Pensando fora da caixa

Fonte: Pexels

Módulo 1 - Aula 3 - HARD

RESILIA | Senac

Layout

Problema: Layout

Queremos inovar um pouco na disposição dos elementos na página: Em uma determinada parte da página gostaríamos de disponibilizar os conteúdos em uma matriz!

Como poderíamos replicar esse formato só com o que vimos até agora?

HTML: Div

A tag div é utilizada para criar uma divisão genérica de conteúdo. Assim podemos colocar parte do conteúdo dentro de uma “caixa” e formatá-lo através dela.

Ex:

```
<div class=centralizado>
    <img src="./foto-perfil.jpg">
</div>
```

Display

A regra display é muito importante na hora de definir como desenhar o elemento: os elementos em volta e os elementos de dentro dele.

Os principais tipos de display são:

- none
- inline
- inline-block
- block
- flex

Display - none

Display - inline

O display inline aplica todos os estilos no elemento, mas ignora mudanças de tamanho.

O inline foi feito para se adaptar ao tamanho da fonte do contexto atual.

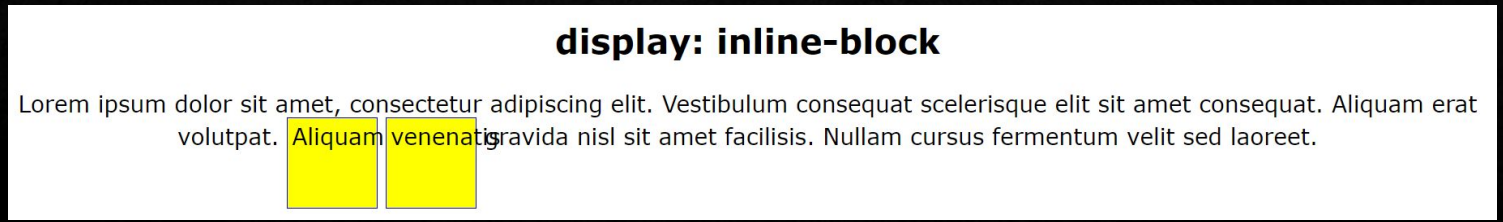
```css
.inline {
  display: inline; /* the default for span */
  width: 100px;
  height: 100px;
  padding: 5px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: yellow;
}
```

Fonte: Material autoral

Display - inline-block

O display inline-block aplica todos os estilos no elemento e aceita mudanças de tamanho. Com o inline-block conseguimos colocar elementos de tamanhos distintos em uma mesma linha, lado a lado.

```css
.inline-block {
  display: inline-block;
  width: 100px;
  height: 100px;
  padding: 5px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: yellow;
}
```

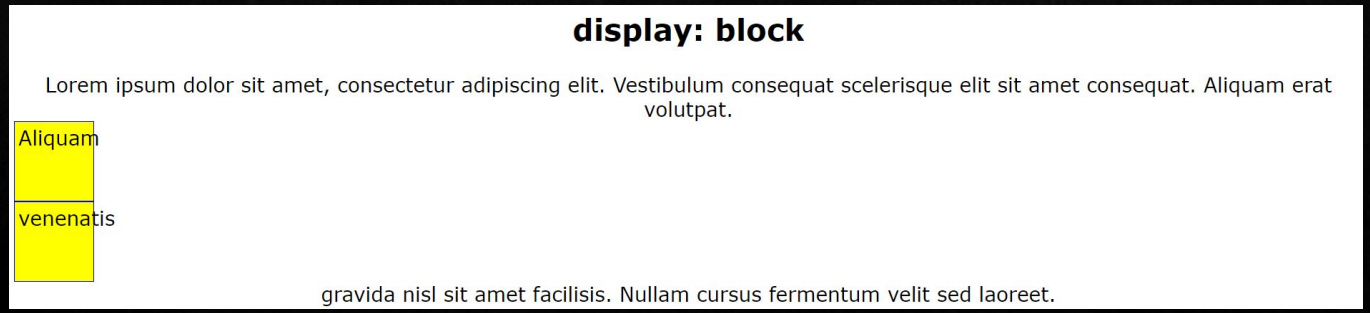


Fonte: Material autoral

Display - block

O display block “bloqueia” toda a linha, como se separasse um bloco da página somente para si. É algo equivalente a apertar “enter” antes de um texto e depois dele: ele fica isolado na sua própria linha.

```css
.block {
  display: block;
  width: 100px;
  height: 100px;
  padding: 5px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: yellow;
}
```



