

# A jornada dos blocos invisíveis

# A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a  
construir coisas interessantes.



# A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a  
construir coisas interessantes.

## Web

O que é?  
Como funciona?  
Protocolos Http  
URI aka URL

Qual o contexto relacionado com o HTML?

# A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a  
construir coisas interessantes.

## DOM

Document Object Model

Onde vivem os nossos elementos?

O que podemos fazer aqui?

# A nossa jornada

Web

DOM

HTML

A altura fixe em que começamos a  
construir coisas interessantes.

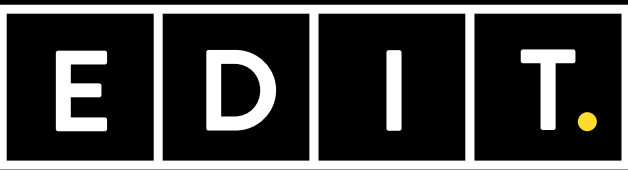
## HTML

Hyper Text Markup Language

O que é?

Como se escreve?

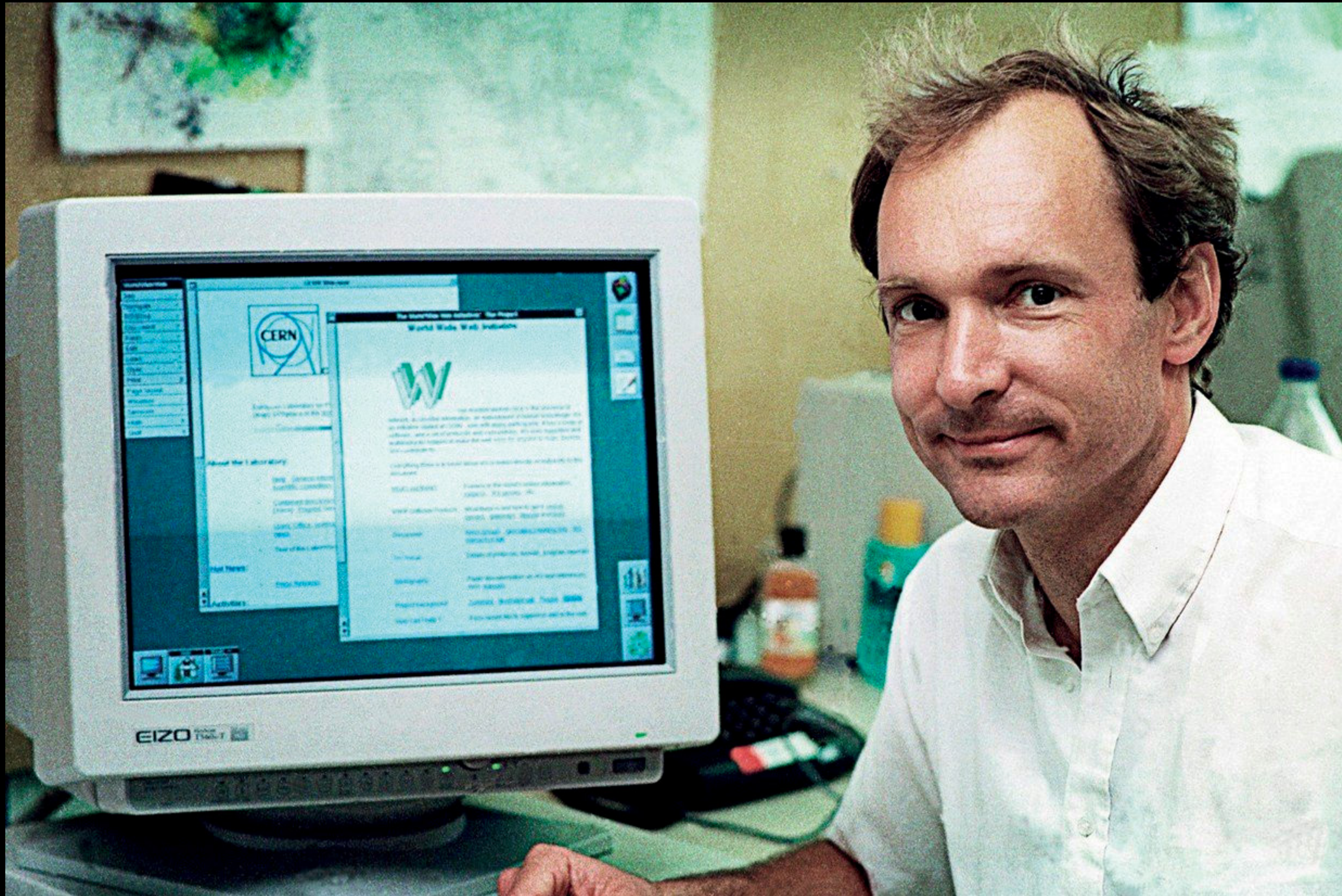
Qual é o partido que podemos tirar da criação destes elementos?



