

MOSQUITERO
HELLO WORLD

O QUE É FRONTEENDO?

O frontend de uma **aplicação web** é a parte com a qual os usuários interagem diretamente. Ele é composto por três tecnologias principais:

- **HTML** (HyperText Markup Language)
- **CSS** (Cascading Style Sheets)
- **JavaScript** (JS)

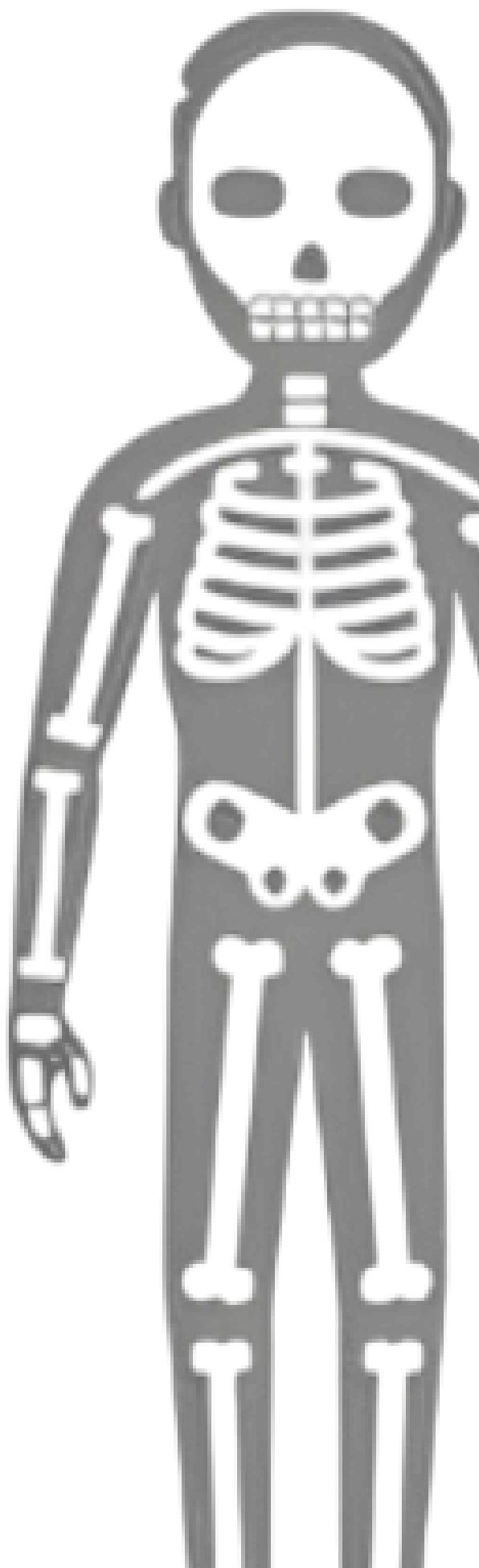
Cada uma dessas tecnologias tem um papel fundamental na construção da interface de um site ou aplicação web. Vamos entender melhor cada uma delas.



HTML: ESTRUTURA DA PÁGINA

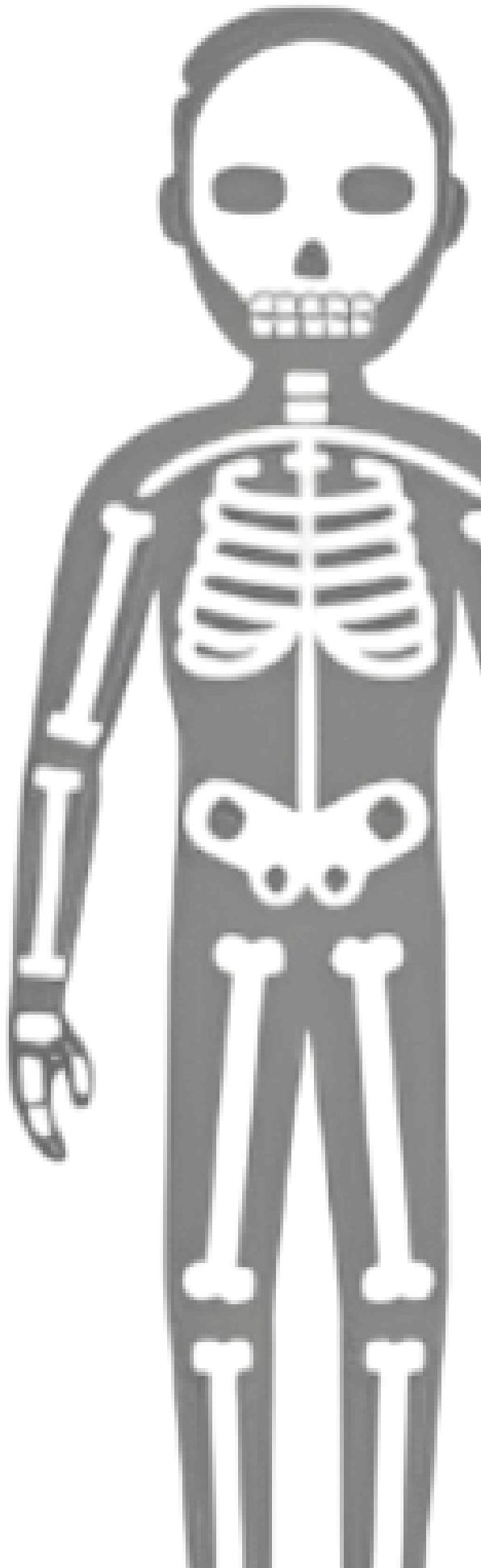
