




# INTRODUÇÃO A JAVASCRIPT

 Professor: Nélío Frazão

 Email: [neliofrazac@gmail.com](mailto:neliofrazac@gmail.com)



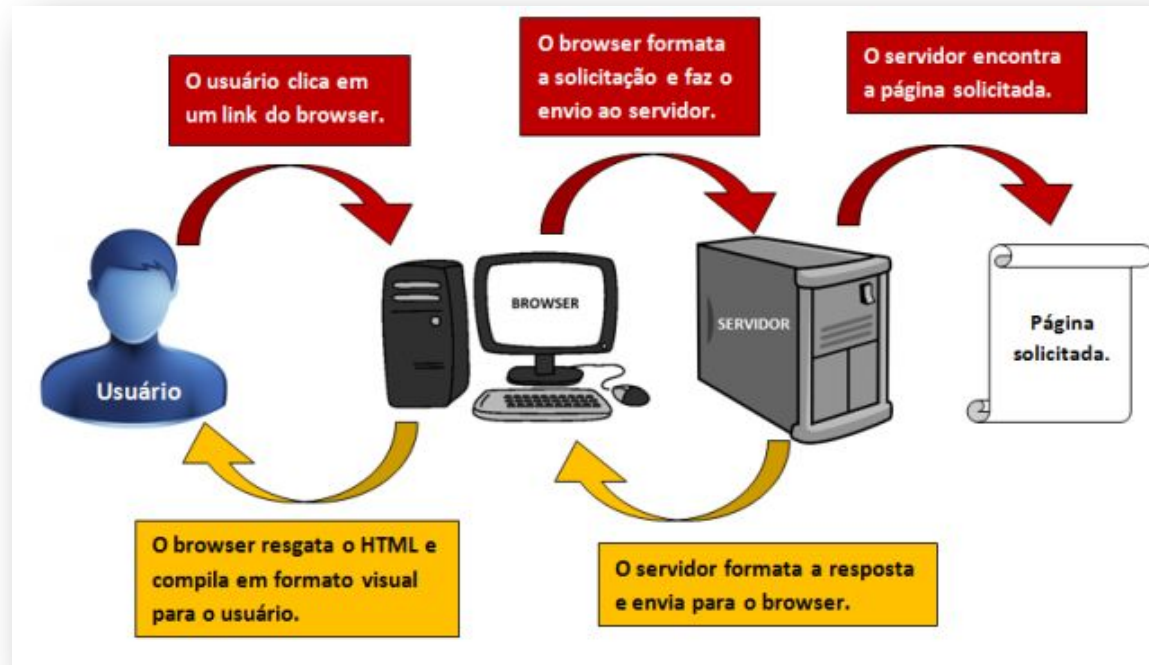
## **SOBRE NÉLIO**

Nélio Frazão, Frontend, Atua como especialista Front-End no grupo Boticário. Possui MBA em Marketing Digital, pela Faculdade Estácio/Idez em /João Pessoa/PB. e especialista em Desenvolvimento de Aplicações para WEB pelo UNIPÊ



# AVALIAÇÃO

# COMO FUNCIONA A WEB

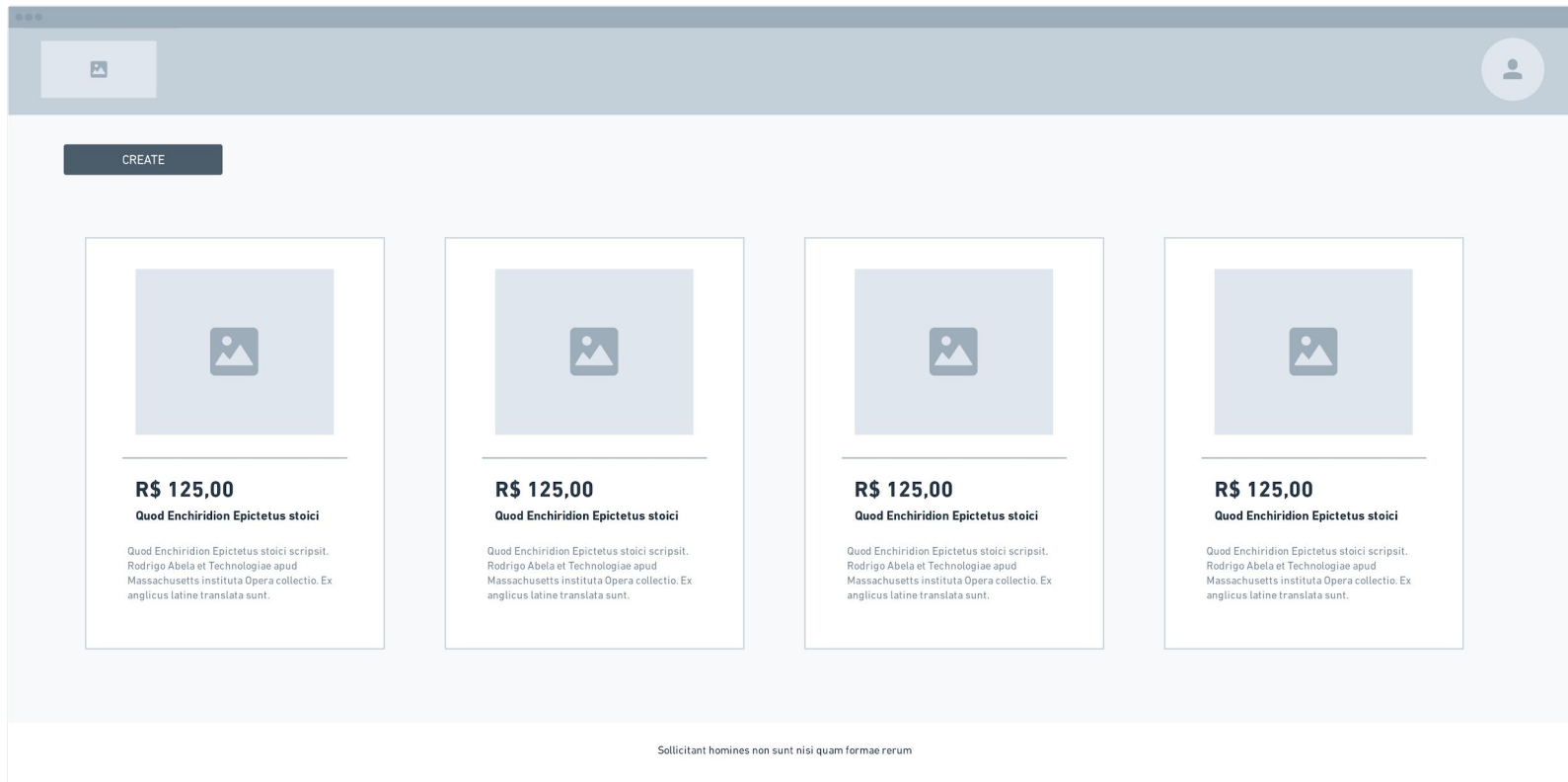




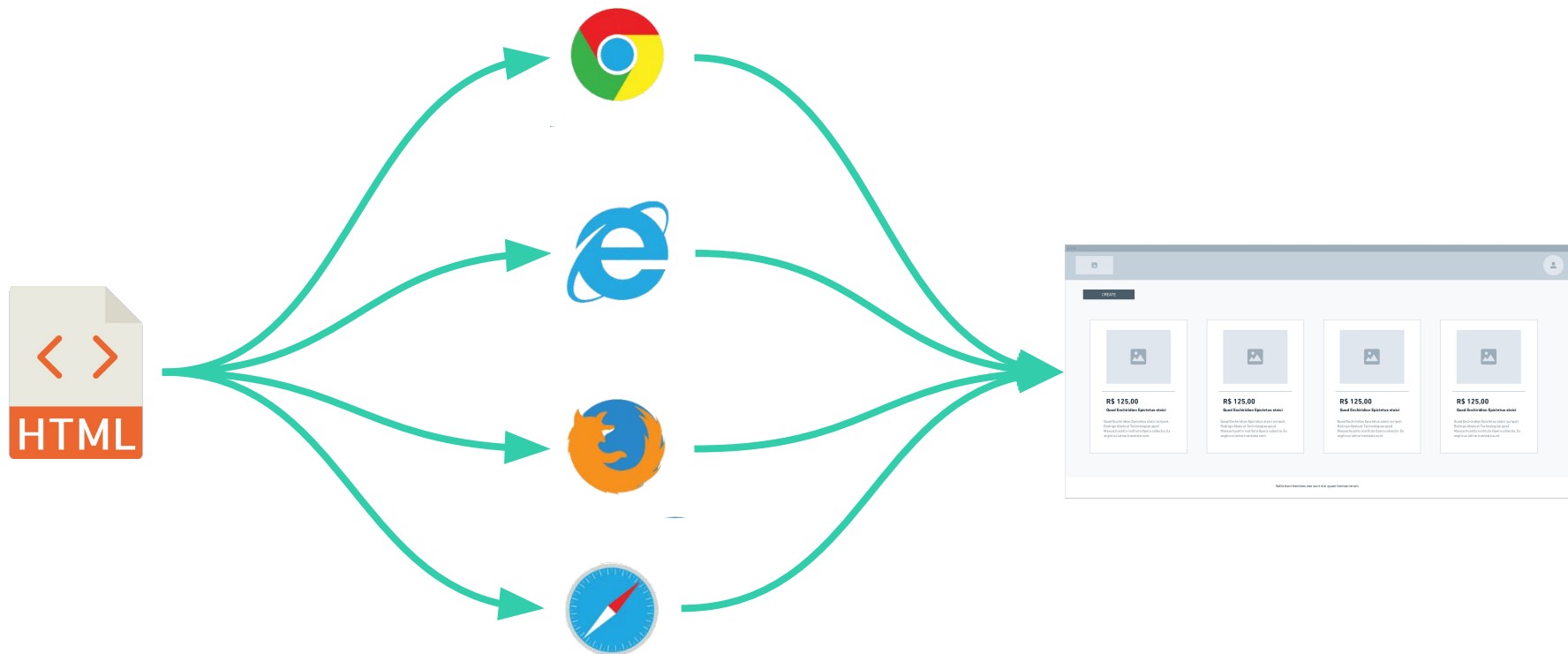
# JAVASCRIPT

Segundo a wikipedia JavaScript é uma linguagem de programação interpretada estruturada, de script em alto nível com tipagem dinâmica fraca e multiparadigma. Juntamente com HTML e CSS, o JavaScript é uma das três principais tecnologias da World Wide Web