# Web



# Web e o sujeito que a inventou.



Sir Tim Berners-Lee



# Back in the 1990's

A internet foi lançada.



# W3C

World Wide Web Consortium

# W3C

O World Wide Web Consortium (W3C) é a principal organização internacional responsável pela World Wide Web (abreviado WWW ou W3).

# Como funciona a Web?

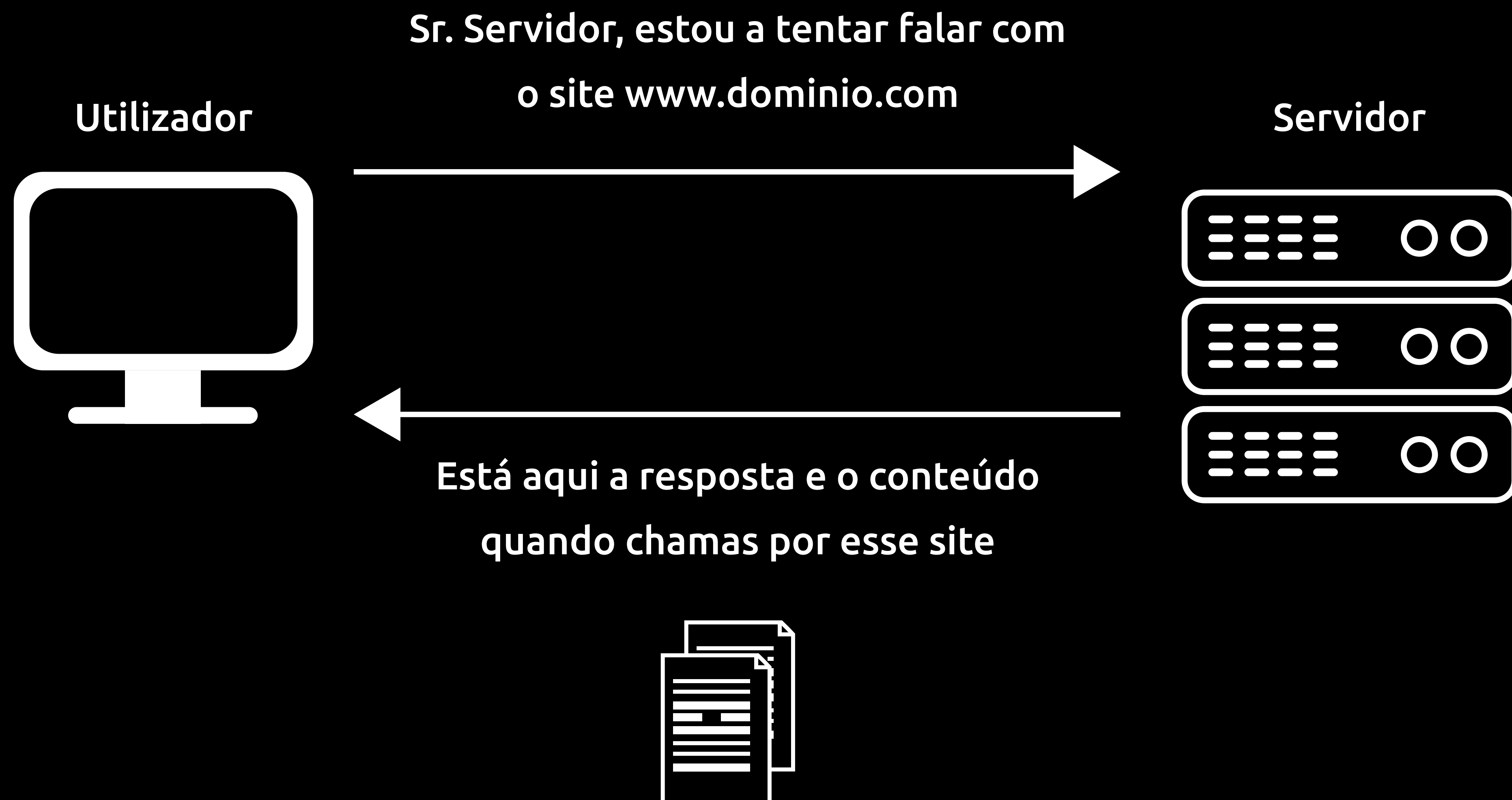
A short story





# Como funciona a Web?

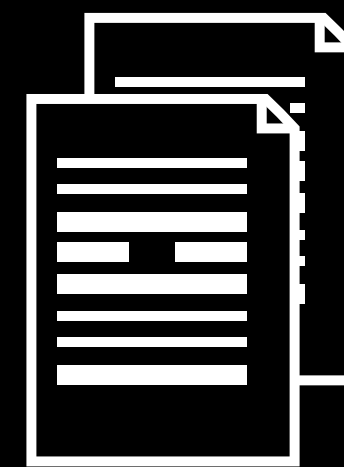
A short story



# O que nos devolve o servidor?

Entre outras coisas, devolve conteúdo em formato html.

