

## ATOMIC DESIGN

A ideia do Atomic Design é trazer o contexto de divisão atômica para a estrutura de design do nosso CSS. Assim como os átomos unidos formam moléculas, estruturas pequenas do nosso CSS podem formar estruturas grandes.

**A estrutura do Atomic Design é dividida da seguinte forma:**

- Estrutura Atômica;
- Estrutura Orgânica;
- Template;
- Página;

### Estrutura Atômica

Se refere a cada elemento individual do HTML, assim como o átomo é indivisível, um elemento é indivisível também.

### Estrutura Orgânica

Se refere a um conjunto de elementos que forma uma estrutura maior, como por exemplo:

- Cabeçalhos;
- Sessões;
- Rodapés;

Todas essas estruturas fazem parte de um conjunto de estruturas atômicas que formam um todo.

### Template

Um template é um conjunto de estruturas orgânicas que juntas formam uma estrutura significativa para o nosso sistema. Por exemplo, podemos dizer que: Um cabeçalho, uma imagem e uma sessão podem formar o template da nossa página inicial.

### Página

Uma página é um conjunto de templates que juntos formam um significado único para toda uma página.

### Como aplicar o Atomic Design no nosso projeto?

A resposta é depende! Depende de como a sua equipe está acostumada a trabalhar, mas podemos qualificar 2 formas de trabalho com Atomic Design:

- **Em Pastas na Arquitetura em Árvore:**

Onde cada pasta é responsável por um organismo, e essas pastas orgânicas estão dentro de uma pasta Template que por fim referenciará a um CSS principal. Quando usamos essa estrutura geralmente importamos os CSSs orgânicos para dentro do template que por fim é importado para o CSS principal. Dá mais trabalho, mas mantém o código bem organizado e podemos trabalhar cada organismo de forma independente. Esse método é ideal para grandes projetos e grandes equipes.

- **Separação por Comentários:**

Esse estilo é mais usado em projetos pequenos, onde colocamos todo o Atomic Design num único documento, dividindo seus templates e organismos sequencialmente no documento por através de Comentários. Essa é a forma mais utilizada.