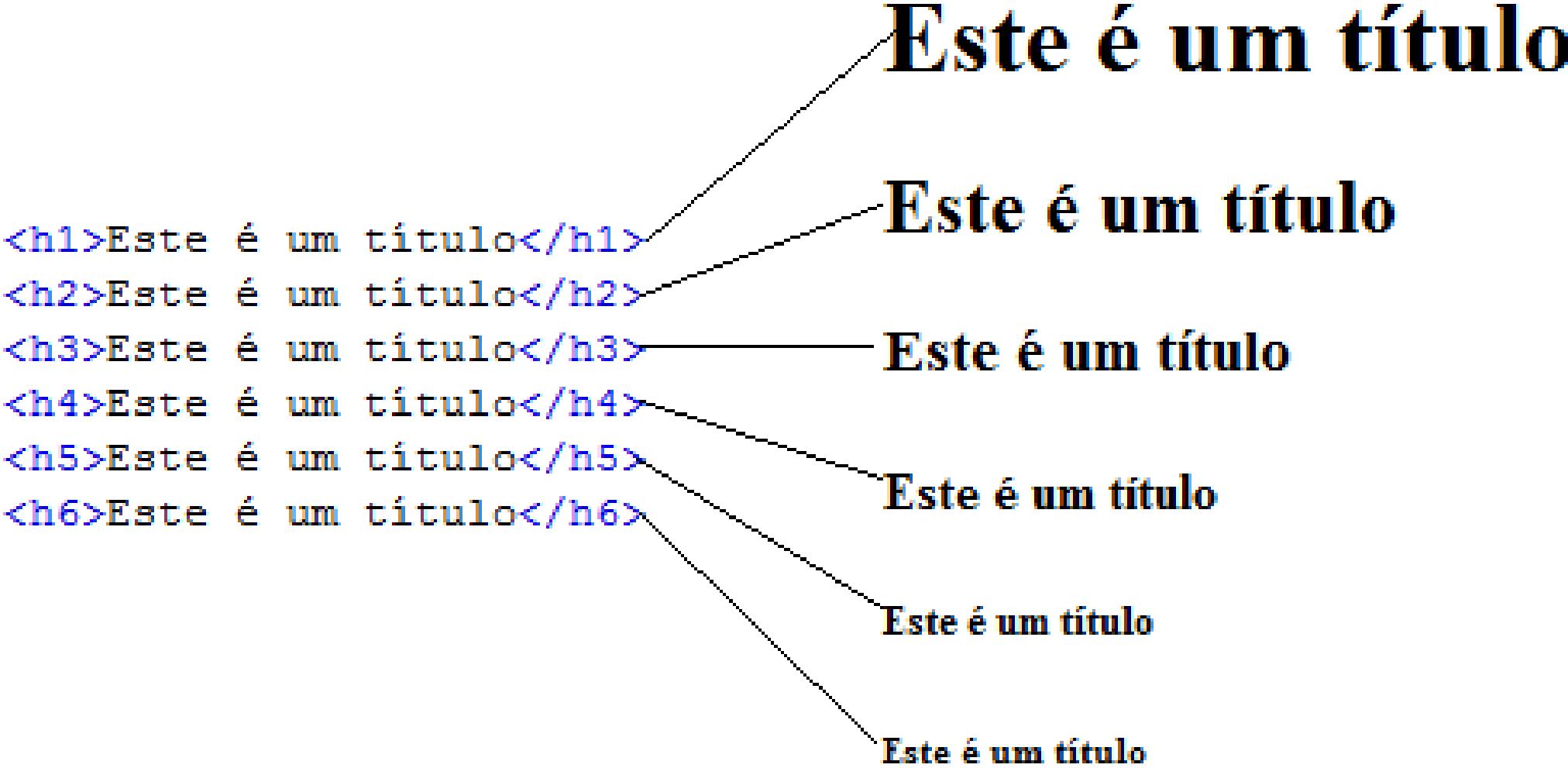
O HTML é a **linguagem de marcação** usada para estruturar o conteúdo de uma página web. Ele define os elementos básicos da interface, como títulos, parágrafos, imagens e botões.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Minha Página</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h1>Bem-vindo ao meu site!</h1>
8     <p>Este é um parágrafo de exemplo.</p>
9 </body>
10 </html>
```



HTML: ESTRUTURA DA PÁGINA

<h1> a <h6>: Títulos.



HTML: ESTRUTURA DA PÁGINA

< p >: Parágrafos.

