# Unisena

O FUTURO COMEÇA
POR VOCÊ!

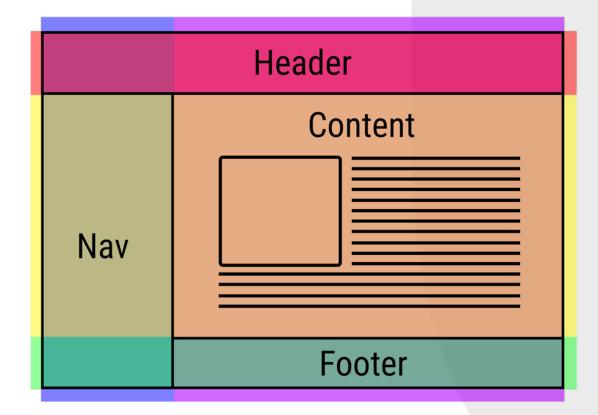
## Layouts com CSS

Desenvolvimento de Site

UniSENAI



## **Blocos**





## Tipos de elementos

display

#### inline

Define um elemento com comportamento de linha. Não recebe algumas propriedades do modelo de caixa.

#### block

Define um elemento com comportamento de bloco. Recebe "facilmente" propriedades do modelo de caixa.



## Tipos de elementos

display

#### inline-block

Define um elemento com comportamento de semibloco, recebe "facilmente" propriedades do modelo de caixa. Também tem propriedades do elemento de linha.

#### none

Oculta visualmente um elemento sem eliminá-lo da estrutura de HTML. O efeito é apenas visual.



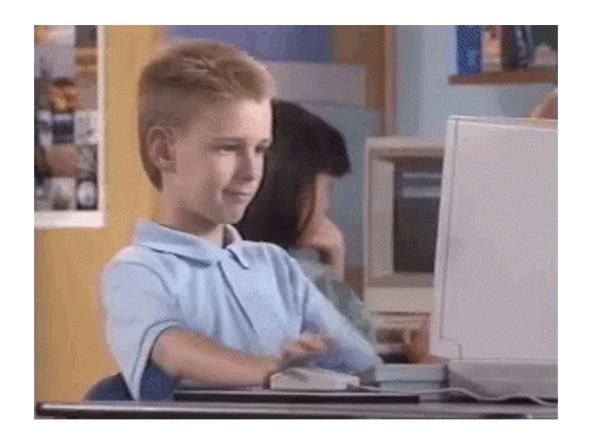
## Tipos de elementos

#### display

display	padding	margin	width/height	quebra de linha
inline				
block	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	✓
inline-block	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	
none				



#### Vamos testar!





#### overflow

Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, eum fastidii accumsan euripidis in, eum liber hendrerit an. Oui ut wisi vocibus suscipiantur, quo dicit ridens inciderint id. Quo mundi lobortis reformidans eu, legimus senserit definiebas an eos. Eu sit tincidunt incorrupte definitionem, vis mutat affert percipit cu, eirmod

consectetuer signiferumque eu per. In usu latine equidem dolores. Quo no falli viris intellegam, ut fugit veritus placerat per.

Ius id vidit volumus mandamus vide veritus democritum te nec. ei eos debet libris consulatu. No mei ferri graeco dicunt, ad cum veri accommodare. Sed at malis omnesque delicata, usu et iusto zzril meliore. Dicunt maiorum eloquentiam cum cu, sit summo dolor essent te. Ne quodsi nusquam legendos has, ea dicit voluptua eloquentiam pro, ad sit quas qualisque. Eos vocibus deserunt quaestio ei.