## Conteúdo



Ficheiros .html

Ficheiros .css

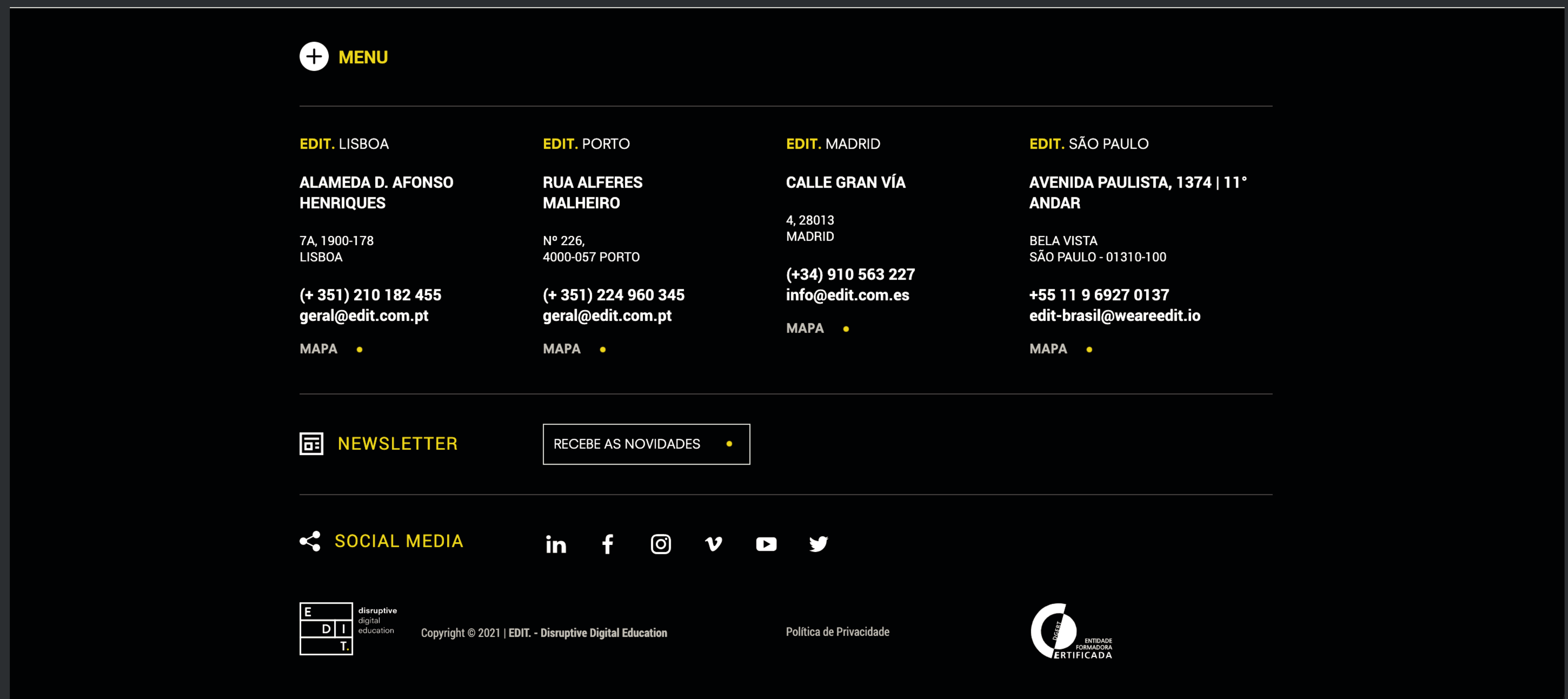
Ficheiros .js

.jpegs, .mp4, .etc

# Ora, a parte divertida



# É a “ferramenta” que usamos para construir estruturas que representam uma página.



# Os “Blocos Invisíveis”

Estruturamos a página com base em elementos, ou grupos de elementos.

<

# Os “Blocos Invisíveis”

Estruturamos a página com base em elementos, ou grupos de elementos.

