





O que aprendemos na aula anterior?

Formatar textos, formulários HTML, imagens, pseudo seletores em CSS





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.





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

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

http://www.flexboxdefense.com/

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





Na próxima aula

Media Queries







Unidades relativas e media-queries





O que aprendemos na aula anterior?

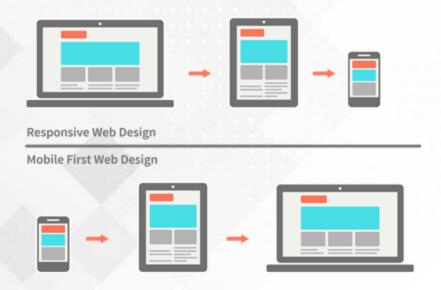
Flexbox











Estruturar a página **pensando primeiro** em um **dispositivo móvel**.



Unidades de medida relativas





Medidas relacionadas ao container pai direto.







Porcentagens - %

Uma medida expressa em porcentagem **SEMPRE** está relacionada à medida (no mesmo eixo) do **elemento pai** que a contém.

```
.box{
    width: 25%;
}
```

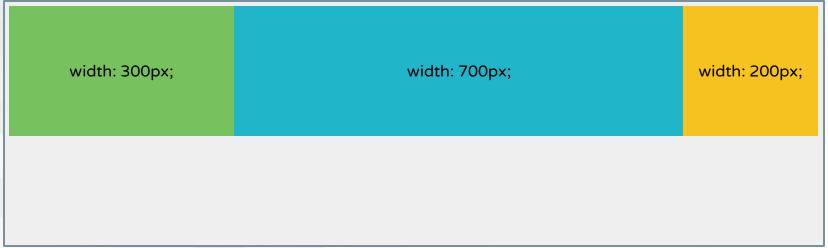
Geralmente, não usamos porcentagens para a altura.





Pixels em percentual





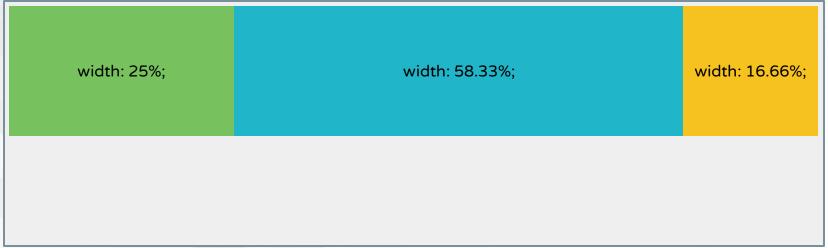
container pai com 1200px em width





Pixels em percentual





container pai com 1200px em width





Pixels em percentual



width: 25%; (300/1200)*100 width: 58.33%; (700/1200)*100 width: 16.66%; (200/1200) *100

Nesse caso, nossa "base" é **1200px**.





Medida em

ue tiver

Os em's são **unidades** de medida que **devem ser usadas** para tudo o que tiver relação com **tipografias**.

1em começará sendo igual a 16px (a menos que configuremos outra coisa)

```
p {
    font-size: 1em;
    line-height: 1.5em;
}
```









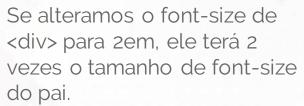
<body> tem 16px em font-size, os outros elementos, por padrão, vêm com 1em em font-size.

Portanto, os demais elementos têm 16px de fontsize.









<div> agora tem 32px de fontsize.

Portanto, agora, os filhos de <div> mudaram porque alteramos o pai.

Os filhos de <div> ficaram com 32px de font-size.





<div> tem 32px de font-size.

Se definimos para o fontsize: 1.5em, terá 1,5 vezes o tamanho do font-size do pai.

 agora tem 48px em fontsize.

 tem 1 vez o font-size do pai.

tem 48px em font-size.









Agora, se a base do documento (<body>) for alterada, com 10px de fontsize, todos os elementos mudarão de tamanho, mesmo sem que o font-size deles seja alterado.

