

RESUMO DA AULA

Flex Wrap e Flex Flow

Nessa aula, você vai aprender sobre as propriedades **Flex Wrap** e **Flex Flow**, além dos principais valores dessas propriedades.

Estrutura de Arquivos

Criamos uma pasta `04-flex-wrap-flex-flow` com os seguintes arquivos:

- **index.html**: Estrutura HTML com três divs principais, cada uma representando um valor do Flex Wrap.
- **globals.css**: Estilos globais com largura mínima e máxima aplicadas ao container.
- **style.css**: Estilos para demonstrar as propriedades Flex Wrap e Flex Flow.

Propriedade Flex Wrap

A propriedade **Flex Wrap** define se os itens dentro do container devem quebrar de linha ou não. Por padrão, os itens não quebram de linha (`nowrap`).

Valores do Flex Wrap:

1. **nowrap** (Padrão):

- Os itens são compactados dentro do container, respeitando o limite do conteúdo.
- Exemplo:

```
```css
.nowrap {
 display: flex;
 flex-wrap: nowrap;
}
```
```

- Mesmo quando há itens excedentes, eles continuam na mesma linha, reduzindo sua largura para caber no container.

2. **wrap**:

- Permite que os itens quebrem de linha quando não há mais espaço disponível.
- Exemplo:

```
```css
.wrap {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
}
```
```

- Os itens mantêm sua largura e quebram para a próxima linha quando necessário.

3. **wrap-reverse**:

- Funciona como o `wrap`, mas os itens quebram na direção inversa.
- Exemplo:

```
```css
.wrap-reverse {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap-reverse;
}
```

```
}
...

```

- Quando não há espaço disponível, os itens quebram para a linha acima (ou para a esquerda, dependendo do eixo transversal).

#### #### Influência do Flex Direction:

- **Flex Wrap** é influenciado pelo **Flex Direction**:
- Com `flex-direction: row`, os itens quebram na vertical.
- Com `flex-direction: column`, os itens quebram na horizontal.
- Exemplo:

```
```css  
  
.wrap-column {  
  
  display: flex;  
  
  flex-direction: column;  
  
  flex-wrap: wrap;  
  
}  
...  
  
---
```

Propriedade Flex Flow

A propriedade **Flex Flow** é uma abreviação que combina **Flex Direction** e **Flex Wrap** em uma única linha.

Sintaxe:

```
```css  

.flex-flow {
```

```
flex-flow: <flex-direction> <flex-wrap>;

}
...
```

#### #### Exemplo:

- Substituindo `flex-direction: column;` e `flex-wrap: wrap;`:

```
```css  
  
.wrap-flow {  
  
  flex-flow: column wrap;  
  
}  
...
```

Demonstração Prática

Comportamento do Flex Wrap:

- **nowrap**: Os itens permanecem na mesma linha e ajustam seu tamanho.
- **wrap**: Os itens mantêm seu tamanho e quebram para baixo.
- **wrap-reverse**: Os itens quebram para cima.

Utilização do Flex Flow:

- Combina as propriedades em uma única linha, facilitando a leitura e reduzindo o código.

Considerações Finais

Nessa aula, aprendemos:

- O que são as propriedades **Flex Wrap** e **Flex Flow**.
- Como o **Flex Wrap** é influenciado pelo **Flex Direction**.
- Como utilizar o **Flex Flow** para simplificar a escrita de código.

Por hoje é isso! Te vejo na próxima aula. Não esqueça de avaliar e marcar a aula como concluída.

Até mais!