Isso é um parágrafo

Isso é outro parágrafo: Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

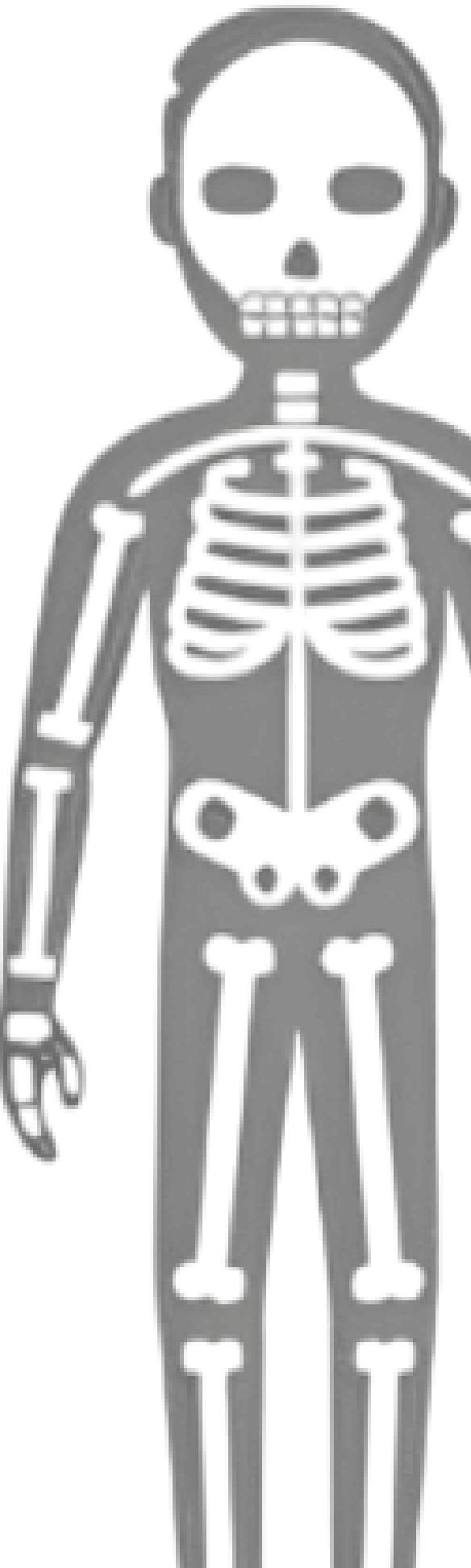
Mais um pro hat-trick



HTML: ESTRUTURA DA PÁGINA

<a>: Links.

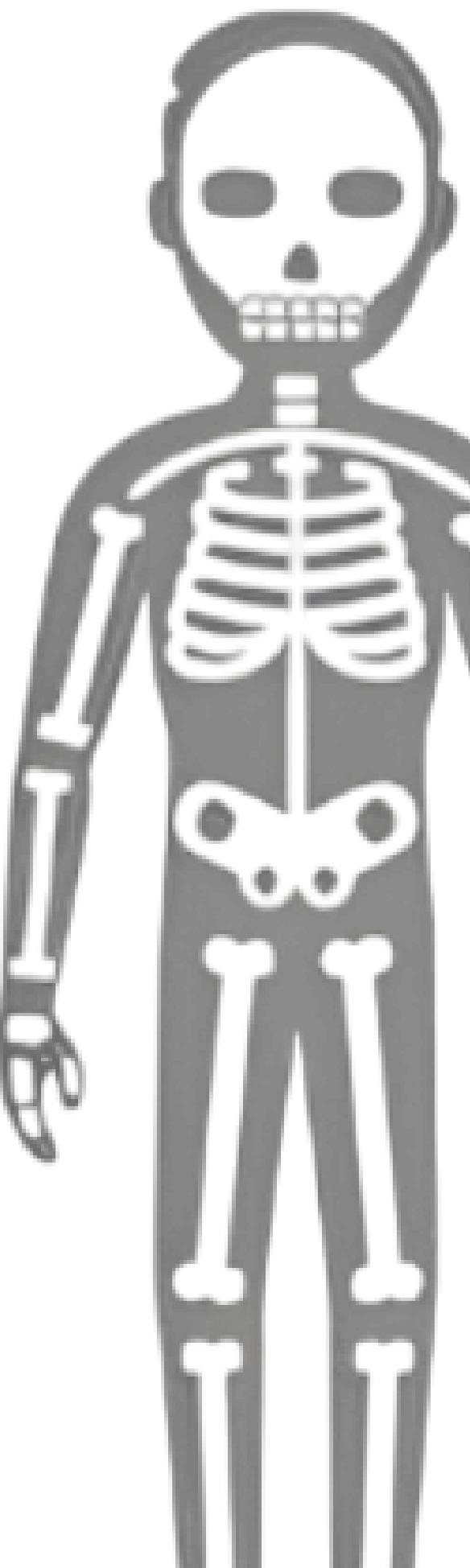
Link para outra página
Link para página já visitada



HTML: ESTRUTURA DA PÁGINA

****: Imagens.

 Não existe um link válido aqui



HTML: ESTRUTURA DA PÁGINA

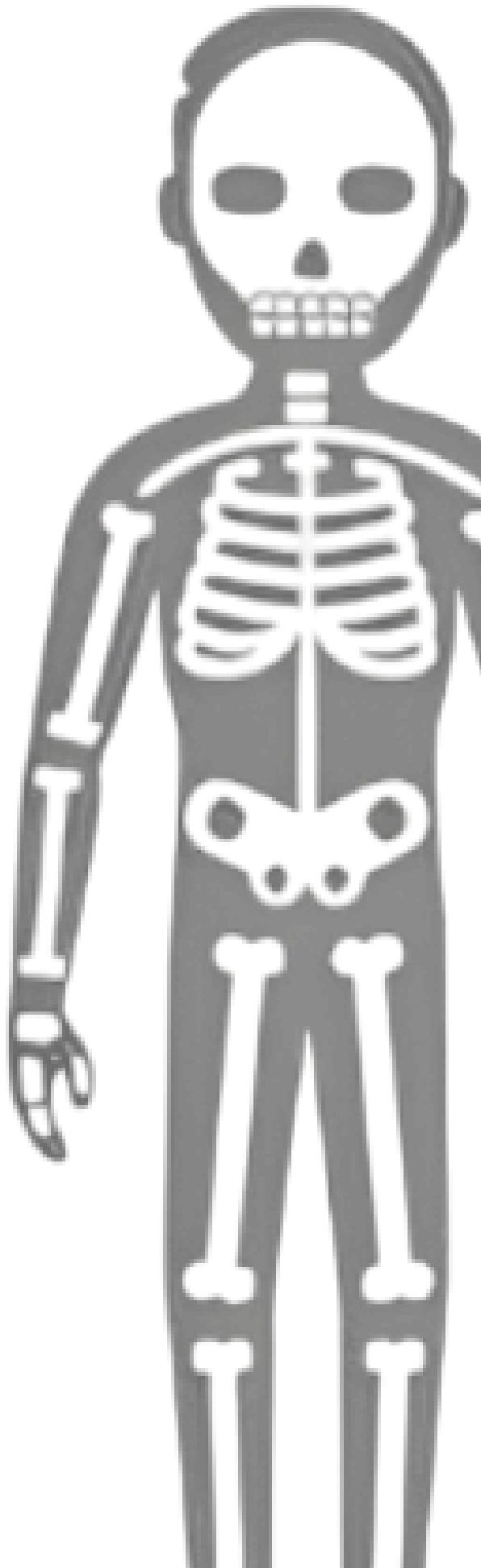
<div> e ****: Contêineres para organização do layout.