<div> = 20px de font-size
 = 30px de font-size
 = 30px de font-size





Responsividade

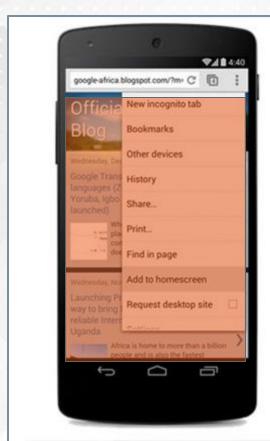
A habilidade da aplicação de se adaptar de forma satisfatória em qualquer display e dispositivo.







O Viewport











Tag para RWD



A tag <meta> viewport dá instruções ao navegador sobre como dimensionar e escalar a página web durante o carregamento.

```
<meta name="viewport"
  content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Esta é a estrutura **básica** desta tag, às vezes ela pode ter mais informações. Saiba mais: <u>Responsive Web Design</u>



Viewport Measures - vw / vh



Toda medida expressa em **vw/vh** terá **SEMPRE** como eixo de referência o **viewport** do documento.

```
.box {
    width: 25vw;
    height: 50vh;
}
```

Viewport faz referência à "caixa visível" de conteúdo dentro de um navegador.





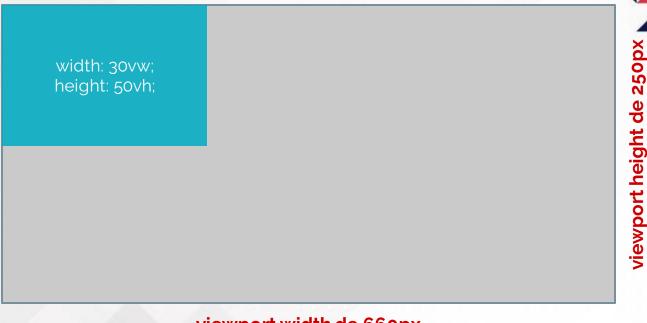
viewport height de 450px

Neste caso, a caixa terá 0,3 vezes a largura do viewport **(96px)** e 0,5 vezes a altura do viewport **(225px)**



width: 30vw;

height: 50vh;



viewport width de 660px

Neste caso, a caixa terá 0,3 vezes a largura do viewport (198px) e 0,5 vezes a altura do viewport (125px)

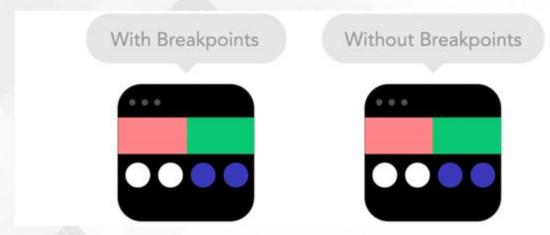






Conjunto de regras CSS que permitem reorganizar o conteúdo de acordo com as condições de visualização do documento.

Sempre devem ser escritos no final da folha de CSS.





para Mobile First

```
@media (min-width: 460px) {
    /* regras de CSS */
}
```

Especificar a **min-width** é como dizer: "se o mínimo é **N**px de largura, aplicar isto" ou "deste ponto para cima".





para Mobile Last

```
@media (max-width: 960px) {
    /* regras de CSS */
}
```

Especificar a max-width é como dizer: "se o máximo é Npx de largura, aplicar isto" ou "deste ponto para baixo".





definindo a **orientação**