# O que é o DOM?



# O que é o DOM?



# O que é o DOM?



TYPE A



TYPE B



TYPE C



TYPE D



TYPE E



TYPE F



TYPE G



TYPE H



TYPE I



TYPE J



TYPE K



TYPE L



# O que é o DOM?



TYPE A



TYPE B



TYPE C



TYPE D



TYPE E



TYPE F



TYPE G



TYPE H



TYPE I



TYPE J

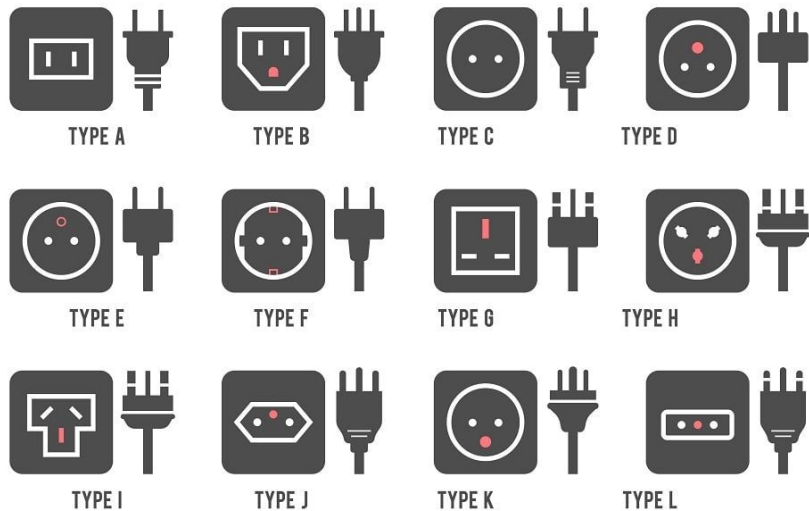


TYPE K

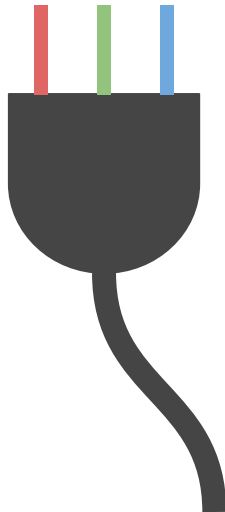


TYPE L

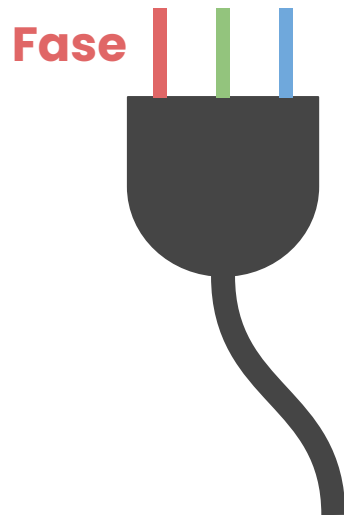
# O que é o DOM?



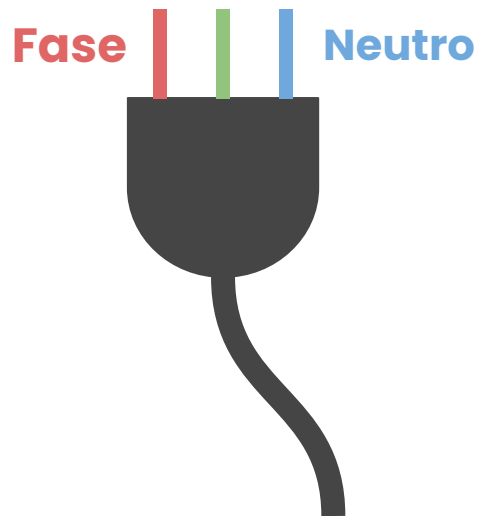
# O que é o DOM?



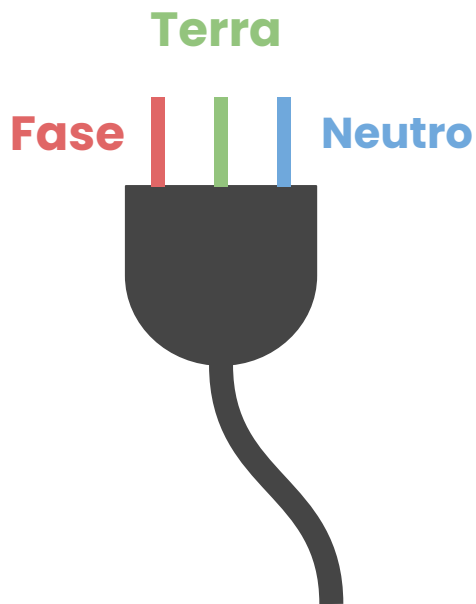
# O que é o DOM?



# O que é o DOM?



# O que é o DOM?

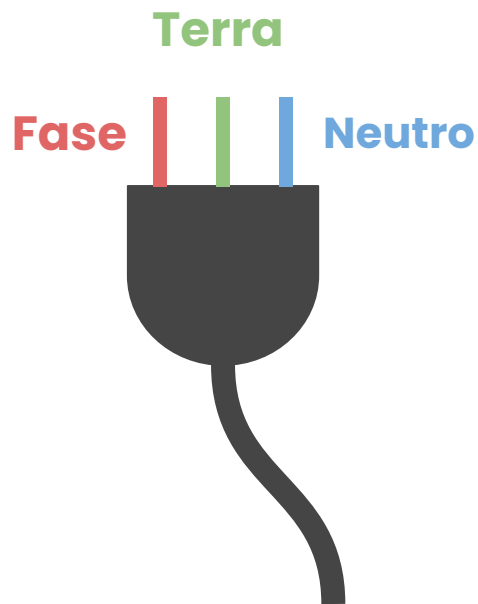


Como representar  
uma tomada num  
documento ?

## O que é o DOM?



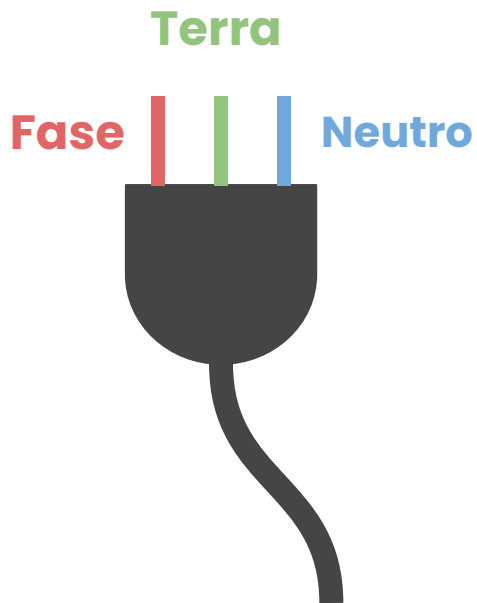
```
const tomada = {};
```



# O que é o DOM?

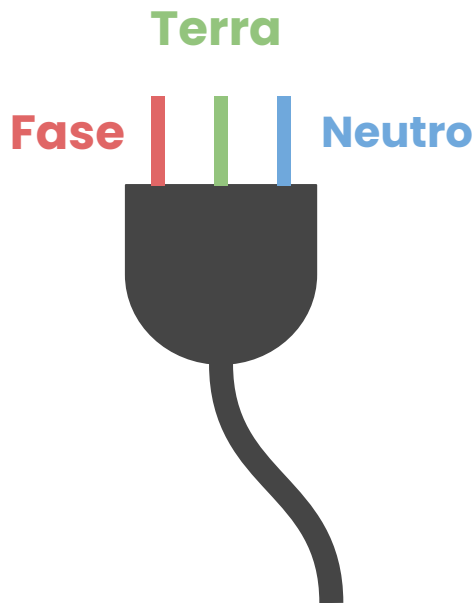


```
const tomada = {  
  fase: {}  
};
```



