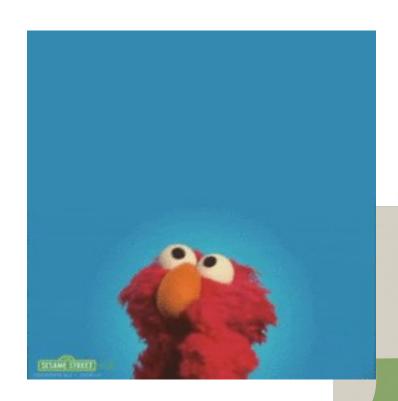


Flexbox



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.



Flexbox

```
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.



Flexbox

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

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

Referências



flexbox

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

http://www.flexboxdefense.com/

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

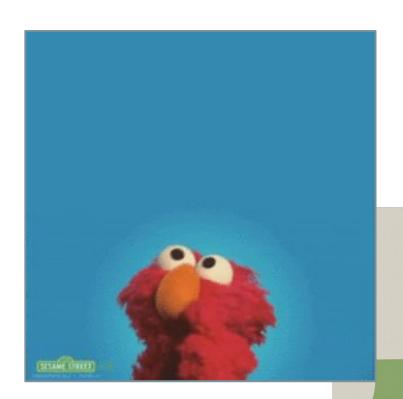


Unidades relativas e media-queries



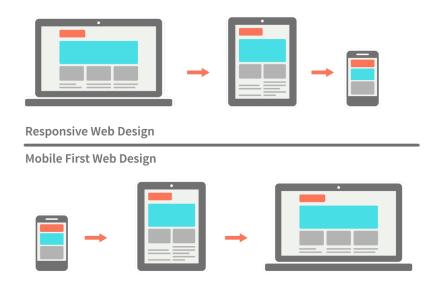
O que aprendemos na aula anterior?

Flexbox





Mobile first



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.



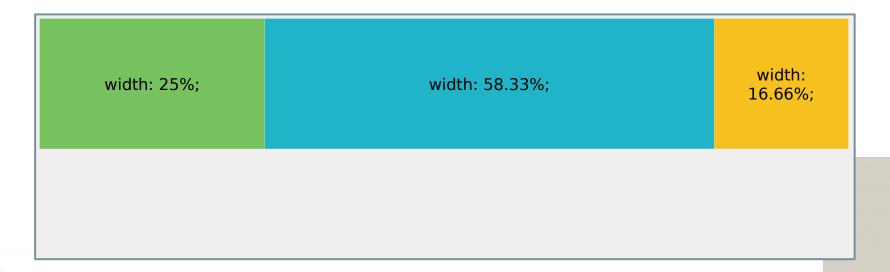
Pixels em percentual



container pai com 1200px em width



Pixels em percentual



container pai com **1200px** em width



Pixels em percentual

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

Nesse caso, nossa "base" é 1200px.



Medida em

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;
}
```



size, os outros elementos,

por padrão, vêm com 1em

em font-size.

Portanto, os demais elementos têm 16px de font-size.



Se alteramos o font-size de <div> para 2em, ele terá 2 vezes o tamanho de fontsize do pai.

<div> agora tem 32px de
font-size.

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 fontsize.

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

agora tem 48px em font-size.

 tem 1 vez o fontsize do pai.

tem 48px em font-size.

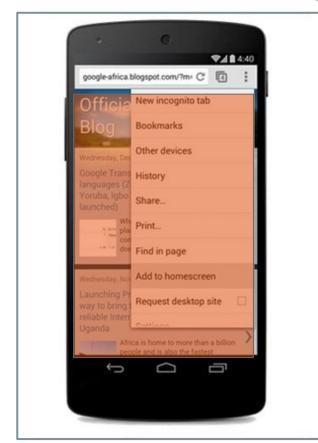


Agora, se a base do documento (<body>) for alterada, com 10px de fontsize, todos os elementos mudarão de tamanho, mesmo sem que o font-size deles seja alterado.

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

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: Responsive Web Design

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.



width: 30vw; height: 50vh; 450px de viewport height

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

viewport width de 320px

viewport height de

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 Npx 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



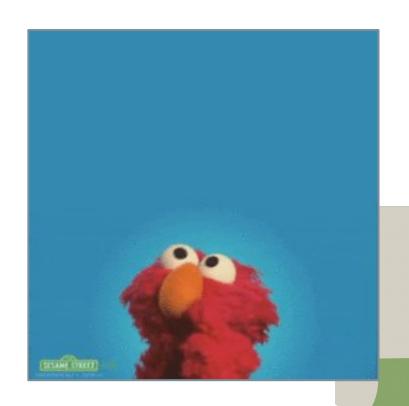


Visualização e pseudo-elementos



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:

- Retirar o estilo padrão de lista
- 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

```
Cabeçalho coluna 1
   Cabeçalho 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.



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





::before & ::after

```
h1::before {
    content: "Capítulo - ";
}

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

