, b) {
    console.log(this.num1 + this.num2 + a + b);
}

soma.apply(myObj, [1, 5]);
// 12
```

É possível passar parâmetros para essa função dentro de um array.

>



Bind



Clona a estrutura da função onde é chamada e aplica o valor do objeto passado como parâmetro.

```
const retornaNomes = function () {
    return this.nome;
};
let bruno = retornaNomes.bind({ nome: 'Bruno' });
bruno();
// Bruno
```