Fonte: Material autoral

CSS: arquivos

Podemos segregar os arquivos CSS da página HTML. Dessa forma, no caso da página index, teremos index.html e index.css.

Para fins de organização devemos colocar os arquivos na mesma pasta e importar o CSS no HTML pelo caminho.

```
<head>
    <link rel="stylesheet" href="./index.css">
</head>
```

Flexbox

Flexbox: flex-container

O display **flex** transforma o elemento em um **flex-container.**

O container possui uma determinada orientação e se comporta como uma lista.

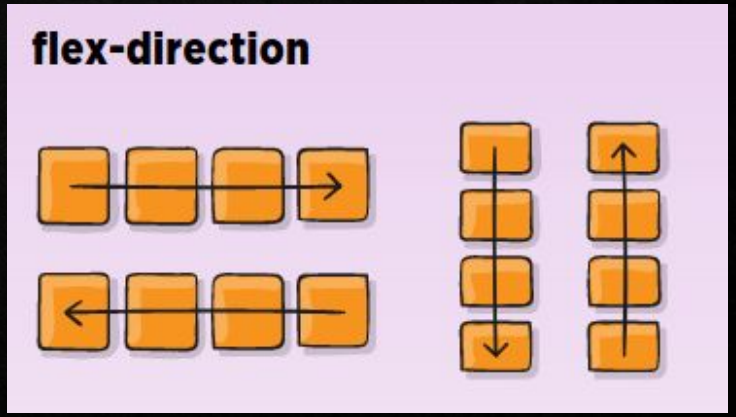
Flexbox: flex-items

Qualquer elemento adicionado dentro de um **flex-container** é chamado de **flex-item**

Flexbox: flex-direction

A **flex-direction** indica o **eixo principal** de um **flex-container**. É de acordo com ela que o navegador **organiza** os próximos **elementos** colocados dentro do flex-container.

- row
- row-reverse
- column
- column-reverse

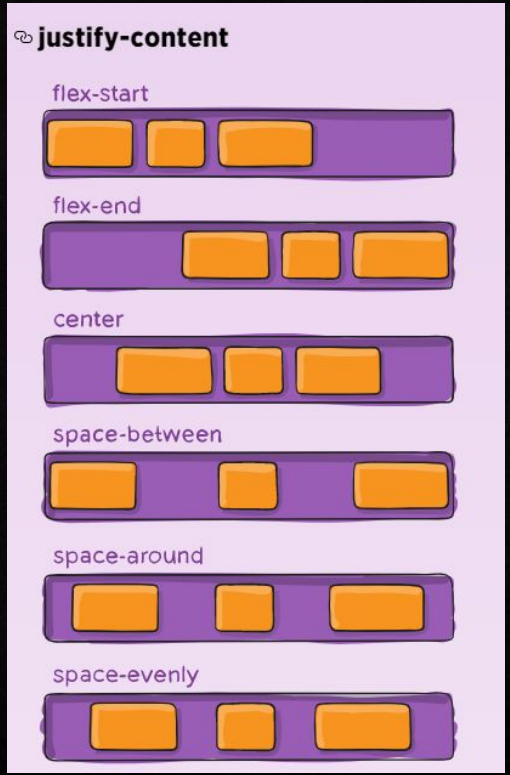


Fonte: https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

Flexbox: justify-content

A propriedade **justify-content** de um **flex-container** define o comportamento dos **flex-items** no **eixo principal**.