> overflow: visible;

Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, eum fastidii accumsan euripidis in, eum liber hendrerit an. Qui ut wisi vocibus suscipiantur, quo dicit ridens inciderint id. Quo mundi lobortis reformidans eu, legimus senserit definiebas an eos. Eu sit tincidunt incorrupte definitionem, vis mutat affert percipit cu, eirmod

overflow: hidden;

Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, eum fastidii accumsan euripidis in, eum liber hendrerit an. Oui ut wisi vocibus suscipiantur, quo dicit ridens inciderint id. Ouo mundi lobortis reformidans eu. legimus senserit definiebas an eos. Eu sit tincidunt incorrupte

scroll;

overflow: overflow. auto:

Lorem ipsum ad his scripta blandit partiendo, eum fastidii accumsan euripidis in, eum liber hendrerit an. Oui ut wisi vocibus suscipiantur, quo dicit ridens inciderint id. Ouo mundi lobortis reformidans eu. legimus senserit definiebas an eos. Eu sit tincidunt incorrupte definitionem, vis mutat affert



width

```
elemento {
   width: 560px;
}
```

Atenção: se um elemento não tiver a width declarada, ela será igual a 100% do container pai, desde que seja um bloco.



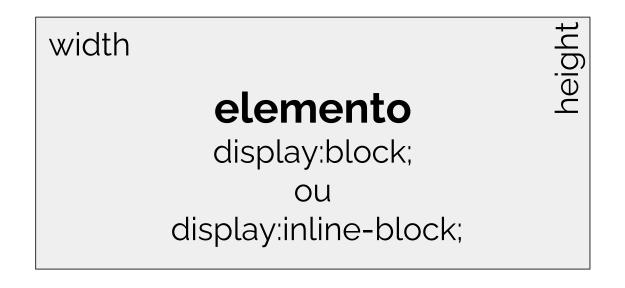
height

```
elemento {
   height: 560px;
}
```

Atenção: se um elemento não tiver a height declarada, ela será igual à altura do conteúdo interno, seja ele um bloco ou uma linha.



width/height





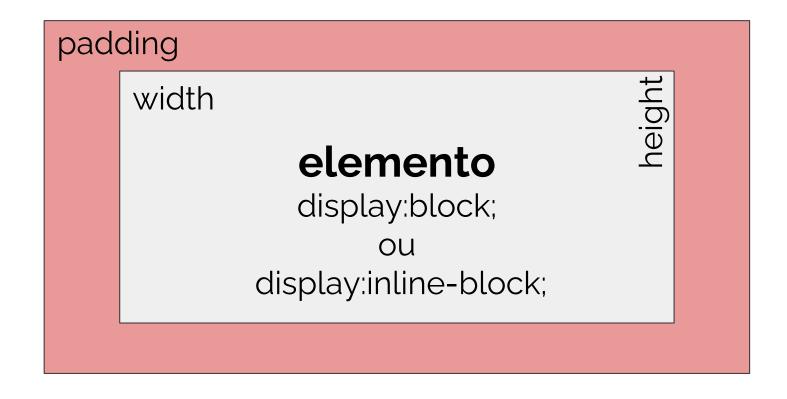
padding

```
elemento {
   padding-top: 10px;
   padding-right: 20px;
   padding-bottom: 30px;
   padding-left: 40px;

   /* shorthand */
   padding: 10px 20px 30px 40px;
}
```



padding





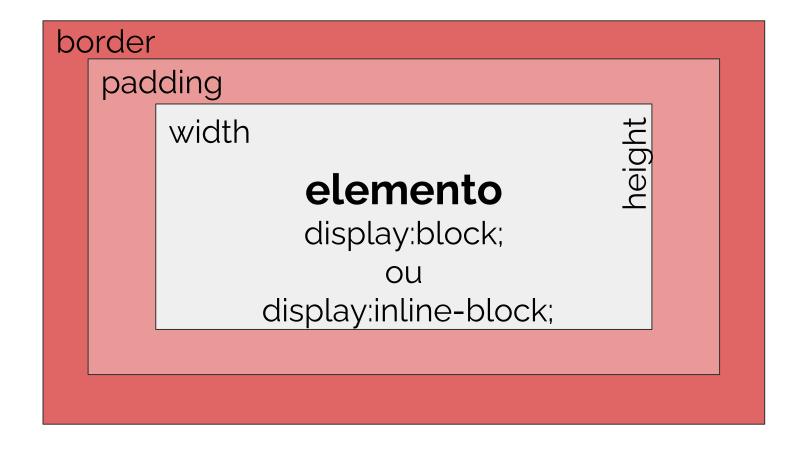
border

```
elemento {
   border-style: solid;
   border-width: 2px;
   border-color: #FF00000;

   /* shorthand */
   border: solid 2px #FF00000;
}
```



