

RESUMO DA AULA

Diferenças Entre Justify Content, Align Items, Align Content e Align Self

Nessa aula, vamos debater as principais diferenças entre as propriedades **Justify Content**, **Align Items**, **Align Content** e **Align Self**. Essas propriedades podem gerar dúvidas, principalmente para iniciantes, devido às semelhanças em seus nomes e comportamentos. Nosso objetivo é esclarecer as diferenças e quando usar cada uma delas.

Justify Content vs Align Items

1. **Justify Content**:

- Atua ao longo do **eixo principal**.
- Exemplos de valores:
 - `space-between`, `space-around`, `space-evenly`, `flex-start`, `flex-end`, `center`.
- Usado para espaçamento horizontal ou vertical, dependendo do `flex-direction`.

2. **Align Items**:

- Atua ao longo do **eixo transversal**.
- Exemplos de valores:
 - `flex-start`, `flex-end`, `center`, `stretch`.
- Alinha todos os itens em uma única linha no eixo transversal.

> **Diferença-chave**:

> - O **Justify Content** posiciona os itens no eixo principal (horizontal por padrão).

> - O **Align Items** posiciona no eixo transversal (vertical por padrão).

Align Items vs Align Content vs Align Self

1. **Align Items**:

- Alinha **todos os itens em uma linha** no eixo transversal.
- Exemplo: `align-items: center;` centraliza verticalmente.

2. **Align Content**:

- Alinha **múltiplas linhas de itens**.
- Só faz diferença se:
 - Existe mais de uma linha.
 - O `flex-wrap` está definido como `wrap`.
- Exemplo: `align-content: center;` centraliza linhas de itens no eixo transversal.

3. **Align Self**:

- Alinha **um único item** no eixo transversal.
- Deve ser aplicado diretamente no **flex item**.
- Exemplo: `align-self: flex-start;` alinha o item ao topo no eixo transversal.

> **Diferença-chave**:

> - **Align Items** e **Align Content** afetam todos os itens.

> - **Align Self** afeta apenas um item.

Exemplos Práticos

Exemplo 1: Usando Align Items

```
```css
.container {
 display: flex;
 align-items: center;
}
```
```

- Todos os itens são centralizados no eixo transversal.

Exemplo 2: Usando Align Content

```
```css
.container {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
 align-content: center;
}
```
```

- Linhas de itens são centralizadas no eixo transversal.

Exemplo 3: Usando Align Self

```
```css
.item {
```

```
align-self: flex-end;

}

...

```

- Apenas o item com essa classe é alinhado ao final do eixo transversal.

---

### ### Dica para Projetos Complexos

#### 1. **\*\*Identifique o Pai e os Filhos\*\***:

- Determine quem é o container pai e quem são os itens filhos.
- Exemplo:

```
```html

<div class="container">

  <div class="item">1</div>

  <div class="item">2</div>

</div>

...

```

2. ****Defina o Comportamento****:

- Use ****Justify Content**** para alinhar no eixo principal.
- Use ****Align Items**** ou ****Align Content**** para alinhar no eixo transversal.

3. ****Inspecione o Elemento****:

- Utilize o inspetor do navegador para verificar o pai e os filhos.

4. ****Centralização****:

- Para centralizar:

```
```css
.container {
 display: flex;
 justify-content: center;
 align-items: center;
}
```
```

Conclusão

Nessa aula, você aprendeu:

- Diferenças entre **Justify Content**, **Align Items**, **Align Content** e **Align Self**.
- Quando usar cada uma das propriedades.
- Como aplicar essas propriedades em projetos reais.

Lembre-se: Flexbox é poderoso, mas requer prática. Revise os conceitos, experimente diferentes valores e inspecione seus elementos no navegador para entender melhor.

Até a próxima aula!