## HTML

```
1 <body>
2   <div>
3     <p>
4       Lorem ipsum dolor, sit amet
       consectetur adipisicing elit.
5     </p>
6   <button>Click me</button>
7 </div>
8 </body>
```

## Renderização

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.

Click me



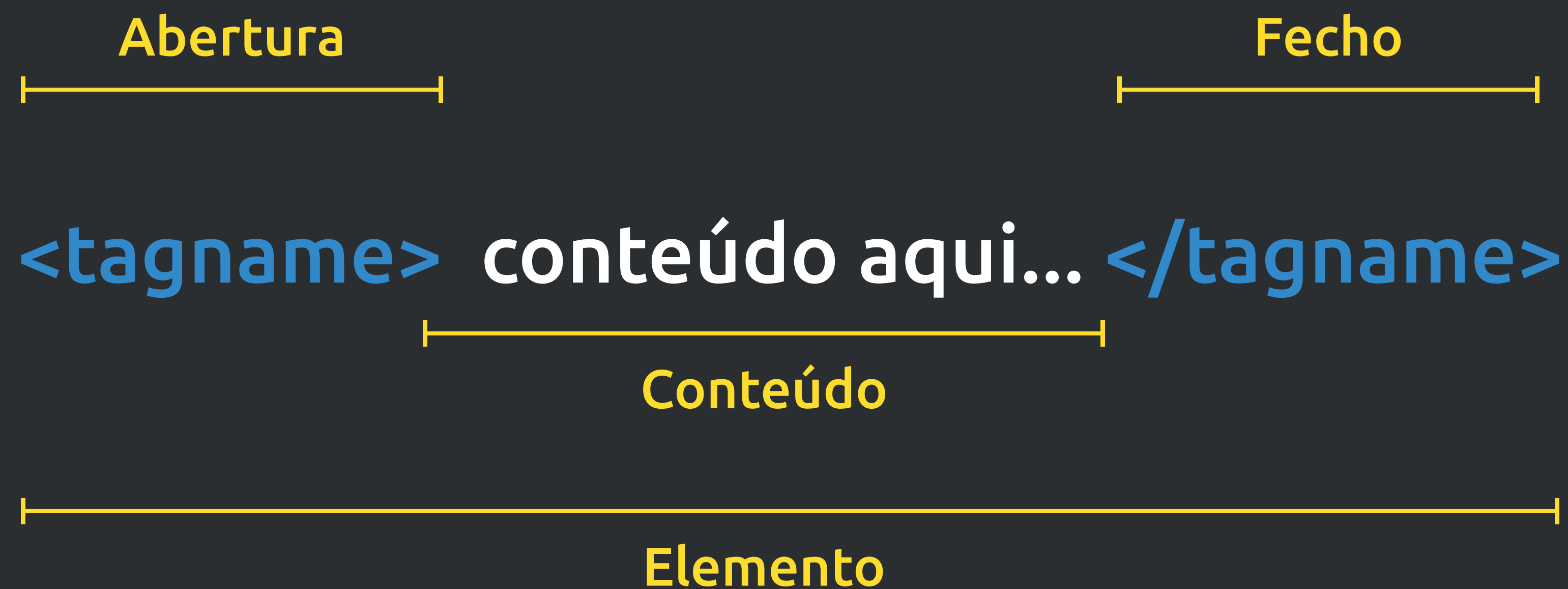
# Os Blocos, são na realidade, elementos.