border





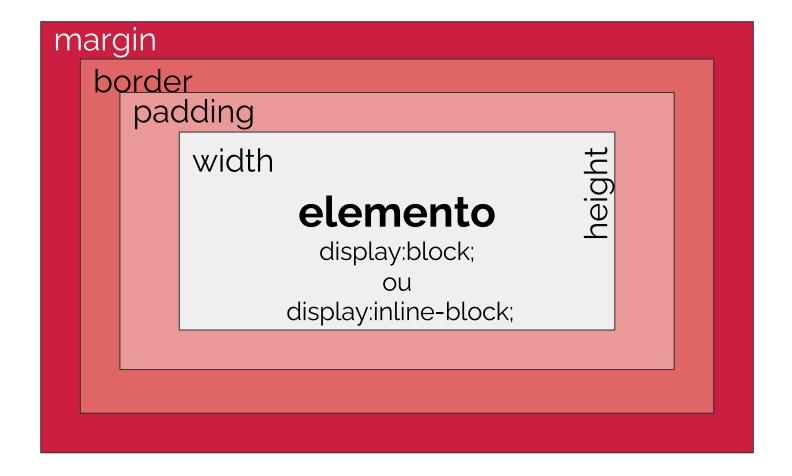
margin

```
elemento {
    margin-top: 10px;
    margin-right: 20px;
    margin-bottom: 30px;
    margin-left: 40px;

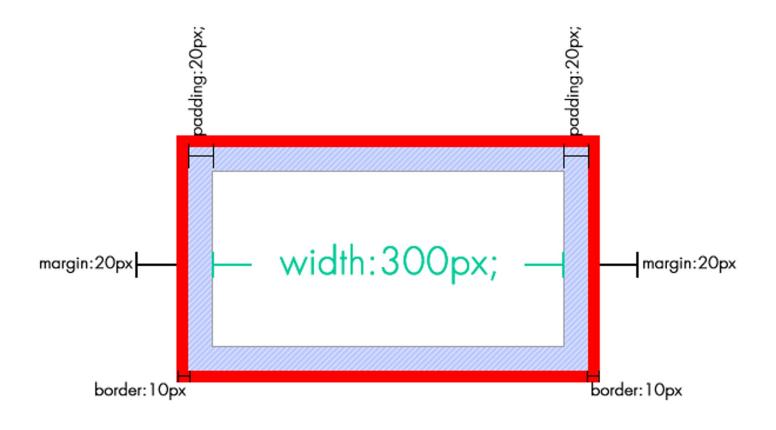
    /* shorthand */
    margin: 10px 20px 30px 40px;
}
```



margin









box-sizing

```
elemento {
   box-sizing: border-box;

   /* content-box (padrão) */
}
```

Definição: esta propriedade facilita o uso do modelo de caixa, pois desconta automaticamente da largura e da altura o que será somado ao preenchimento e à borda. Atenção: a margem ainda precisa ser somada.



#### imagens de fundo

O CSS define 6 propriedades para estabelecer o fundo de qualquer elemento



imagens de fundo

```
background-attachment: scroll;
[fixed | local]
background-color: #F2F2F2;
background-size: cover;
[contain | length]
```



#### cores

Pode ser aplicado a qualquer propriedade que receba cor:

Hexadecimal RGB

#F05331 rgb(240,83,49) rgba(240,83,49,0.5)

**RGBA** 



#### opacity

Deixa todo o elemento transparente, não só o fundo

```
opacity: 0.5;
```

Valores em frações:

