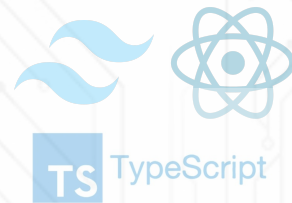


**INSTITUTO
FEDERAL**

Bahia

Campus
Euclides da Cunha



Construção de UI com ReactJS e TailwindCSS

Fundamentos de

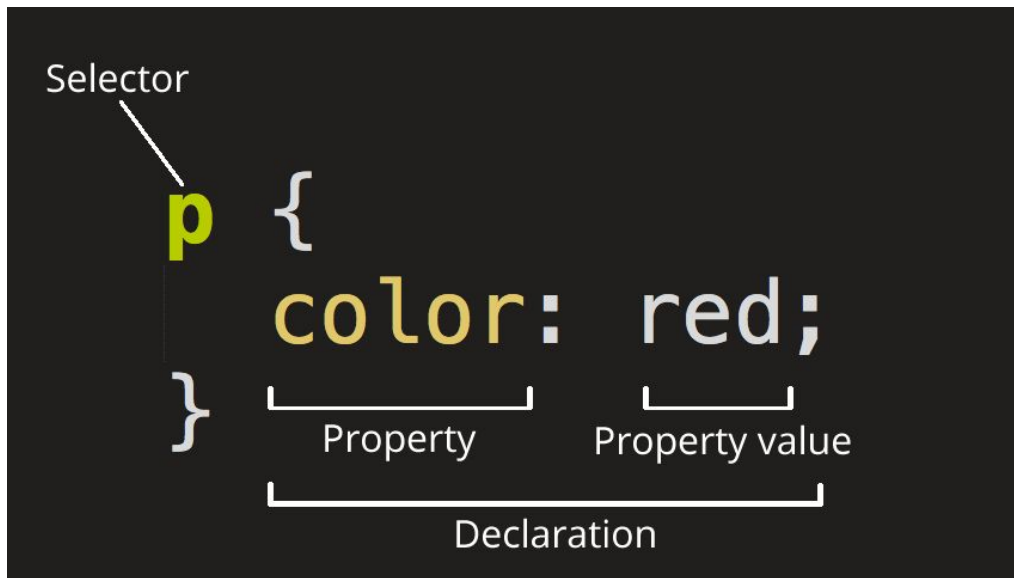


Elementos HTML

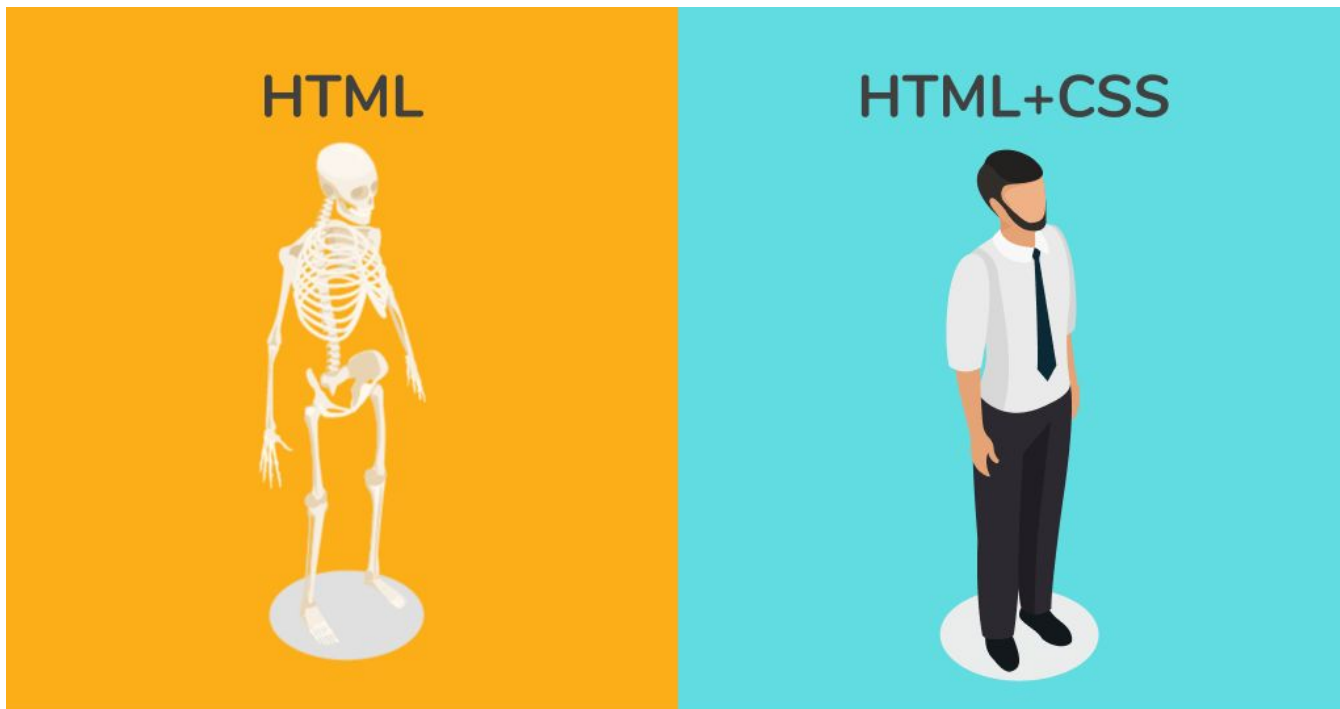
- Considere o seguinte arquivo:
 - [A Incrível Jornada do Coelho Lampadário](#)
 - Quais **elementos de estruturação** de texto são encontrados no arquivo?
- Na programação web é chamado de TAG
 - Sugestão para aprendizagem: [W3School](#)

