

RESUMO DA AULA

Propriedade Align Self

Nessa aula, você vai aprender sobre a propriedade **Align Self**, seus principais valores e como eles se comportam em relação aos eixos. Essa propriedade é útil para alinhar um único elemento dentro de um container flex. Vamos explorar isso na prática.

Estrutura de Arquivos

1. **HTML**:

- 5 `<div>`s principais, cada uma representando um container flex.
- Cada container possui 3 itens filhos (`flex items`).
- O primeiro item de cada container possui uma classe correspondente ao valor do **Align Self**.

2. **Globals.css**:

- Mantém o padrão das aulas anteriores, com adição de largura e altura básicas.

3. **Style.css**:

- Configura os containers com `display: flex`.

O que é Align Self?

A propriedade **Align Self** alinha um único elemento ao longo do eixo transversal.

Tradução literal: **alinhar a si próprio**.

- É uma propriedade de **flex item**, então deve ser aplicada diretamente ao elemento filho.
- Permite mover um único item dentro do container flex.

Principais Valores

1. **Auto**

É o valor padrão.

Exemplo:

```
```css
.auto {
 align-self: auto;
}
```
```

Resultado:

- Não altera a posição do item, pois o padrão já é **auto**.

2. **Flex Start**

Alinha o item ao início do eixo transversal.

Exemplo:

```
```css
.flex-start {
```

```
 align-self: flex-start;
}
...
```

Resultado:

- Com `flex-direction: row` (padrão), o item será alinhado no topo.
- Com `flex-direction: column`, será alinhado à esquerda.

### #### 3. **Flex End**

Alinha o item ao final do eixo transversal.

Exemplo:

```
```css
.flex-end {
    align-self: flex-end;
}
...
```

Resultado:

- Com `flex-direction: row`, o item será alinhado na base.
- Com `flex-direction: column`, será alinhado à direita.

4. **Center**

Centraliza o item no eixo transversal.

Exemplo:

```
```css
.center {
 align-self: center;
}
...
```

Resultado:

- Com `flex-direction: row`, o item será centralizado verticalmente.
- Com `flex-direction: column`, o item será centralizado horizontalmente.

#### #### 5. **Stretch**

Estica o item ao longo do eixo transversal.

Exemplo:

```
```css
.stretch {
    align-self: stretch;
}
```
```

Resultado:

- Com `flex-direction: row`, o item será esticado verticalmente (altura máxima).
- Com `flex-direction: column`, será esticado horizontalmente (largura máxima).

> **Nota:** Para o valor **stretch** funcionar:

> - Não deve haver largura ou altura fixa no item.

---

### ### Importante Saber

#### 1. **Valor Padrão do Align Items:**

O valor padrão da propriedade `align-items` (de flex container) é **stretch**.

- Isso significa que, por padrão, todos os itens já serão esticados, a menos que você defina algo diferente.

## 2. **\*\*Alteração no Container Pai:\*\***

- Propriedades como ``flex-direction`` afetam diretamente o comportamento dos itens e a orientação do eixo.

## 3. **\*\*Uso Raro:\*\***

- **\*\*Align Self\*\*** não é muito usado no dia a dia, pois geralmente aplicamos estilos em todos os itens de uma vez com ``align-items``.

---

### ### Exemplo Prático

#### #### Código HTML:

```
```html
<div class="container">
  <div class="item auto">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <div class="item">3</div>
</div>
```
```

#### #### Código CSS:

```
```css
.container {
  display: flex;
}
```

```
.auto {  
    align-self: auto;  
}
```

```
.flex-start {  
    align-self: flex-start;  
}
```

```
.flex-end {  
    align-self: flex-end;  
}
```

```
.center {  
    align-self: center;  
}
```

```
.stretch {  
    align-self: stretch;  
}
```

...

Resultado:

- O primeiro item será alinhado conforme o valor de `align-self` aplicado.

Conclusão

Com a propriedade **Align Self**, você pode alinhar itens específicos no container flex sem alterar a configuração dos demais. É uma ferramenta útil para layouts mais dinâmicos e ajustados.

Nessa aula, você aprendeu:

- O que é **Align Self**.
- Como aplicar os valores principais: `auto`, `flex-start`, `flex-end`, `center`, e `stretch`.
- Como ela interage com o eixo transversal e outras propriedades de flex container, como `flex-direction`.

Não esqueça de avaliar a aula e marcá-la como concluída. Até a próxima!