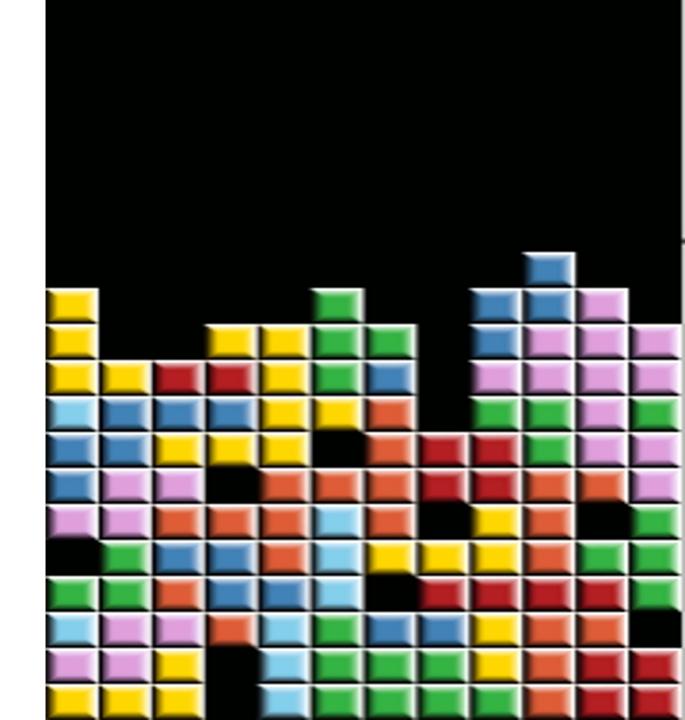
```
1.0 = 100%
```

$$0.5 = 50$$
%

$$0.2 = 20\%$$

$$0.05 = 5$$
%

## Posicionamento





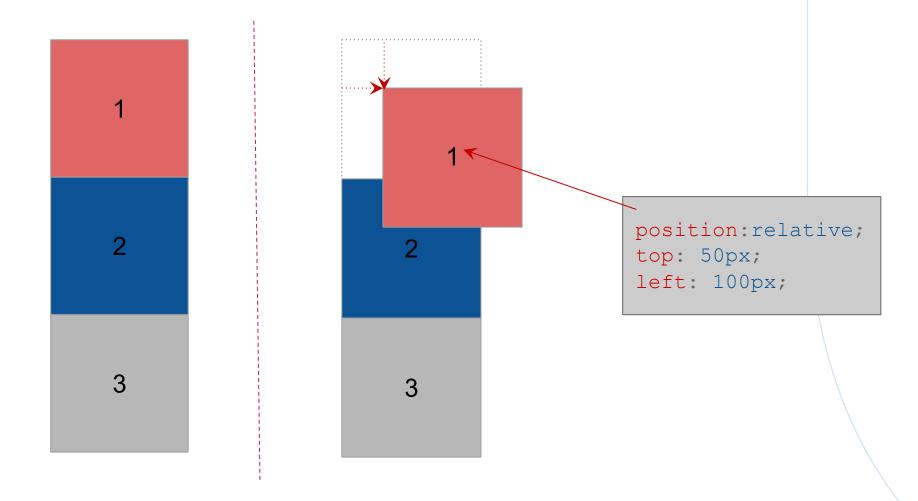
#### **Position Relative**

```
elemento {
    position: relative;
    top: 50px;
    left: 100px;
}
```

Definição: Permite mover um elemento da posição original para uma nova posição, usando como referência sua posição relativa ao elemento pai e elementos irmãos.



#### **Position Relative**





```
elemento {
    position: absolute;
    right: 10px;
    bottom: 10px;
}
```

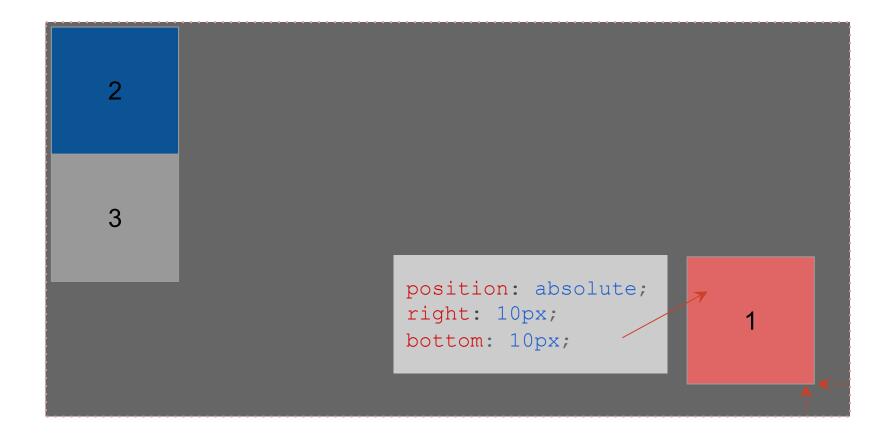
**Definição:** Permite mover um elemento da posição original para uma nova posição, usando como referência o **body** ou um elemento com **position: absolute;** 