E por sua vez, os elementos são entidades. Entidades na nossa página.  
Escritas de uma maneira especial.

`<tagname>` conteúdo aqui... `</tagname>`

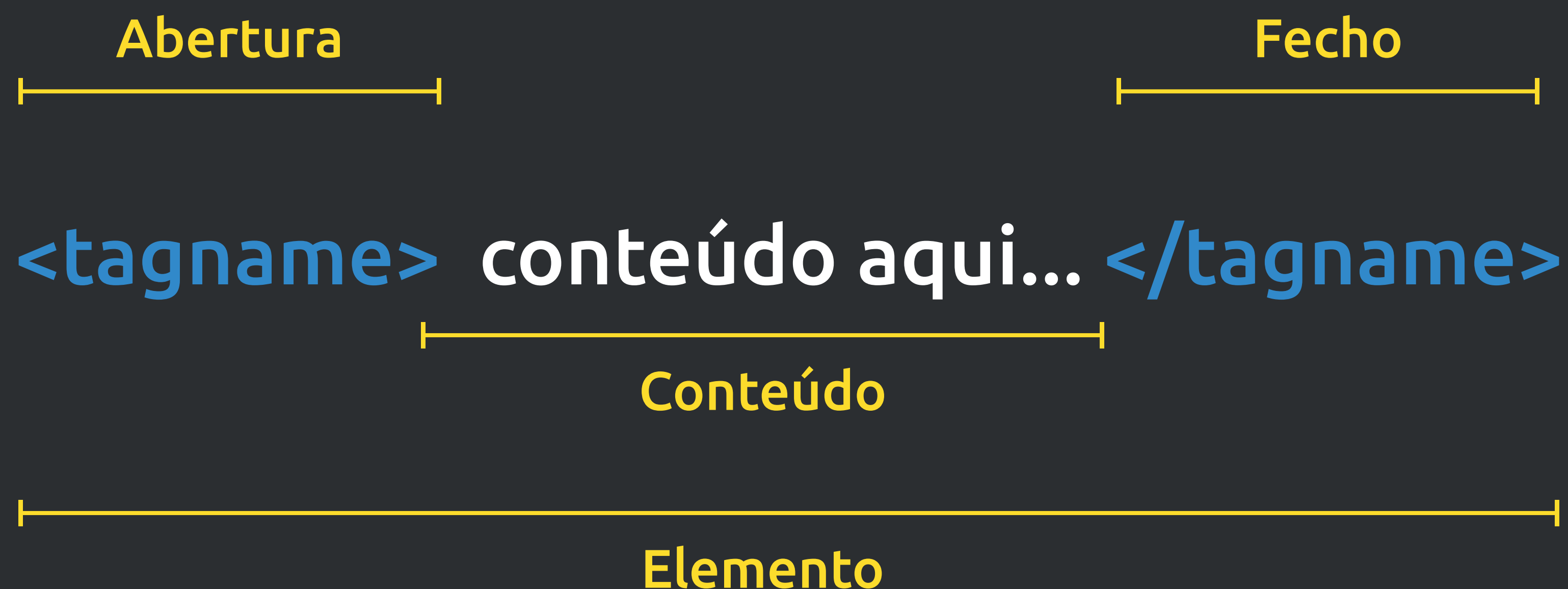
# Os Blocos, são na realidade, elementos.

