

FlexBox

- Flexible box
- alinhar elementos dentro de um container(caixa) de forma dinâmica
- a caixa normalmente é um elemento pai
 - pode ser:
 - div
 - ul
 - etc
 - sempre o container será um elemento pai fora do que a gente quer alinhar
- display: flex
 - para identificar que a tag vai ser o elemento container do flexbox
- flex direction
 - dizer qual vai ser a direção do eixo principal
 - define qual o eixo principal dos elementos
 - o padrão é row que é no eixo x
 - row-reverse é o eixo x invertido
 - column é o eixo y
 - column-reverse é o eixo y invertido

```
/*exemplor*/
.container {
  display: flex;
  flex-direction: row;
}
```

- justify-content
 - para alinhar os elementos no eixo principal
 - justify-content: flex-start;
 - alinha os elementos no início do eixo principal
 - justify-content: flex-end;
 - alinha os elementos no final do eixo principal
 - justify-content: center;
 - alinha os elementos no centro do eixo principal
 - justify-content: space-between;
 - o primeiro no começo e o último no canto e os outros no meio
 - justify-content: space-around;
 - todos os elementos com espaçamento igual

- align-items
 - para alinhar os elementos no eixo perpendicular
 - align-items: flex-start;
 - alinha os elementos no inicio do eixo secundário
 - align-items: flex-end;
 - alinha os elementos no final do eixo secundário
 - align-items: center;
 - alinha os elementos no centro do eixo secundário
 - align-items: stretch;
 - estica os elementos no eixo secundário
 - ocupando todo o espaço disponível
 - isso se não tiver um tamanho definido
 - align-items: baseline;
 - alinha os elementos pela base
 - se tiver um texto por exemplo
- flex-wrap
 - decidir se os elementos vão ou não pra linha de baixo quando chegarem no final de sua linha
 - nowrap
 - não quebra a linha
 - forçando todos os elementos para caberem na mesma linha
 - wrap
 - quebra a linha assim que um elemento não couber
 - wrap-reverse
 - quebra a linha assim que um elemento não couber
 - mas a quebra é invertida(pra cima)
- flex_flow
 - para identificar o flex-direction e o flex-wrap de uma vez só

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-flow: row wrap;  
}
```

- align-content
 - ``quando existe o flex-wrap e queremos alinhar as linhas em nosso eixo perpendicular``
 - alinhar elementos em mais de uma linha
 - flex-start
 - alinha as linhas no inicio do eixo secundário
 - flex-end
 - alinha as linhas no final do eixo secundário
 - flex-center

- alinha as linhas no centro do eixo secundário
- gap, row-gap e column-gap
 - para fixar algum tamanho no espaço entre os elementos
 - ``sejam eles lado ou linha a linha``
 - gap
 - define o espaçamento entre os elementos
 - gap: 20px;
 - row-gap
 - define o espaçamento entre as linhas
 - row-gap: 20px;
 - column-gap
 - define o espaçamento entre as colunas
 - column-gap: 20px;