CSS (Cascading Style Sheets)

- Mecanismo para adicionar estilos a uma página web, aplicado diretamente nas tags HTML



CSS (Cascading Style Sheets)



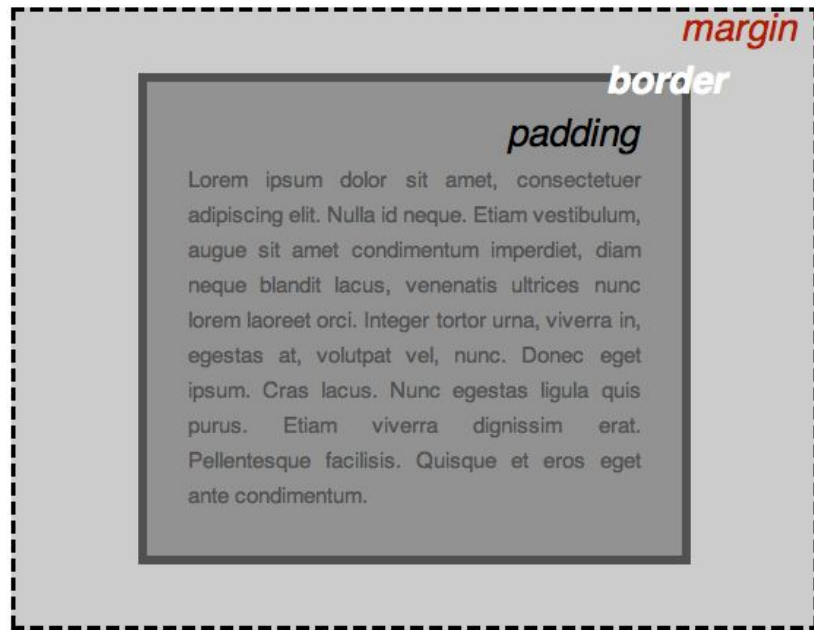
Caixas, caixas, é tudo sobre caixas

- Muitos dos elementos HTML da sua página podem ser pensados como caixas umas em cima das outras;
 - Possuem tamanho, cor, posição, etc.



Layout CSS

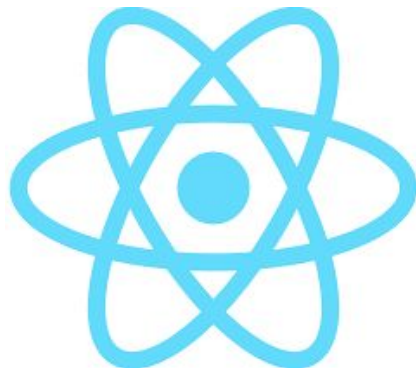
- Cada um dos “blocos” possuem propriedades como essas:
 - **padding**: o espaço ao redor do conteúdo
 - **border**: a linha sólida do lado de fora do padding.
 - **margin**: o espaço externo a um elemento.



Layout CSS

Outras propriedades:

- **width** (largura de um elemento).
- **background-color**: a cor atrás do conteúdo de um elemento e do padding.
- **color**: a cor do conteúdo de um elemento (geralmente texto).
- **text-shadow**: cria uma sombra no texto dentro de um elemento.
- **display**: define a maneira de dispor um elemento (não se preocupe com isso ainda).



Fundamentos do ReactJS

O que é ReactJS?

- **Biblioteca JavaScript** para criação de interfaces de usuário.
- **Componentes** reutilizáveis e modulares.
- Atualizações eficientes, alta reutilização de código e desenvolvimento ágil.
- Página oficial: [ReactJS](https://reactjs.org/)

JSX

- Sintaxe que mistura **HTML com JavaScript**.
- Permite escrever **marcação** dentro do código JavaScript.
- **Diferente do HTML:** JSX usa `className` ao invés de `class`, e envolve a marcação com `{}` para expressões JavaScript.



- **Ferramenta de Build e Desenvolvimento** para aplicações modernas.
- Focado em **performance e produtividade** no desenvolvimento.
 - Inicialização Rápida
 - Facilita a configuração do projeto com suporte a plugins
- Página oficial: [Vite](https://vitejs.dev)

Instalação e Configuração

- Acesse <https://vitejs.dev/guide/>



Introdução ao TailwindCSS

O que é TailwindCSS?

- **Framework CSS** baseado em **classes utilitárias**.
- Permite a **estilização rápida** de interfaces web sem sair do HTML.
- **Abordagem de Design:** Foco em construir componentes diretamente com classes em vez de escrever CSS personalizado.
- Página oficial: [TailwindCSS](https://tailwindcss.com)

O que é TailwindCSS?

- **Estilo Imediato:** Aplicação de estilos diretamente nas classes HTML.
- **Responsividade:** Facilidade em criar layouts responsivos usando breakpoints.
- **Sem necessidade de CSS adicional:** Reduz a complexidade da manutenção de folhas de estilo externas.

Sistema de Classes Utilitárias

- Conhecimentos básicos necessários:
 - **Layout e Grid:** Criação de layouts usando Flexbox e Grid.
 - **Espaçamento e Dimensões:** Definindo margens, padding, largura e altura com classes do Tailwind.
 - **Tipografia e Cores:** Estilizando texto e aplicando paletas de cores.
 - **Responsividade:** Utilizando breakpoints para design responsivo.

Instalação e Configuração

- Acesse <https://tailwindcss.com/docs/guides/vite>

(Algumas) Biblioteca de componentes ReactJS

- <https://flowbite-react.com/>
- <https://daisyui.com/>
- <https://mambau.com/components>
- <https://www.creative-tim.com/twcomponents>
- <https://www.radix-ui.com/>
- <https://react-bootstrap.netlify.app/>
- <https://v2.chakra-ui.com/>

Referências

- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics