

# POC - Prova de Conceito

---

## Linguagem: JavaScript

### Feature: this e seu contexto léxico

Uma vez que no **JavaScript** o contexto de `this` pode variar de acordo com a invocação ou chamada de um método, baseado no escopo e ambiente. Este é uma simples POC que visa mostrar cenários possíveis do mesmo.

#### Exemplo

Foi declarado uma constante com nome de **"CONTEXT"** que referência o `this`, no entanto temos um objeto que representa uma entidade **"books"(livros)** que visa categorizar os livros por tipo. No caso específico, por tipos de linguagem de programação.

#### Código:

```
1  let CONTEXT = this
2
3  const books = {
4    js: [{
5      name: "Secrets of the JavaScript Ninja",
6      author: "John Resig"
7    }, {
8      name: "JavaScript Patterns",
9      author: "Stoyan Stefanov"
10   }],
11   getData(){
12     // @ts-ignore
13     CONTEXT = this
14     console.log(CONTEXT)
15     this.js.forEach(function(book){
16       // @ts-ignore
17       CONTEXT = this
18       const {name, author} = book
19       console.log(`Context do "this" -> ${CONTEXT}`)
20       console.log(`Nome: ${name}\nAutor: ${author}`)
21     })
22     this.js.forEach(book => {
23       // @ts-ignore
24       CONTEXT = this
25       const {name, author} = book
26       console.log(CONTEXT)
27       console.log(`Nome: ${name}\nAutor: ${author}`)
28     })
29   }
30 }
31 console.log(CONTEXT)
32 books.getData()
```

**Cenários:****1. Callback**

Callbacks uso comum no dia-a-dia