Div 1

Div 2

Div 3

Span 1 Span 2 Span 3



CSS: ESTILIZAÇÃO DA PÁGINA

O CSS é usado para dar **estilo** ao HTML, definindo cores, fontes, espaçamentos e layouts. Ele permite criar interfaces bonitas e responsivas.

```
● ● ●  
1 body {  
2   font-family: Arial, sans-serif;  
3   background-color: #f4f4f4;  
4   color: #333;  
5 }  
6  
7 h1 {  
8   color: blue;  
9 }
```



CSS: ESTILIZAÇÃO DA PÁGINA

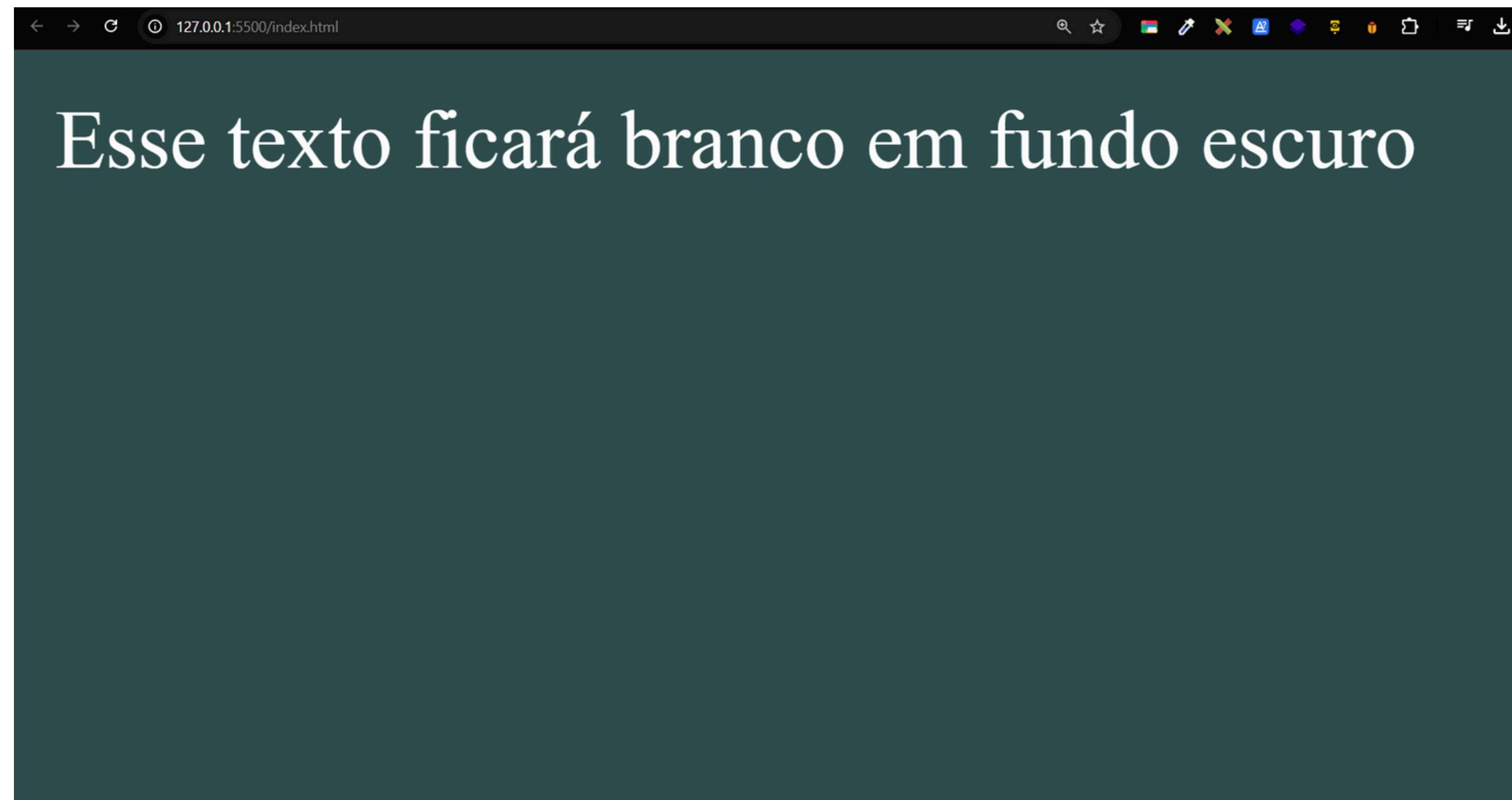
color: Define a cor do texto.

Esse texto ficará vermelho



CSS: ESTILIZAÇÃO DA PÁGINA

background-color: Define a cor de fundo.



CSS: ESTILIZAÇÃO DA PÁGINA

font-size: Tamanho da fonte.

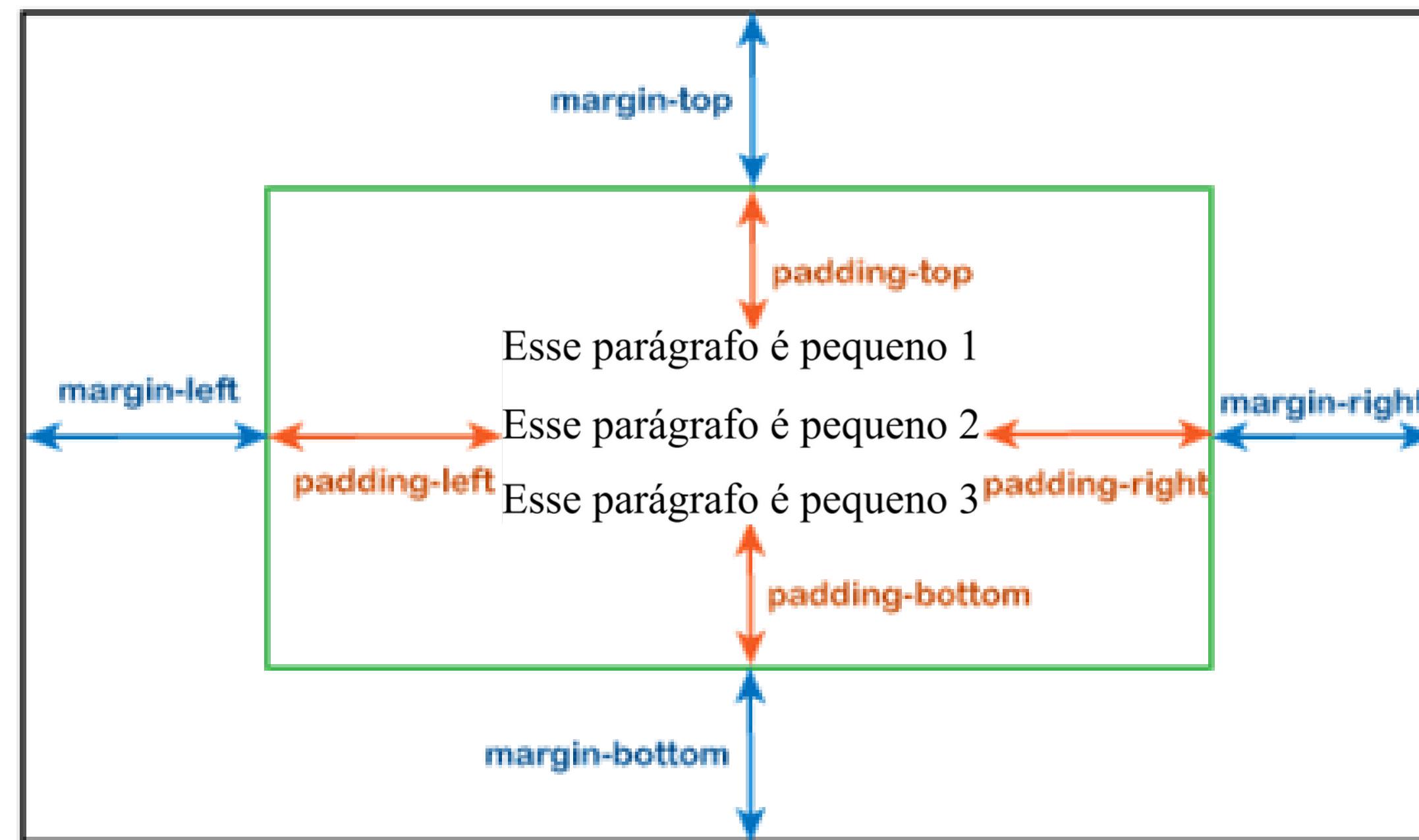
Esse parágrafo é pequeno

Esse parágrafo é grande



CSS: ESTILIZAÇÃO DA PÁGINA

margin e padding: Espaçamento.



JAVASCRIPT: INTERATIVIDADE DA PÁGINA

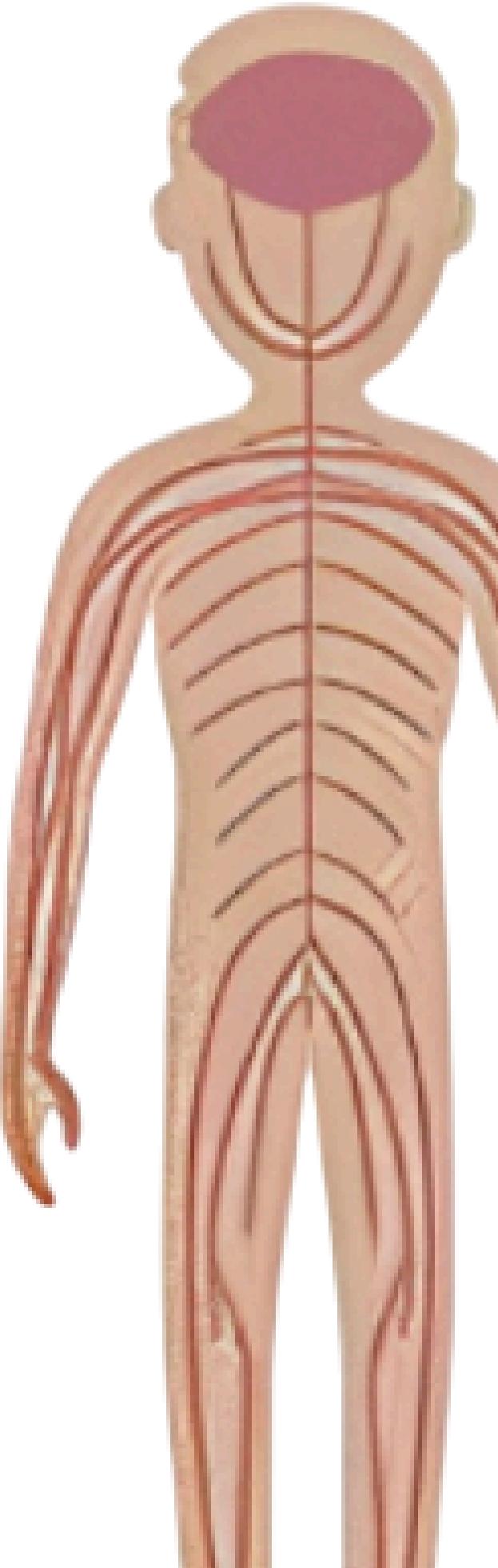
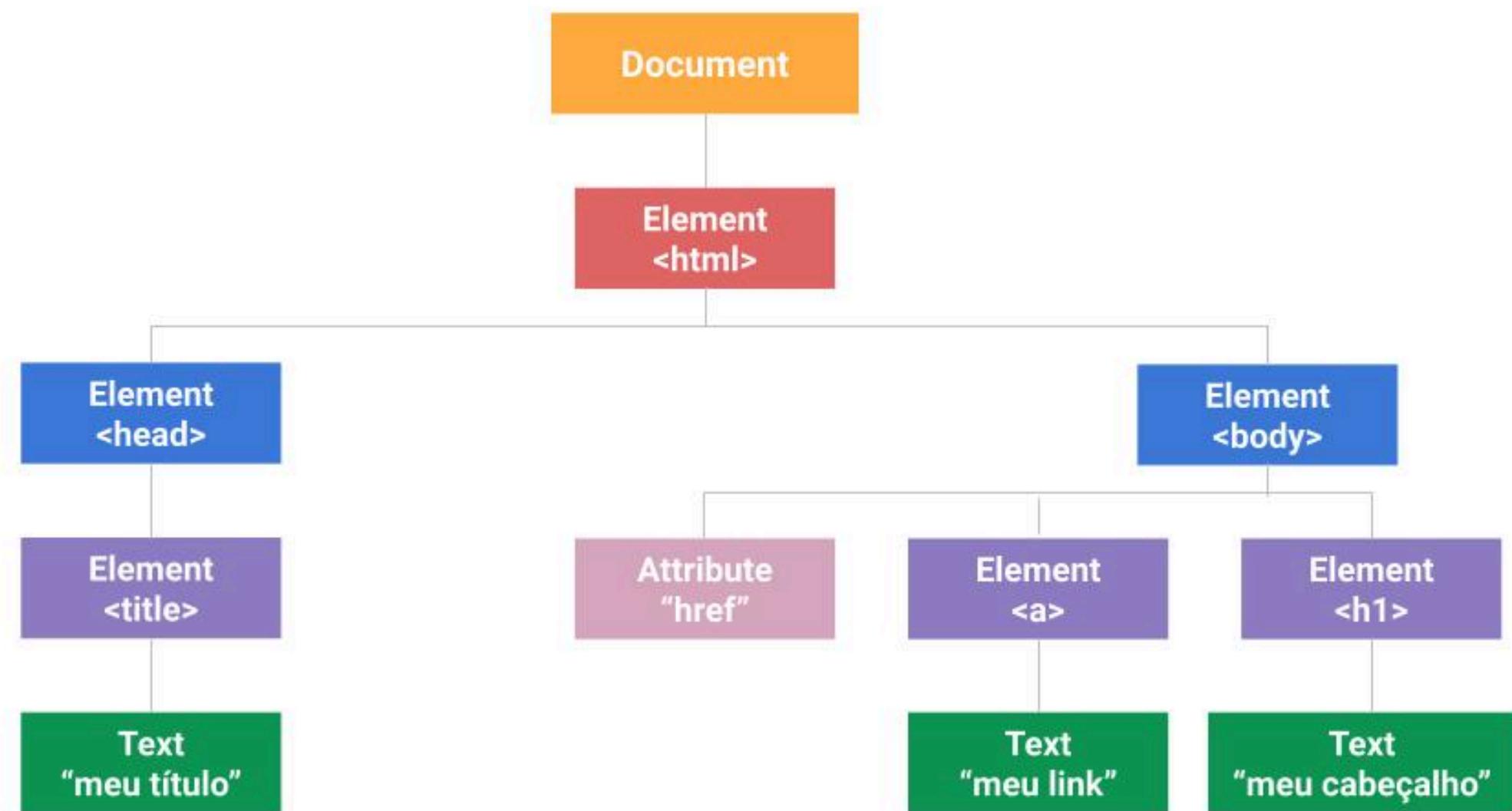
O JavaScript (JS) é a **linguagem de programação** usada para adicionar interatividade ao site. Com ele, podemos criar animações, responder a eventos do usuário e modificar o conteúdo da página dinamicamente.

```
1 document.querySelector("h1")
2   .addEventListener("click", mensagemDeAlerta);
3
4 function mensagemDeAlerta() {
5   alert("Você clicou no título!");
6 }
7
```



JAVASCRIPT: INTERATIVIDADE DA PÁGINA

Manipulação do **DOM** (Document Object Model).



JAVASCRIPT: INTERATIVIDADE DA PÁGINA

Validação de formulários.

Crie uma conta

Nome

Gabriel Dias ✓

Email

gabri@.com !