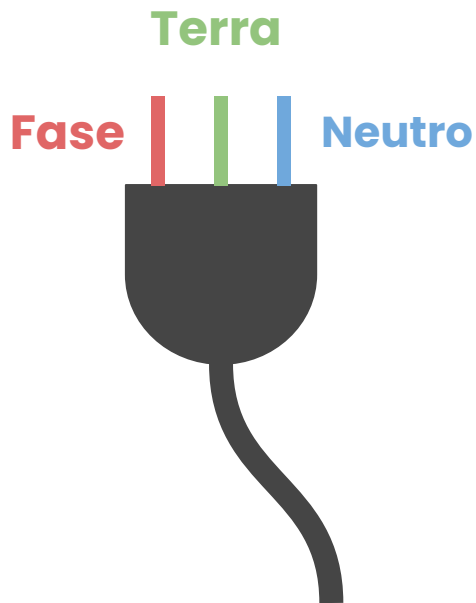


# O que é o DOM?



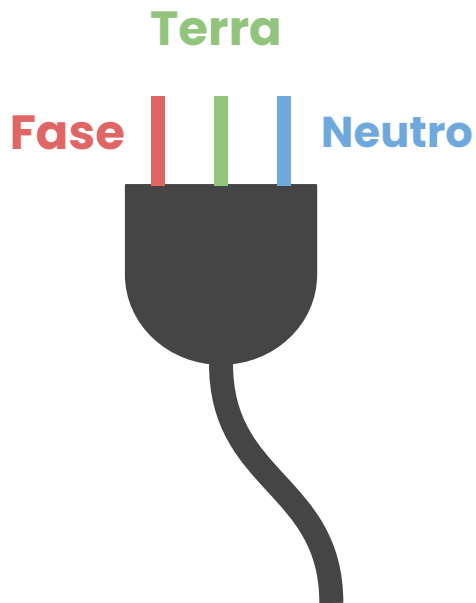
```
const tomada = {  
  fase: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "esquerda"  
  }  
};
```

# O que é o DOM?




```
const tomada = {  
  fase: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "esquerda"  
  },  
  neutro: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "direita"  
  }  
};
```

# O que é o DOM?



```
const tomada = {  
  fase: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "esquerda"  
  },  
  neutro: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "direita"  
  },  
  terra: {  
    possui: true,  
    formato: "redondo",  
    posicao: "centro"  
  }  
};
```

# O que é o DOM?



```
const tomada = {  
  fase: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "esquerda"  
  },  
  neutro: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "direita"  
  },  
  terra: {  
    possui: true,  
    formato: "redondo",  
    posicao: "centro"  
  }  
};
```

# O que é o DOM?

```
const tomada = {  
  fase: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "esquerda"  
  },  
  neutro: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "direita"  
  },  
  terra: {  
    possui: true,  
    formato: "redondo",  
    posicao: "centro"  
  }  
};
```



```
const tomada = {  
  fase: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "esquerda"  
  },  
  neutro: {  
    formato: "chato",  
    posicao: "direita"  
  },  
  terra: {  
    possui: true,  
    formato: "redondo",  
    posicao: "centro"  
  }  
};
```

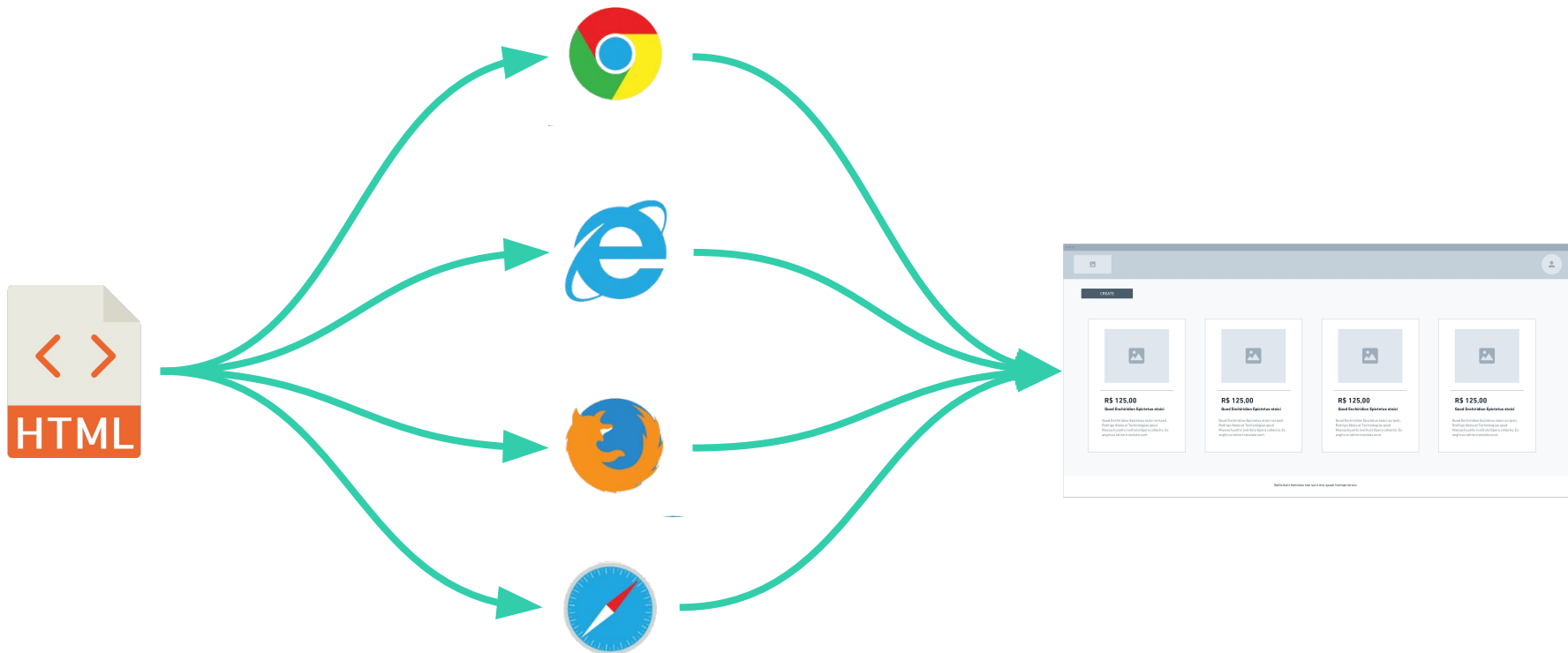




## O que é o DOM?

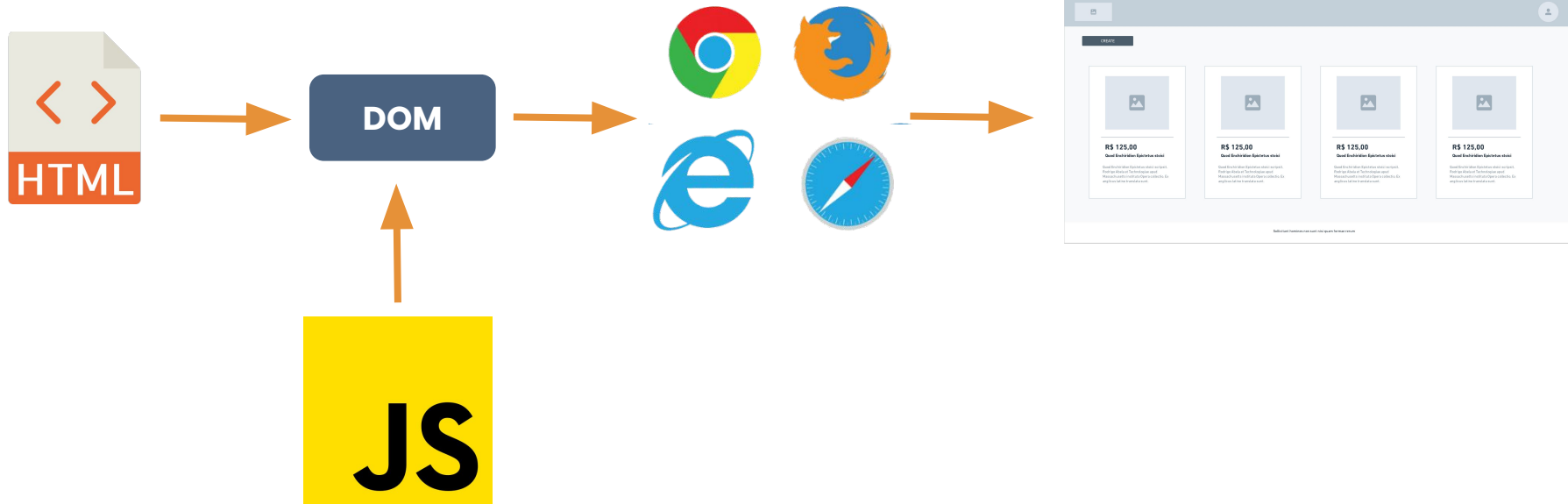
É a sigla para Document Object Model, que numa tradução livre seria Modelo de Documento por Objetos e consiste em uma representação estruturada e hierarquizada dos elementos que compõem uma página na web.