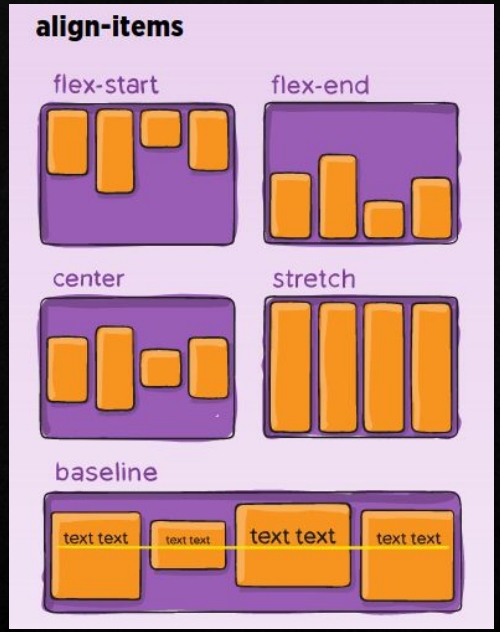
Flexbox: justify-content



Fonte: https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

Flexbox: align-items

A propriedade **align-items** de um **flex-container** define o comportamento dos **flex-items** no **eixo secundário**.



Fonte: https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

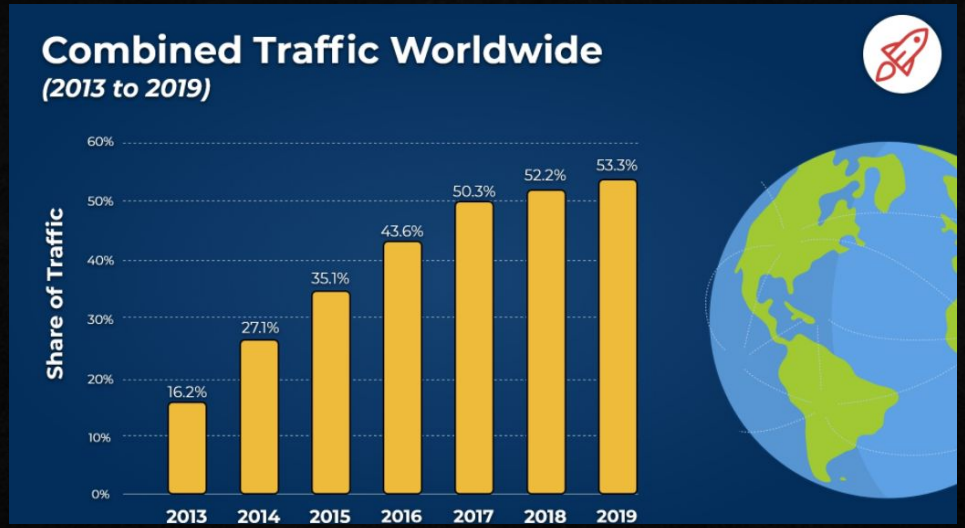
Atividade: Matriz

A partir dos conteúdos vistos sobre divs, flexbox e a propriedade display:

- Crie uma nova pasta com os arquivos index.html e index.css
- Importe o arquivo css na página html para que seja possível sua utilização
- Implemente o código de tal forma que a página apresente a imagem abaixo quando aberta no navegador

A cara da web

Ao longo dos anos o **tráfego** gerado por **dispositivos móveis** na web tem aumentado consideravelmente. Por conta disso, precisamos nos preocupar com a **experiência** em **diferentes dispositivos**.



Fonte: https://www.authorityhacker.com/mobile-affiliate/

Media queries

Media queries são mecanismos de especificar **diferentes** propriedades de **CSS** para **diferentes** tipos de **dispositivos**.

Elas declaram **regras** que são **aplicadas** apenas em **determinados cenários**.

Media query: sintaxe

No **CSS**, utilizamos o **@media** para declarar uma media query.

Passamos como **parâmetro** para ela o que deve ser **verificado** quanto ao **navegador**.

Ex:

```
@media (max-width: 600px) {
    h1 {
        color: purple;
    }
}
```