

Posicionando elementos com Flexbox - CSS

Flex Container:

Tag que envolve os itens, onde é aplicado a propriedade display: flex. Transforma todas as tags filhas em flex itens.

Flex Item:

Elementos filhos diretos do Flex Container. Também podem se tornar Flex Container.

Flex-direction:

Estabelece o eixo principal do container, definindo assim a direção que os flex itens são colocados no flex container.

- **row (default):** Esquerda para Direta.

- **row-reverse.**

- **column.**

- **column-reverse.**

Flex-wrap:

Define se os itens devem ou não quebrar a linha. Por padrão não quebram as linhas, flex itens são compactados além do limite do conteúdo.

- **nowrap (default):** Não permite quebra de linha.

- **wrap.**

- **wrap-reverse.**

Flex-flow:

Atalho para as propriedades flex-direction/flex-wrap.

Não muito utilizado, devido que quando o flex-direction é setado em column mantemos o padrão do flex-wrap == nowrap

Justify Content:

Se encarrega de alinhar itens do container de acordo com a direção pretendida e trata da distribuição de espaçamento entre eles. Obs.: Não se aplica caso itens estejam ocupando 100% do container.

Align-items:

Trata do alinhamento dos flex itens de acordo com o eixo do container. O alinhamento é diferente quando os itens estão em colunas ou linhas.

Permite o alinhamento caeantrel no eixo vertical.

-> Tipos de alinhamento:

center: alinhamento dos itens ao centro;

stretch (default): flex itens crescem igualmente.

flex-start: itens no início.

flex-end: itens no final.

baseline: alinhamento de acordo com a linha base da tipografia dos itens.

Align-content:

Trata alinhamento de linhas do container em relação ao eixo vertical do container. Requisitos:

- Container utilize quebra de linhas;
- Altura do container seja maior que a soma das linhas dos itens.

-> **Tipos de alinhamento:**

center: alinhamento dos itens ao centro;

stretch (default): flex itens crescem igualmente.

flex-start: itens no início.

flex-end: itens no final.

space-between: cria espaço igual entre elementos.

space-around: espaçamentos do meio são 2x maiores que o inicial e o final.

Flex-grow:

Define a proporcionalidade de crescimento dos itens, respeitando o tamanho de seus conteúdos internos. Não funciona em conjunto com justify-content.

Flex-basis:

Estabelece tamanho inicial do item antes da distribuição de espaço restante dentro dele, usando como base o conteúdo interno disposto.

Flex-shrink:

Estabelece capacidade de redução ou compressão de um item.

Flex:

abreviação para as propriedades: grow, shrink e basis.

Align-self:

alinhamento de modo individual sobre determinado item.