

Priscila Pires de Carvalho - SENAI

Relatório sobre as diferenças entre HTML/CSS e o framework REACT

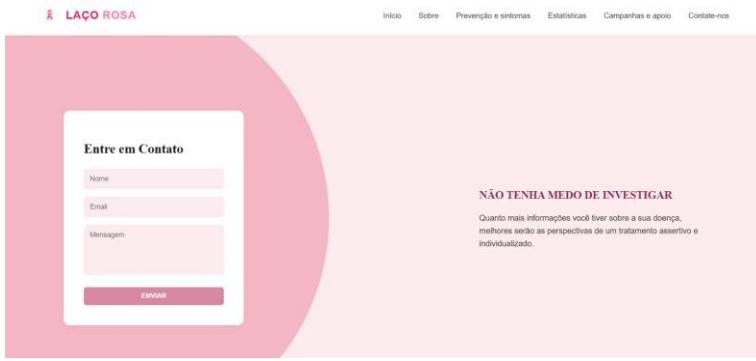
Desenvolvi as telas Inicial e de Contato. Como a primeira era bastante simples, optei por criá-la em conjunto com a de Contato.

HTML/CSS:

The image shows two side-by-side screenshots of a website for 'LAÇO ROSA'. The top screenshot is the 'Initial' page, featuring a large pink circular graphic containing four women. The text 'COM APOIO A VIDA SEGUE' is prominently displayed, along with the tagline 'JUNTAS, SOMOS MAIS FORTES' and a button labeled 'CONHEÇA OS SINTOMAS'. The bottom screenshot is the 'Contact' page, showing a form titled 'ENTRE EM CONTATO' with fields for 'NOME', 'EMAIL', and 'MENSAGEM', and a 'ENVIAR' button. To the right, there is a section titled 'NÃO TENHA MEDO DE INVESTIGAR' with explanatory text.

REACT:

The image shows two side-by-side screenshots of a website for 'LAÇO ROSA' built with React. The top screenshot is the 'Initial' page, identical to the one above it. The bottom screenshot is the 'Contact' page, which has been updated to reflect the React-based design. The contact form now includes placeholder text ('digite seu nome', 'digite seu email', 'digite sua mensagem') and a 'CONTATE-NOS' button instead of 'ENVIAR'.



Ao migrar o código originalmente construído com HTML e CSS puros para o framework React, algumas diferenças importantes podem ser observadas:

HTML e CSS são usados para estruturar e estilizar páginas web de forma estática. Já o React é uma biblioteca JavaScript que organiza a interface em componentes reutilizáveis, facilitando a manutenção e tornando o desenvolvimento mais dinâmico. No HTML, toda a estrutura normalmente fica em um único arquivo, enquanto no React ela é dividida em partes menores chamadas componentes, o que deixa o código mais organizado.

Uma das principais diferenças é o uso do JSX, uma sintaxe que permite escrever algo parecido com HTML dentro do JavaScript. Isso facilita a criação de interfaces e permite misturar lógica e visual no mesmo lugar. Apesar de parecer HTML, o JSX tem algumas regras próprias. Por exemplo, no HTML usamos o atributo “class” para definir classes, mas no React precisamos usar “className”, pois “class” já é uma palavra reservada do JavaScript. Também existe diferença na forma de lidar com eventos. No HTML usamos atributos em minúsculas como “onclick”, enquanto no React usamos “onClick”, escrito em camelCase, e associamos funções com chaves.

Outra diferença importante é como inserimos valores dinâmicos. No HTML o conteúdo fica estático, enquanto no JSX podemos inserir variáveis ou expressões usando chaves. Além disso, no HTML podem existir vários elementos soltos, mas no JSX tudo precisa estar envolvido dentro de um único elemento pai para funcionar corretamente.

Em resumo, enquanto HTML e CSS são ideais para páginas simples e estáticas, o React, com o uso do JSX, torna possível criar interfaces dinâmicas, rápidas, interativas e mais fáceis de manter.