# O que é o DOM?



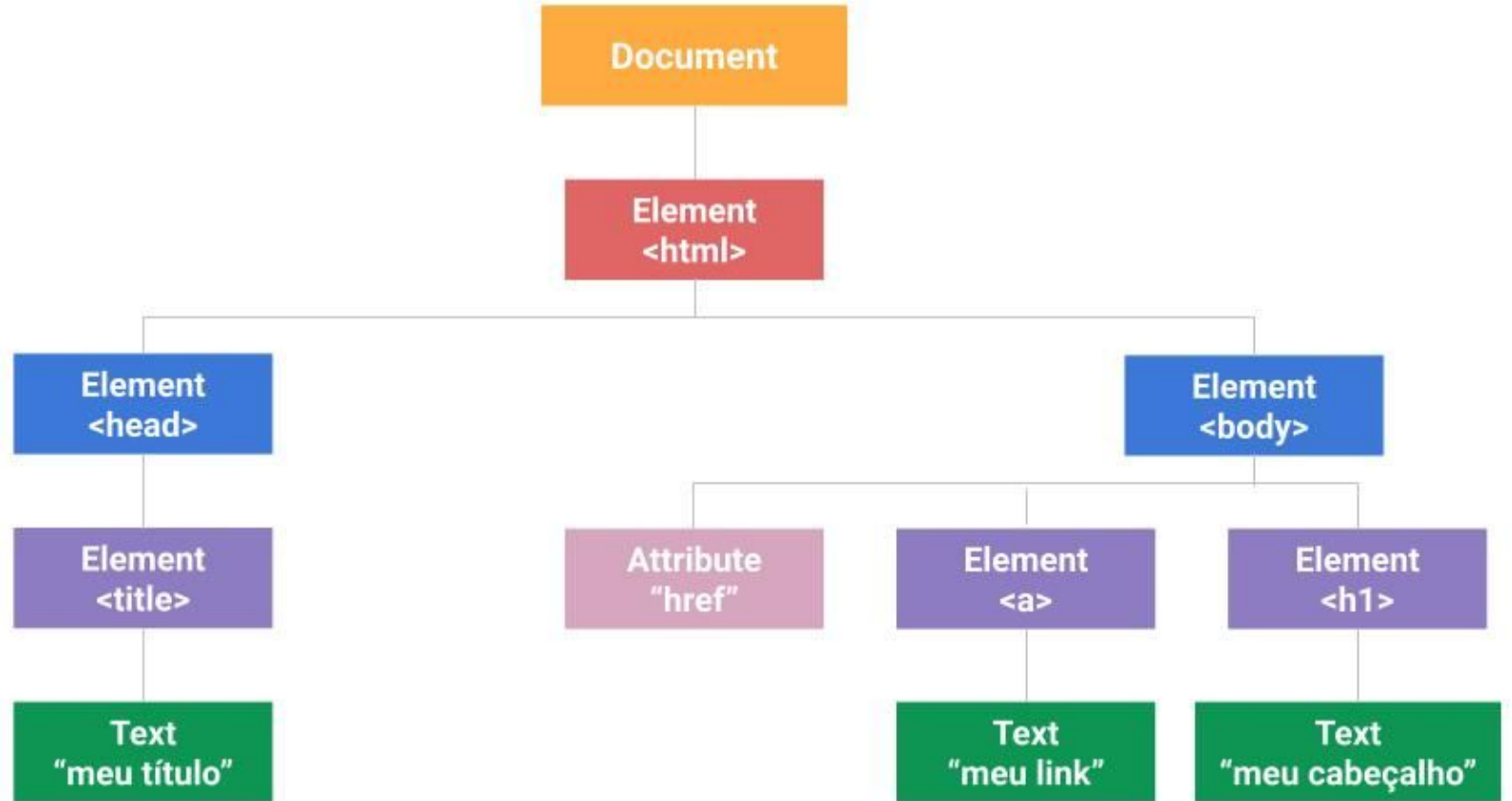


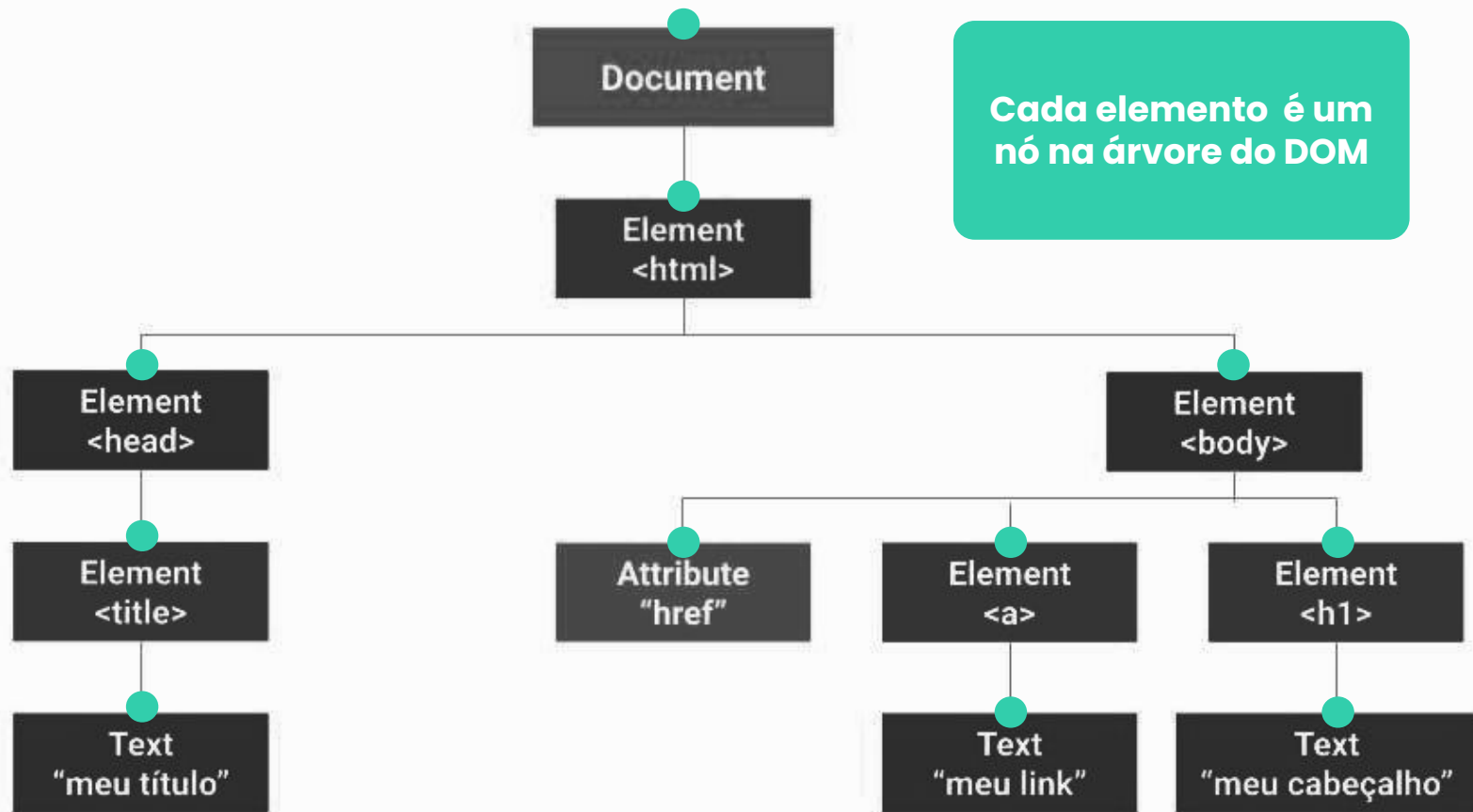
# O que é o DOM?



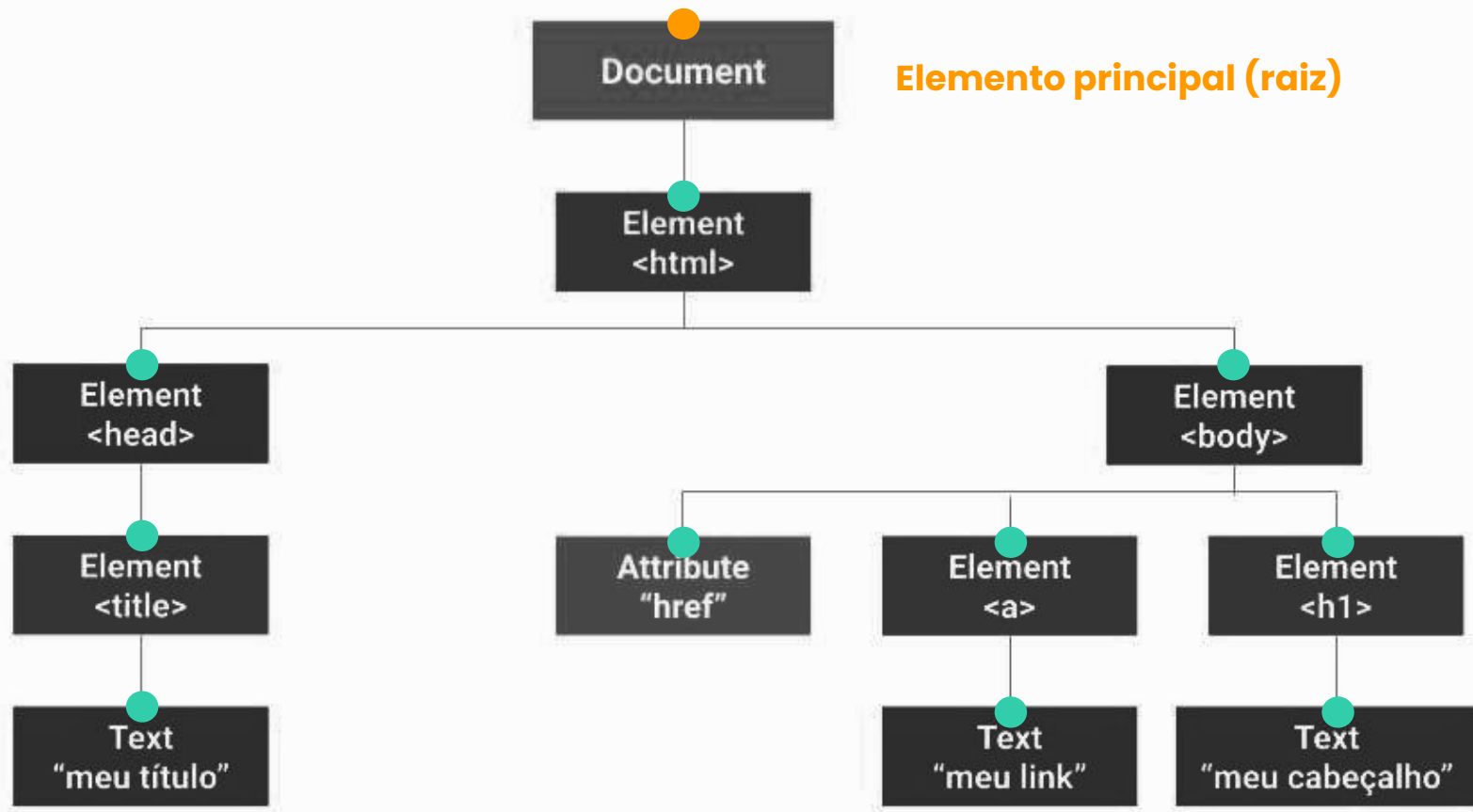


**Como o DOM entende  
o arquivo HTML ?**

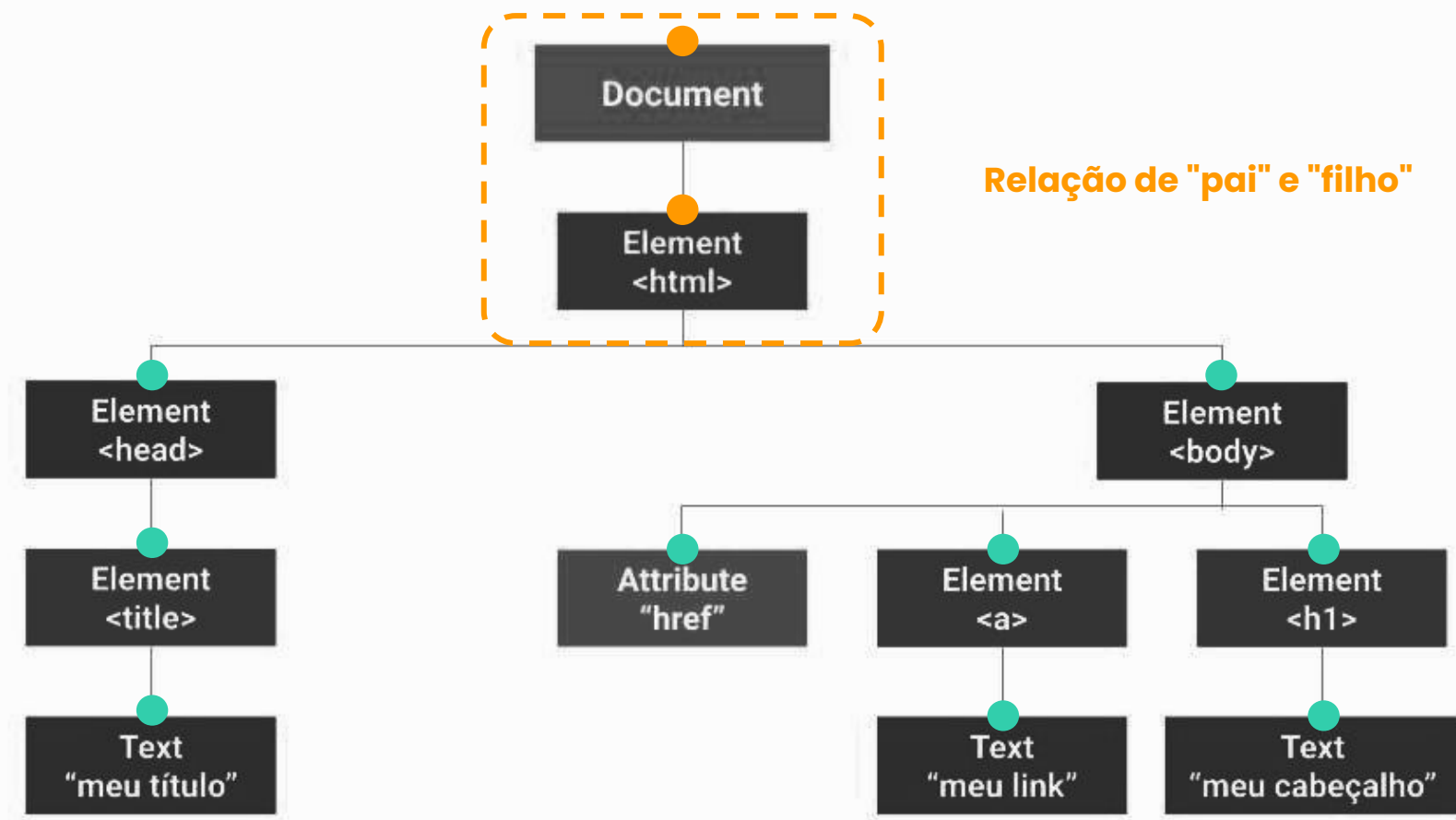


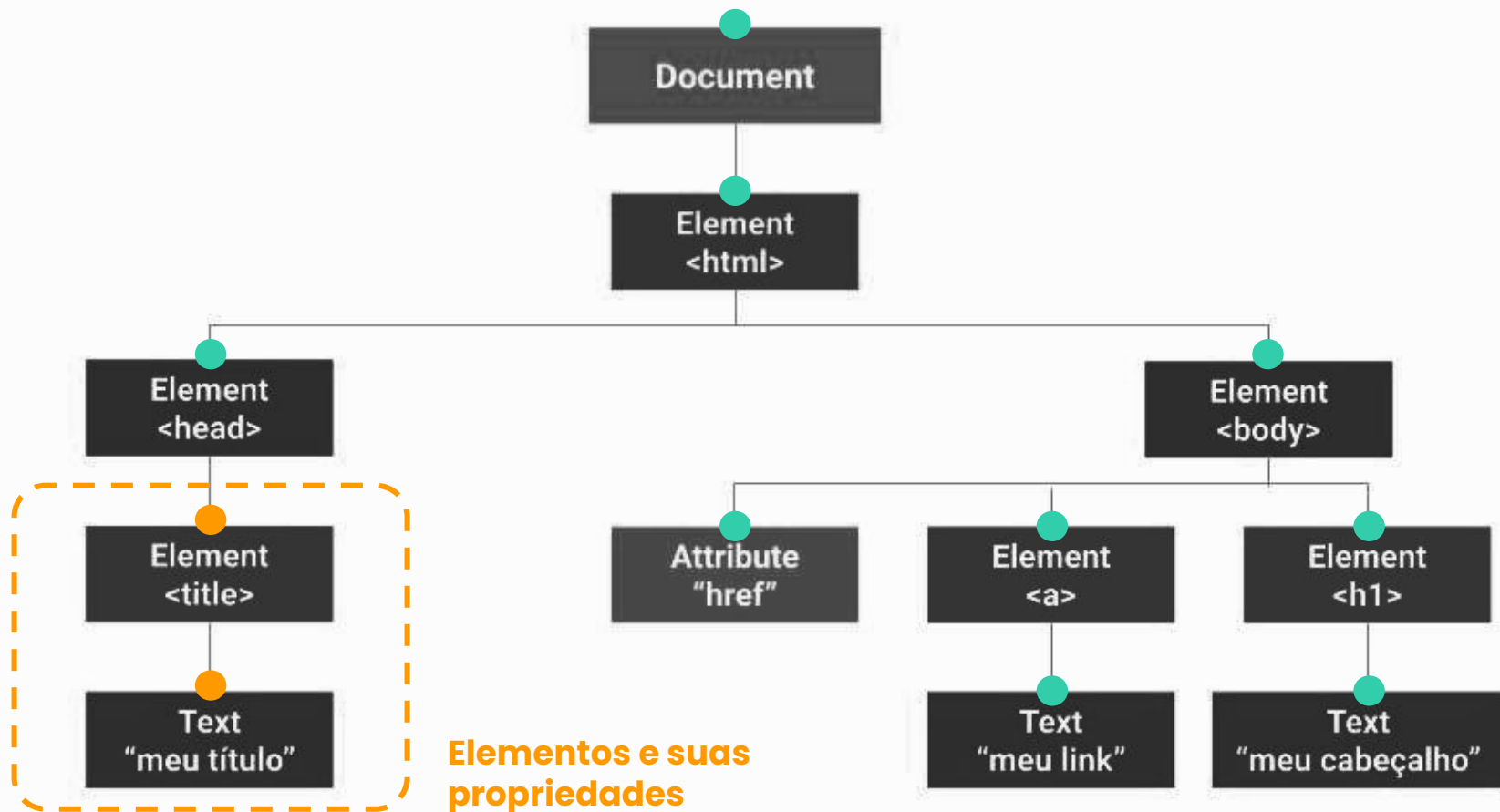


Cada elemento é um  
nó na árvore do DOM



Elemento principal (raiz)







# DOM vs Javascript

## DOM

Representa a estrutura e os componentes da página

**X**

## JavaScript

Acessa e manipula os elementos da página usando métodos disponibilizados pelo DOM





# DOM vs Javascript

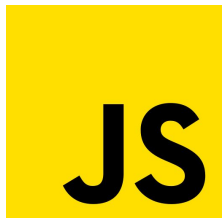
## DOM

Representa a estrutura e os componentes da página

X

## JavaScript

Acessa e manipula os elementos da página usando métodos disponibilizados pelo DOM



O DOM **não** faz parte da linguagem JavaScript, ele é apenas a interface/modelo (API) que a linguagem JS usa para interagir com a página



**Como usar o DOM,  
preciso instalar alguma coisa?**



Já está implementado  
nos navegadores



Disponibiliza métodos e  
propriedades que podem  
ser acessadas pelo JS  
(script)