Erro ao colocar email

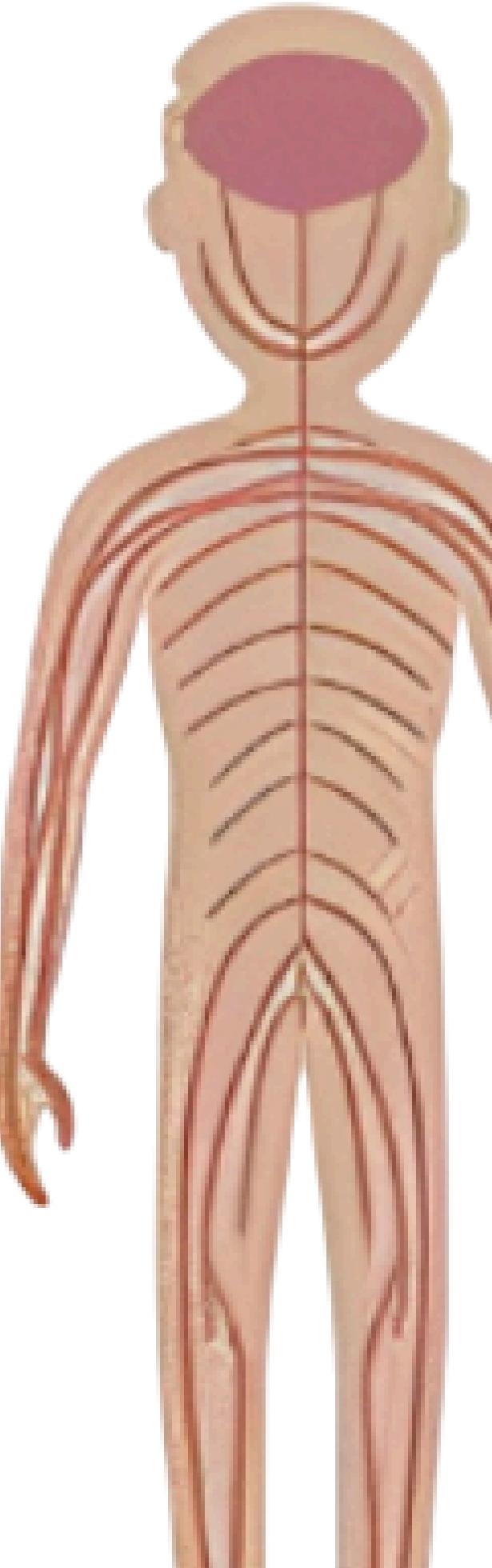
Senha

2224454rrf ✓

Confirme sua senha

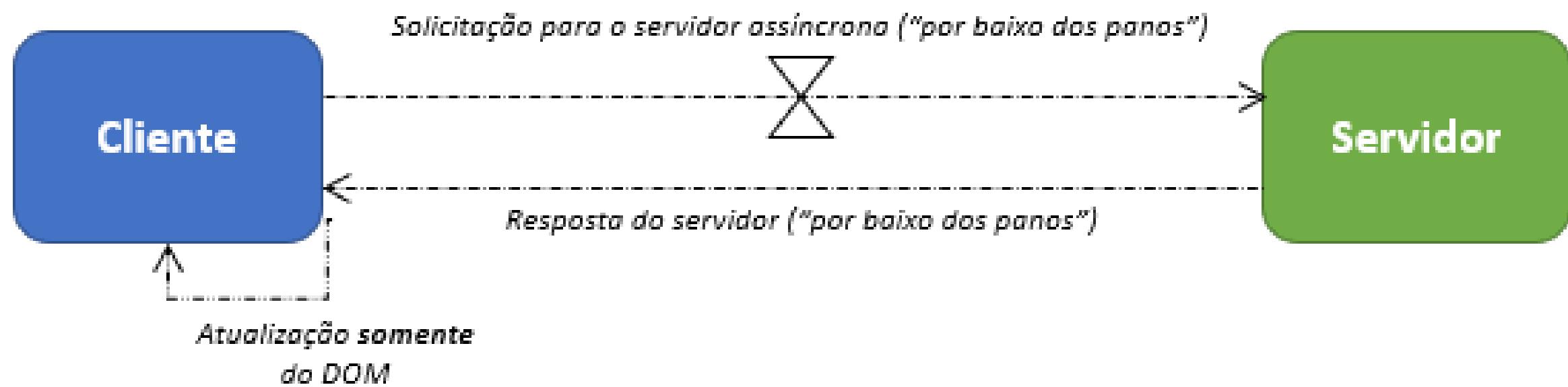
2224454rf ✓

ENVIAR



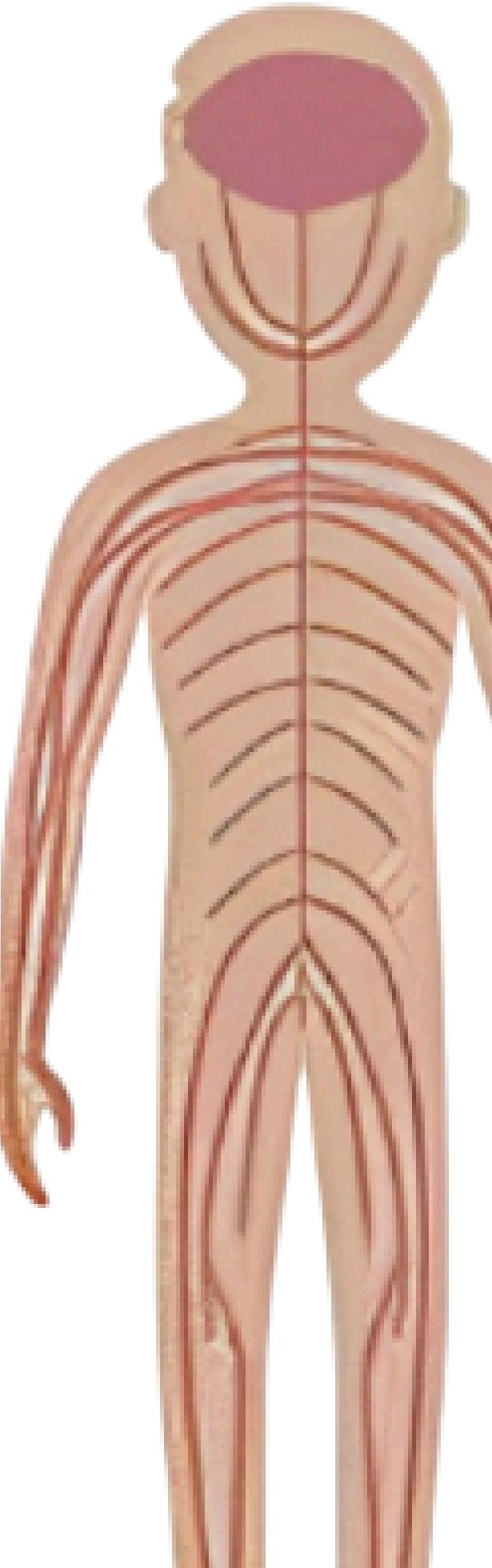
JAVASCRIPT: INTERATIVIDADE DA PÁGINA

Requisições assíncronas com AJAX e Fetch API.