**Comportamento fora do container** 

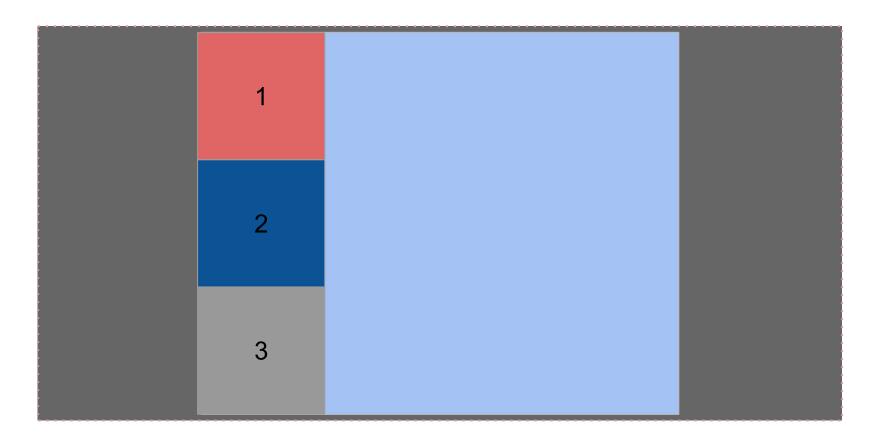


**Comportamento fora do container** 



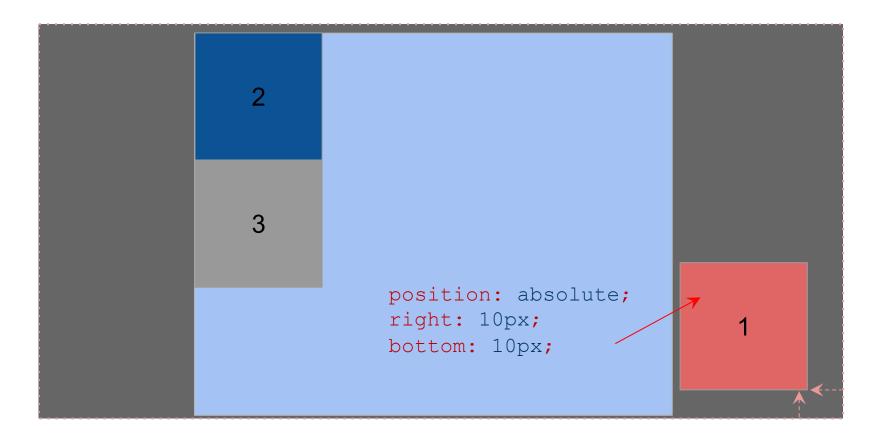


Comportamento dentro do container





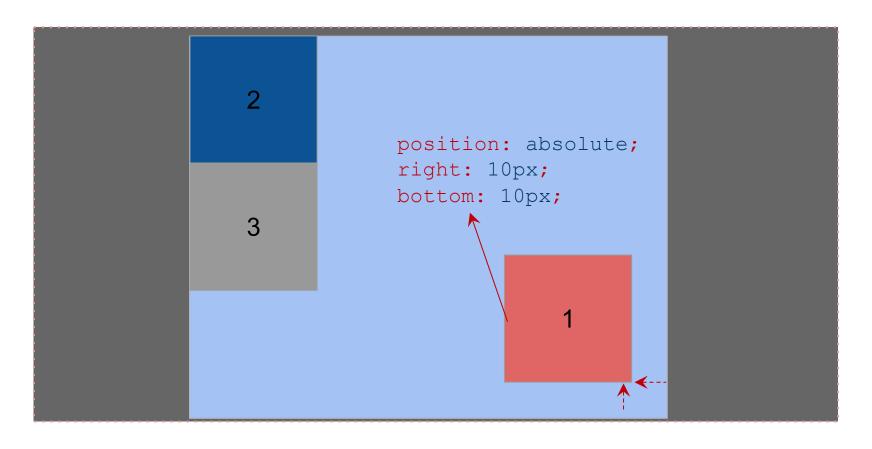
Comportamento dentro do container



Container sem position definido ou position: absolute;