E por sua vez, os elementos são entidades. Entidades na nossa página.  
Escritas de uma maneira especial.



# Os Blocos, são na realidade, elementos.

E por sua vez, os elementos são entidades. Entidades na nossa página.  
Escritas de uma maneira especial.



Notem que, tudo o que tem um início tem sempre um fim.



# O Universo dos Elementos (tags)

Tags são palavras específicas, que representam a entidade que queremos construir.

Algumas são:

<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6> <p> <span> <a>

<address> <article> <aside> <blockquote> <canvas> <dd> <div> <dl> <dt> <fieldset>

<figcaption> <figure> <footer>

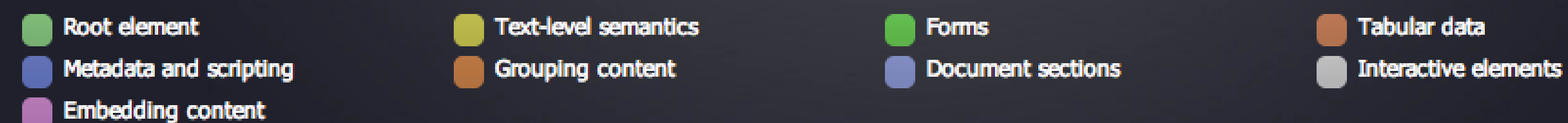
<form> <h1>-<h6> <header> <hr> <li> <main> <nav> <noscript>

<ol> <p> <pre> <section> <table> <tfoot> <video>

E etc.

São Dezenas.

# Periodic Table of the Elements



# Estrutura de um ficheiro HTML

Há alguns requisitos quando criamos uma página.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

# Estrutura de um ficheiro HTML

Cada tag tem o seu lugar e serve o seu propósito.

```
<!-- A declaração <!DOCTYPE html> define que este documento é HTML5 -->
<!DOCTYPE html>
<!-- a tag <html> é o elemento raiz da página HTML -->
<html lang="en">
<!-- a tag <head> contém metadata (informação) sobre a página.
Não será visível na página renderizada.
-->
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<!-- o <title> especifica o título do documento -->
  <title>Document</title>
</head>
<!-- o <body> contém a parte visível da página -->
<body>
</body>
</html>
```



# Estrutura de um ficheiro HTML

Cada tag tem o seu lugar e serve o seu propósito.

```
<!-- A declaração <!DOCTYPE html> define que este documento é HTML5 -->
<!DOCTYPE html>
<!-- a tag <html> é o elemento raiz da página HTML -->
<html lang="en">
<!-- a tag <head> contém metadata (informação) sobre a página.
Não será visível na página renderizada.
-->
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<!-- o <title> especifica o título do documento -->
  <title>Document</title>
</head>
<!-- o <body> contém a parte visível da página -->
<body>
</body>
</html>
```

By the way, eu sou um comentário  
Esta é a minha sintaxe:  
<!-- comment -->

Não serei visível no documento renderizado.



# Exercício



# Exercício

Vamos criar a tua primeira página html

Folder:  
html-01

Files Structure  
html\_01  
|\_\_\_ index.html