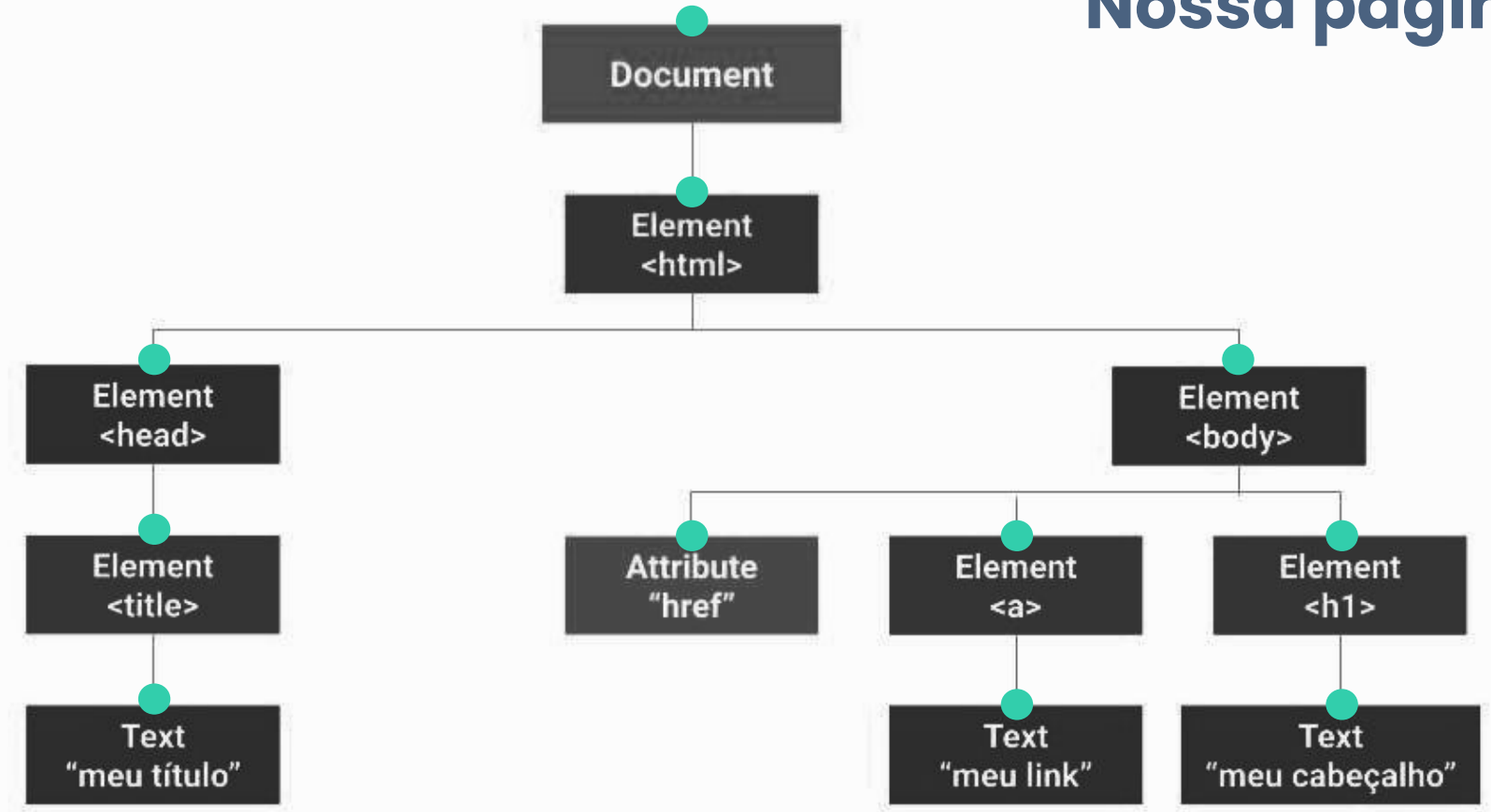



**Tá, mas como é a cara  
desse tal de DOM ?**



# Interação com o DOM

# Nossa página





# Esse é o HTML da nossa página

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

  <head>

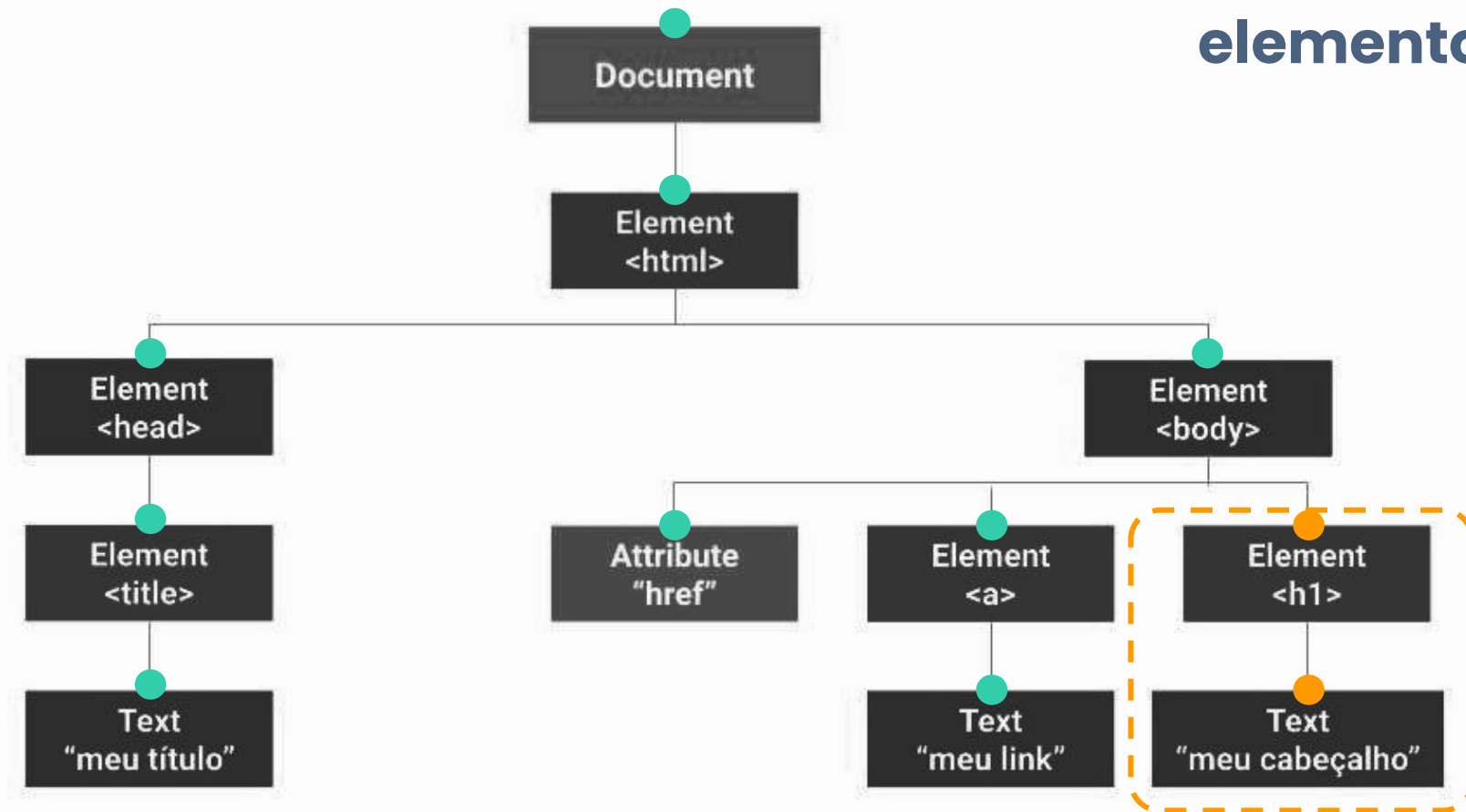
    <title>meu título</title>
  </head>

  <body>

    <h1 id="t1" class="titulo">Meu cabeçalho</h1>

    <a href="#" id="link">Meu link</a>
  </body>
</html>
```

# Selecionar elementos







# Selecionando o elemento h1

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

  <head>

    <title>meu título</title>

  </head>


  <body>

    <h1 id="t1" class="titulo">Meu cabeçalho</h1>

    <a href="#" id="link">Meu link</a>

  </body>

</html>
```