Comportamento dentro do container



O comportamento se muda quando o container está com position: relative;



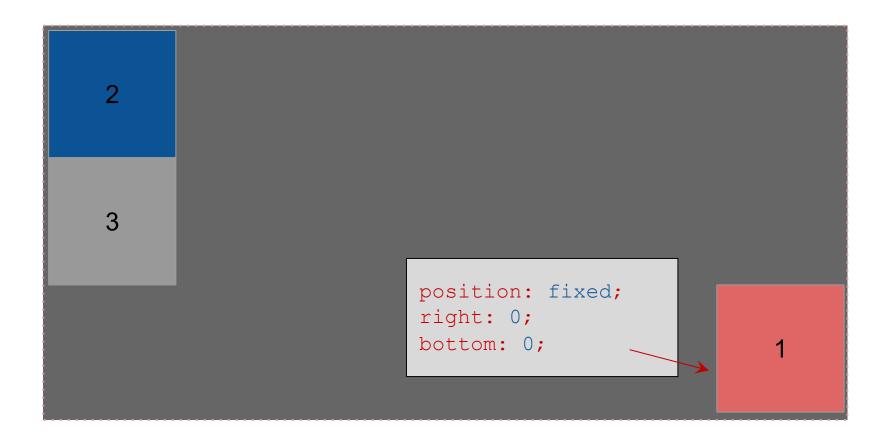
#### **Position Fixed**

```
elemento {
  position: fixed;
  right: 0;
  bottom: 0;
}
```

**Definição:** Permite mover um elemento da posição original para uma nova posição, usando SEMPRE como referência as laterais da janela. O elemento não sai do lugar quando a página é rolada.



#### **Position Fixed**





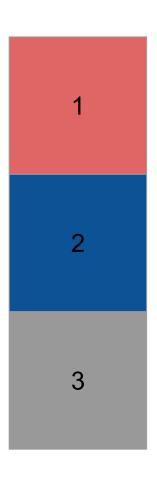
#### **Z-Index**

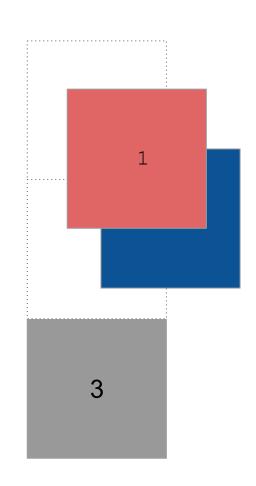
```
elemento {
    z-index: 5;
  position: relative;
  bottom: 0;
  right: 0;
```

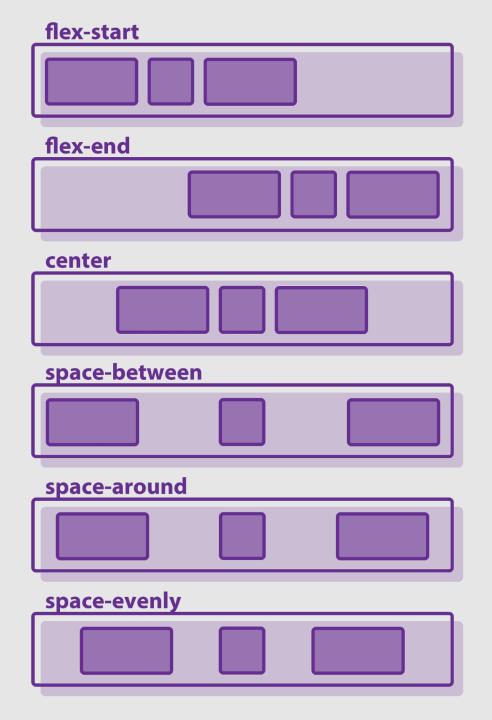
**Definição:** Permite mudar a ordem das "camadas" dentro de um documento HTML. Só funciona se o elemento tiver posicionamento relativo, absoluto ou fixo.