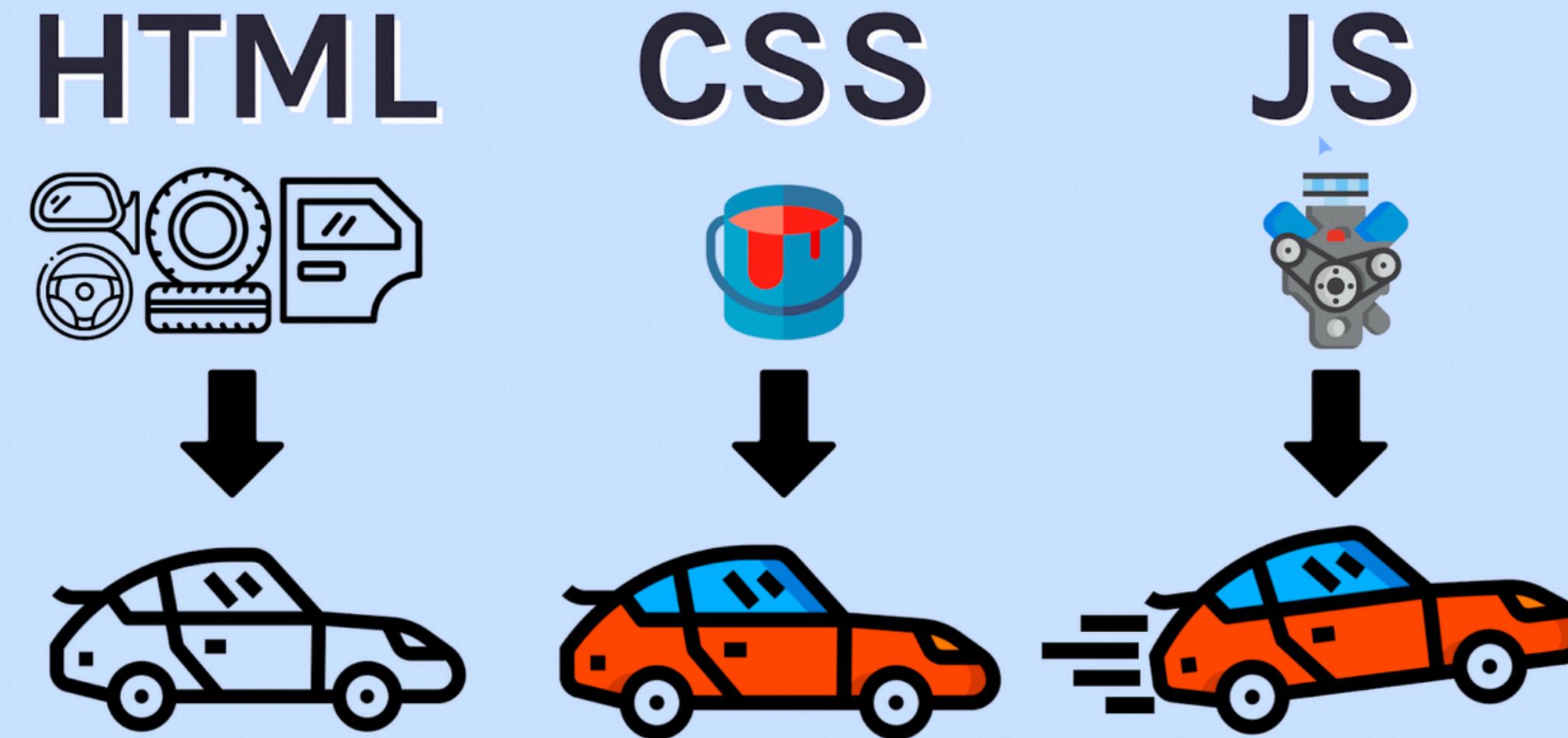
JAVASCRIPT: INTERATIVIDADE DA PÁGINA

Criação de **animações** e efeitos dinâmicos.



COMO ESSAS TECNOLOGIAS FUNCIONAM JUNTAS?

Uma página web é composta por **HTML** para a estrutura, **CSS** para o design e **JavaScript** para a interatividade.



THANK YOU

@wallace027dev