Adicionamos  
uma tag script  
para que o JS  
possa interagir  
com o DOM

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt-BR">
```

```
<head>
```

```
  <title>meu título</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1 id="t1" class="titulo">Meu cabeçalho</h1>
```

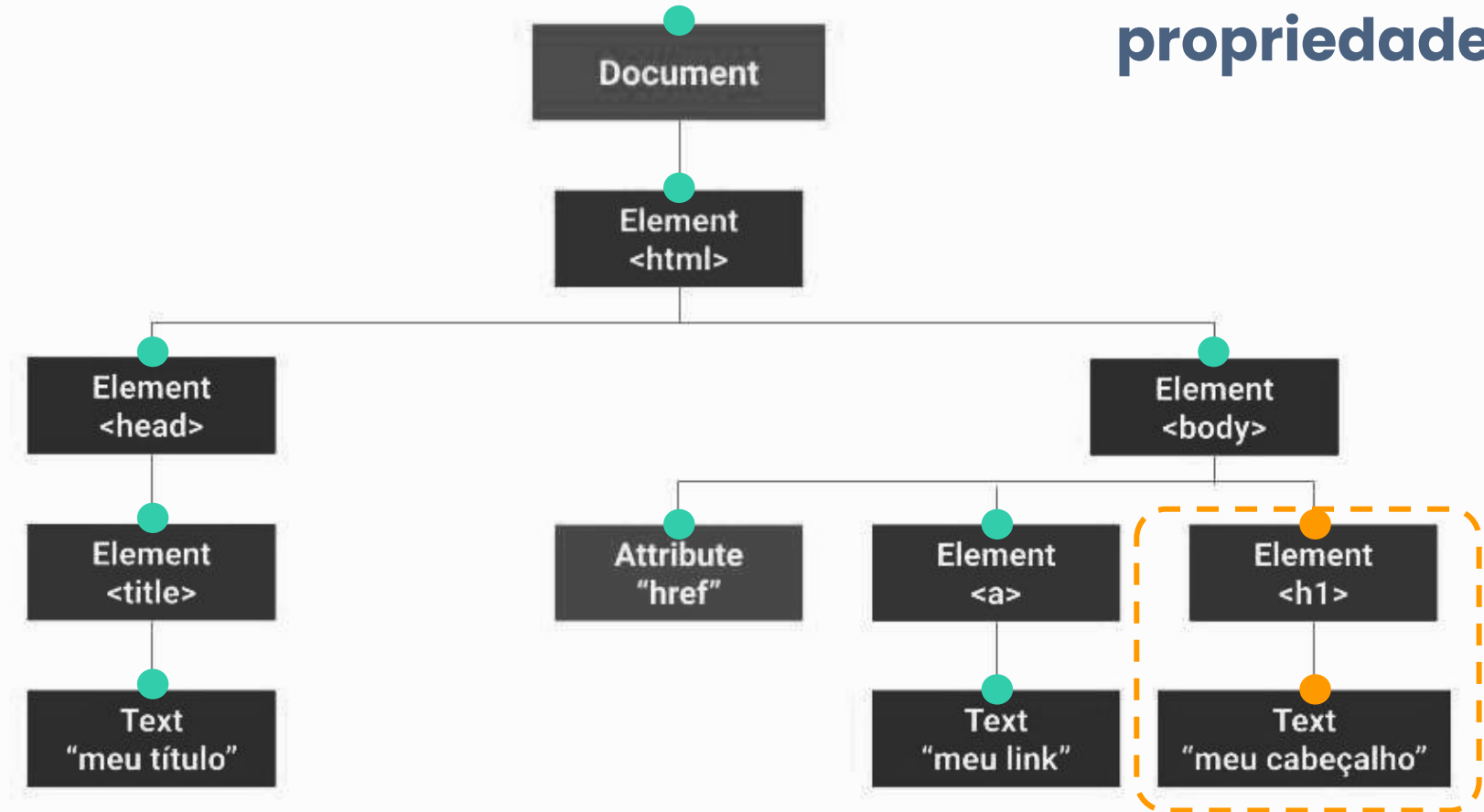
```
  <a href="#" id="link">Meu link</a>
```

```
  <script> Aqui podemos escrever JS </script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# Acessar propriedades



# Acessar propriedades



## 1) Pegando o elemento:

```
const elemento = document.querySelector('h1')
```

## 2.1) Navego pelas propriedades como se fosse um objeto JS

```
elemento.id
```

## Acessar propriedades

---

### 2.2) Uso o método .getAttribute('id')

```
elemento.getAttribute('id')
```

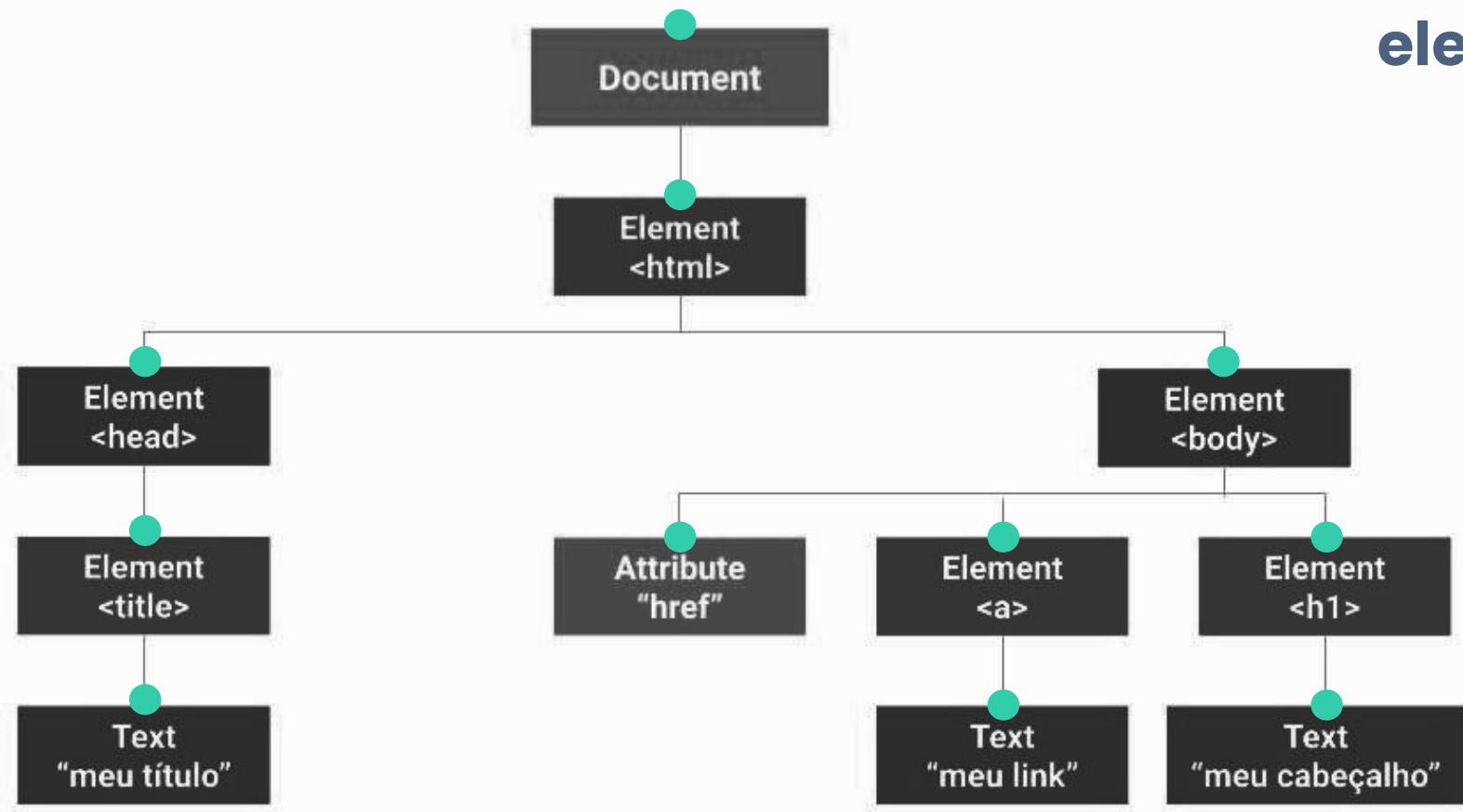
### 2.3) Uso o método .hasAttribute('id')