```
@media (max-width: 768px) and (orientation: portrait){
    /* regras de CSS */
}
```

Especificar **a orientação (portrait ou landscape)**, é como dizer "se a largura máxima é Npx e o dispositivo está em posição vertical/horizontal, aplicar isto".





Na próxima aula

Visualização e pseudoelementos







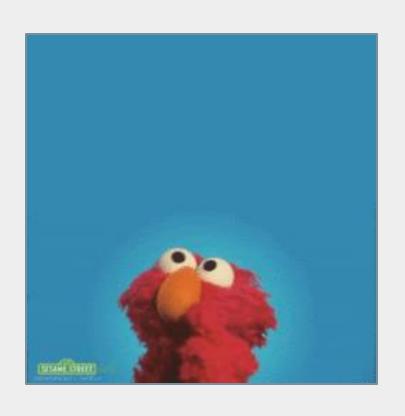
Visualização e pseudo-elementos





O que aprendemos na aula anterior?

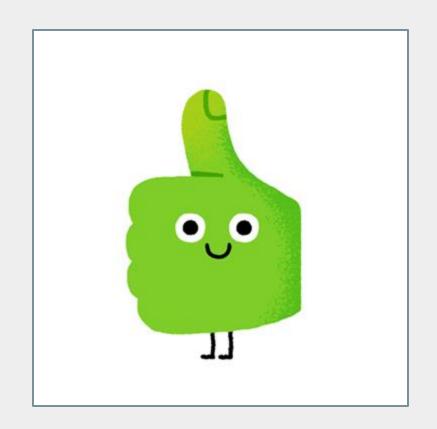
Mobile first, viewport, unidades relativas, simulação de dispositivos, media queries,





Barras de navegação

As barras de navegação devem ser feitas de forma semânticas para SEO





Barras de navegação

Semanticamente, as barras de navegação devem ser feitas com listas, de preferência desordenadas, e links:

```
    <!i><a href="inicio.html"> Início </a>
    <!i><a href="quem.html"> Quem somos </a>
    <!i><a href="servicos.html"> Serviços </a>
    <!i><a href="lojas.html"> Lojas </a>
    <!i><a href="contato.html"> Contato </a>
```





Barras de navegação

Depois de criar a estrutura, vamos precisar:



- Posicionar um ao lado do outro
- Fazer com que os <a> se comportem como blocos











```
linha 1, célula 1
   linha 1, célula 2
 linha 2, célula 1
   linha 2, célula 2
```

As tabelas são definidas com a tag .







```
linha 1, célula 1
   linha 1, célula 2
 linha 2, célula 1
   linha 2, célula 2
```

Uma tabela é dividida em linhas com a tag > (table row),







```
linha 1, célula 1
   linha 1, célula 2
 linha 2, célula 1
   linha 2, célula 2
```

Em cada linha os espaços são divididos em células de dados com a tag (table data).



Cabeçalhos

```
Cabecalho coluna 1
   Cabecalho coluna 2
 linha 2, célula 1
   linha 2, célula 2
```

Os cabeçalhos em uma tabela são definidos com a tag (table heading).



Estilos

```
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
}
```

Podemos modificar os estilos da tabela via CSS:

border: Define uma borda

border-collapse: Entra em colapso bordas de célula

border-spacing: Define o espaçamento entre as células







colspan, rowspan

```
>
  linha 1, célula 1
  linha 1, célula 2
 linha 2, célula 1
  linha 2, célula 2
```

Definição: atributos dos elementos e para mesclar colunas ou linhas.









Pontos positivos (Boa, mantém assim!) Pontos negativos (Indicar pontos negativos e sugestão de solução)





Pseudo-elementos



Permitem inserir conteúdo com CSS. São usados sobre um seletor pré-definido. Podemos inserir conteúdo de texto, imagens ou elementos de bloco.

Saiba mais:

https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp https://www.w3schools.com/cssref/sel_nth-child.asp



Pseudo-elementos

::before & ::after

```
h1::before {
    content: "Capitulo - ";
}
h1::after {
    content: " - de 10";
}
```



Capítulo - 1 - de 10





Pseudo-elementos

::before & ::after

```
.caixa::before {
    content: url(../images/icone-1.gif);
}
.caixa::after {
    content: url(../images/icone-2.gif);
}
```





Na próxima aula

Bootstrap