## **Z-Index**









display: flex

```
elemento {
   display: flex;
}
```

**Definição:** Torna o elemento um flex container automaticamente transformando todos os seus filhos diretos em flex itens.



#### flex-direction

```
elemento {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

[row, row-reverse, column-reverse]
```

**Definição:** Define a direção dos flex itens. Por padrão ele é row (linha), por isso quando o display: flex; é adicionado, os elementos ficam em linha, um do lado do outro.



justify-content

```
elemento {
    display: flex;
    justify-content: flex-start;
}

[flex-end, center, space-between, space-around]
```

**Definição:** Alinha os itens flex no container de acordo com a direção. A propriedade só funciona se os itens atuais não ocuparem todo o container. Isso significa que ao definir flex: 1; ou algo similar nos itens, a propriedade não terá mais função.



flex-wrap

```
elemento {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
}

[nowrap, wrap-reverse]
```

**Definição:** Define se os itens devem quebrar ou não a linha. Por padrão eles não quebram linha, isso faz com que os flex itens sejam compactados além do limite do conteúdo.



align-items

```
elemento {
    display: flex;
    align-items: center;
}

[flex-end, flex-start, stretch]
```

**Definição:** O align-items alinha os flex itens de acordo com o eixo do container. O alinhamento é diferente para quando os itens estão em colunas ou linhas.



align-content

```
elemento {
    display: flex;
    align-content: center;
}

[flex-end, flex-start, stretch]
```

**Definição:** Alinha as linhas do container em relação ao eixo vertical. A propriedade só funciona se existir mais de uma linha de flex-itens. Para isso o flex-wrap precisa ser wrap.



# Flexbox align-self

```
elementoPai {
    display: flex;
    align-items: flex-start;
}
elementoFilho {
    align-self: flex-end;
}
```

**Definição:** O align-self aceita os mesmos valores que a propriedade align-items mas alinha somente o item selecionado.



### Referências Flexbox

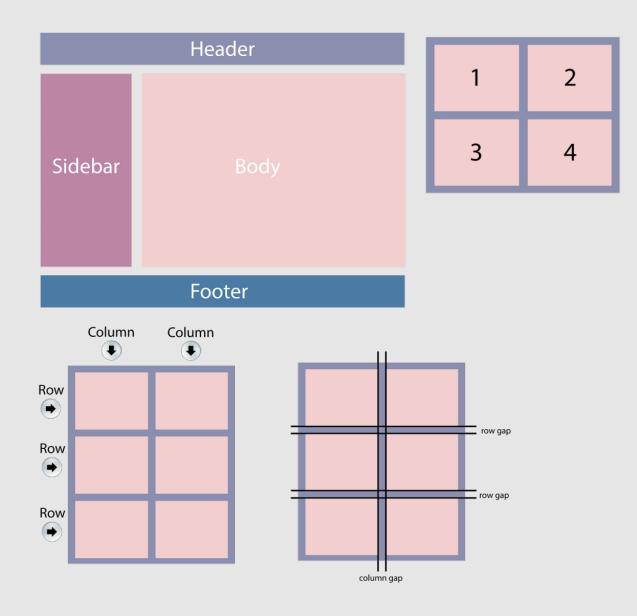
Para entender mais sobre Flexbox, veja os conteúdos abaixo:

https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo/

http://www.flexboxdefense.com/

https://flexboxfroggy.com/#pt-br

## **Grid**





### **Grid**

display: grid

```
elemento {
   display: grid;
}
```

**Definição:** Torna o elemento um grid container automaticamente transformando todos os seus filhos diretos em grid itens.



### Referências Grid

Para entender mais sobre Grid, veja o conteúdo abaixo:

https://www.origamid.com/projetos/css-grid-layout-guia-completo/



### Let's Fun



## UniSENAI

SC-401, 3730, Saco Grande, Florianópolis - SC

**(**48) 3239-5745

unisenaisc.com.br