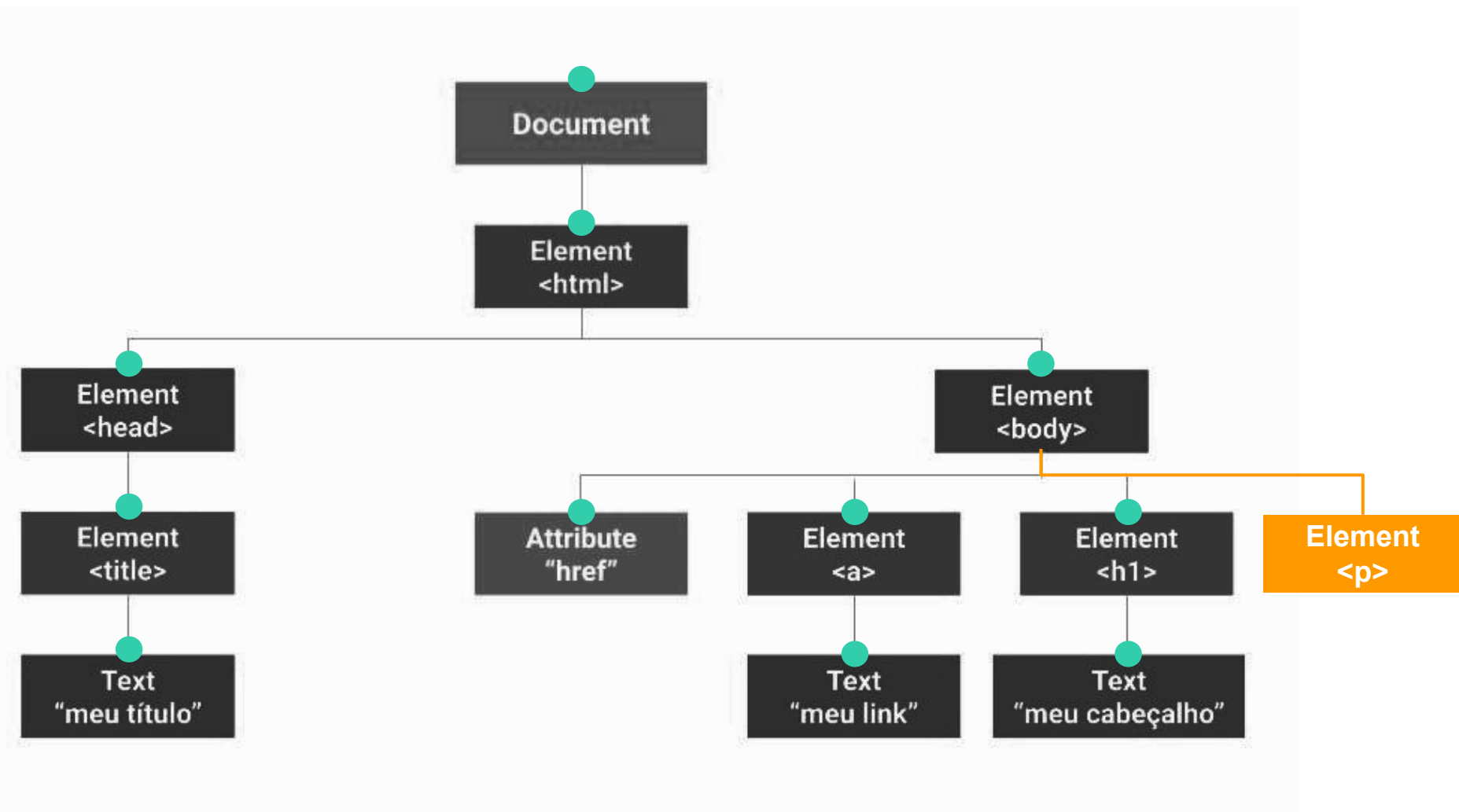
```
elemento.hasAttribute('id')
```




**Será que tem como eu  
criar um elemento no  
DOM ?**

# Criar elementos









**Esse seria o  
HTML da nossa  
página com o  
<p> , mas vamos  
fazer isso usando  
JS + DOM**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="pt-BR">
```

```
<head>
```

```
  <title>meu título</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1 id="t1" class="titulo">Meu cabeçalho</h1>
```

```
  <a href="#" id="link">Meu link</a>
```

```
  <p> Meu p </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Criar elementos

### 1) Crio o elemento:

```
const meuP = document.createElement('p')
```

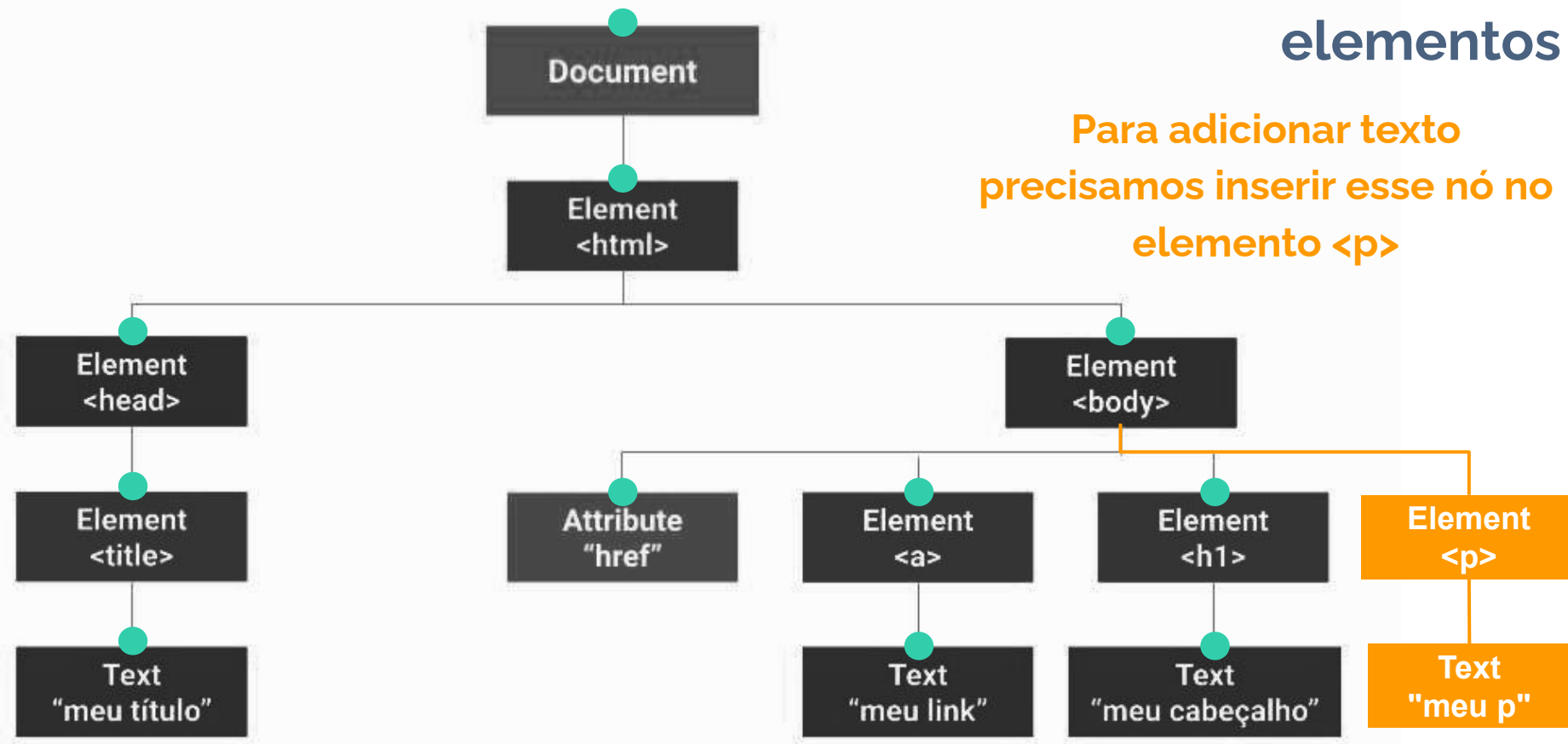
Fazendo isso nós criamos um  
elemento **<p>** vazio

Tag



# Criar elementos

Para adicionar texto  
precisamos inserir esse nó no  
elemento `<p>`



## Criar elementos

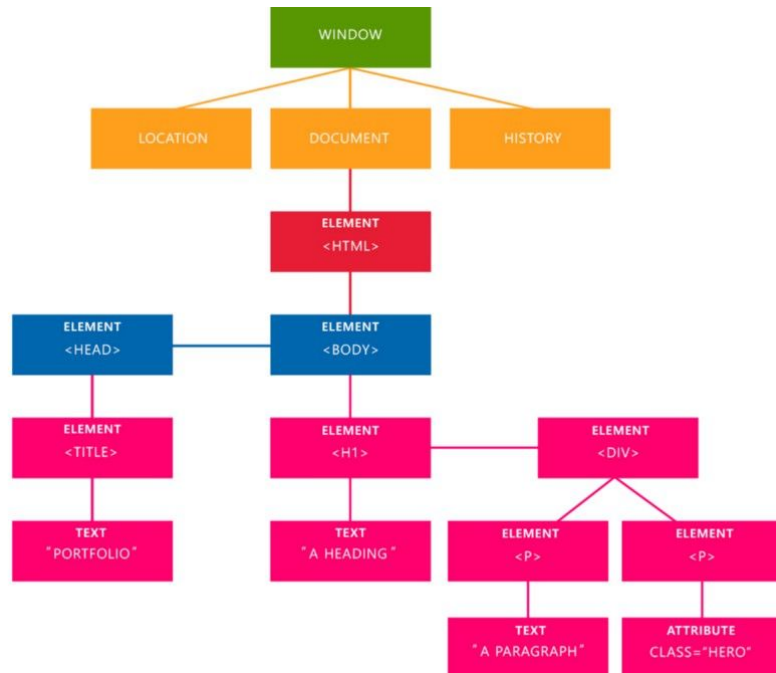
### 1) Crio o elemento:

```
const meuP = document.createElement('p')
```

### 2) Adiciono o texto no elemento:

```
meuP.textContent = 'Meu p'
```

# DOM(DOCUMENT OBJECT MODEL)



**Document:** Acessa os documentos HTML.

**Elements:** São todas as tags escritas nos arquivos HTML e XML que se transformam em elementos da árvore DOM

**Texts:** É o texto que vai entre os elementos. Todo o conteúdo das tags.

**Attributes:** É a junção de todos atributos para um nó específico.



# O que mais veremos?

- Fundamentos do JavaScript
  - Variáveis, tipos de dados e operadores.
  - Estruturas de controle de fluxo (if, else, loops...).
  - Funções e escopo.
- Manipulação do DOM
  - Seleção e manipulação de elemento.
  - Eventos e manipulação de eventos.
- HTML e JavaScript Integrados
  - Incorporando JavaScript em páginas HTML.
  - Trabalhando com formulários e eventos.
  - Validação de formulários.
  - Integração de bibliotecas externas.
- Avançando no JavaScript
  - Trabalhando com AJAX para requisições assíncronas.
  - Tratamento de erros.



# TIPAGEM

<b>Strings</b>	Uma String nada mais é que texto puro.
<b>Numbers</b>	São os números, seja eles <b>integer</b> , <b>float</b> , <b>double</b> etc.
<b>Booleans</b>	São os operadores booleanos ( <b>true</b> ou <b>false</b> )
<b>Arrays</b>	É uma estrutura de dado para armazenar uma coleção de valores, sendo eles de qualquer tipo.
<b>Objects</b>	Conjunto de atributos aninhados a uma variável denomina-se um objeto.
<b>Functions</b>	um conjunto de instruções que executa uma tarefa ou calcula um valor



# HOSTING

O ato de içar ou erguer, puxar para cima. Hosting é um comportamento do JavaScript de mover declarações para o topo do escopo.





# OBRIGADO

✉ [neliofrazac@gmail.com](mailto:neliofrazac@gmail.com)

 <http://www.linkedin.com/in/neliofrazao>

