



INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 07 – HTML/CSS

O QUE IREMOS APRENDER

- 01** INTRODUÇÃO
- 02** INSTALANDO O BOOTSTRAP
- 03** CONTAINER
- 04** CORES
- 05** DIMENSIONAMENTO
- 06** POSICIONAMENTO
- 07** ATIVIDADE PRÁTICA



Bootstrap - Introdução

- O Bootstrap é uma biblioteca de código aberto para o front-end (HTML, CSS e JavaScript) que oferece estruturas de CSS para a criação rápida e simples de sites e aplicações responsivas.
- Originalmente, o Bootstrap foi desenvolvido para o Twitter por um grupo de desenvolvedores liderados por Mark Otto e Jacob Thornton. Logo, tornou-se uma das estruturas de front-end e projetos de código aberto mais populares do mundo



[Documentação](#)



Instalando o Bootstrap - CDN

- Originalmente o bootstrap é distribuído através de sua instalação em um ambiente **NodeJS** com o npm. Mas você também pode utilizá-lo via **CDN**
- Um CDN permite que um site da web recupere com frequência arquivos públicos usados de servidores distribuídos globalmente
- Acesse os Links via CDN [aqui](#).



Instalando o Bootstrap - CDN



```
1  <link
2    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
3    rel="stylesheet"
4    integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN"
5    crossorigin="anonymous"
6  />
7  <script
8    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
9    integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrMNeT87bh950GNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL"
10   crossorigin="anonymous"
11  ></script>
```



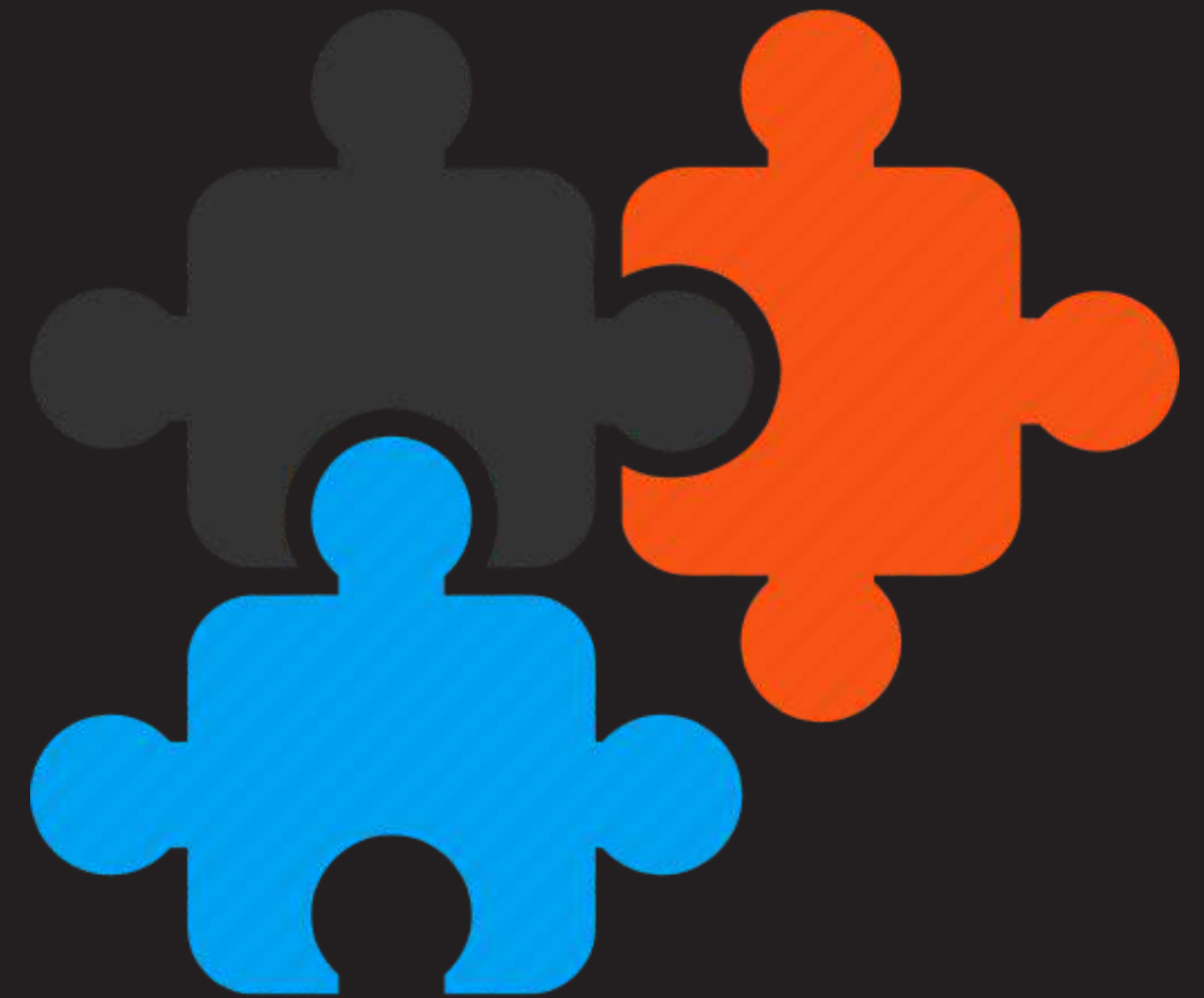
```
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Utilizando o Bootstrap</title>
  <!-- Outras Configurações Aqui -->

  <!-- Aqui vai a TAG "link" -->
  <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
    rel="stylesheet"
    integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HI"
    crossorigin="anonymous"
  />
</head>
<body>
  <!-- Conteúdo do seu site -->

  <!-- Aqui vai a TAG "script" -->
  <script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
    integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrmNeT87bh950GNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDf"
    crossorigin="anonymous"
  ></script>
</body>
```

Bootstrap - Utilização

- **Componentes** são unidades independentes e reutilizáveis de uma interface de usuário. Essas unidades são geralmente construídas para representar partes específicas da **interface gráfica** ou **funcionalidades** da aplicação web.
- Cada componente encapsula seu próprio comportamento, estrutura e estilo. Eles podem variar em complexidade e tamanho, desde componentes simples, como botões ou caixas de texto, até componentes mais complexos, como barras de navegação, formulários ou até mesmo seções inteiras de uma página



Bootstrap - Utilização

- No bootstrap, nós conseguimos utilizar a **estilização** e os **componentes** através de **classes**. Uma vez que nós informamos a classe para nosso elemento HTML, o bootstrap será responsável por **estilizar** e **adicionar a lógica** (se houver) ao componente.

Exemplo Componente de Botão

```
<button class="btn btn-primary btn-lg"> Botão Exemplo </button>
```



Bootstrap - Container

A primeira classe que vemos no bootstrap é a classe “**container**” que é uma classe **responsiva** utilizada em agrupamentos. Cada container terá tamanhos diferentes, que definirão diferentes **pontos de quebra** a depender do tamanho. Exemplo



```
1 <!-- Container de Tamanho XL - Ponto de quebra em 1200px -->
2 <div class="container-xl"> Conteúdo </div>
```

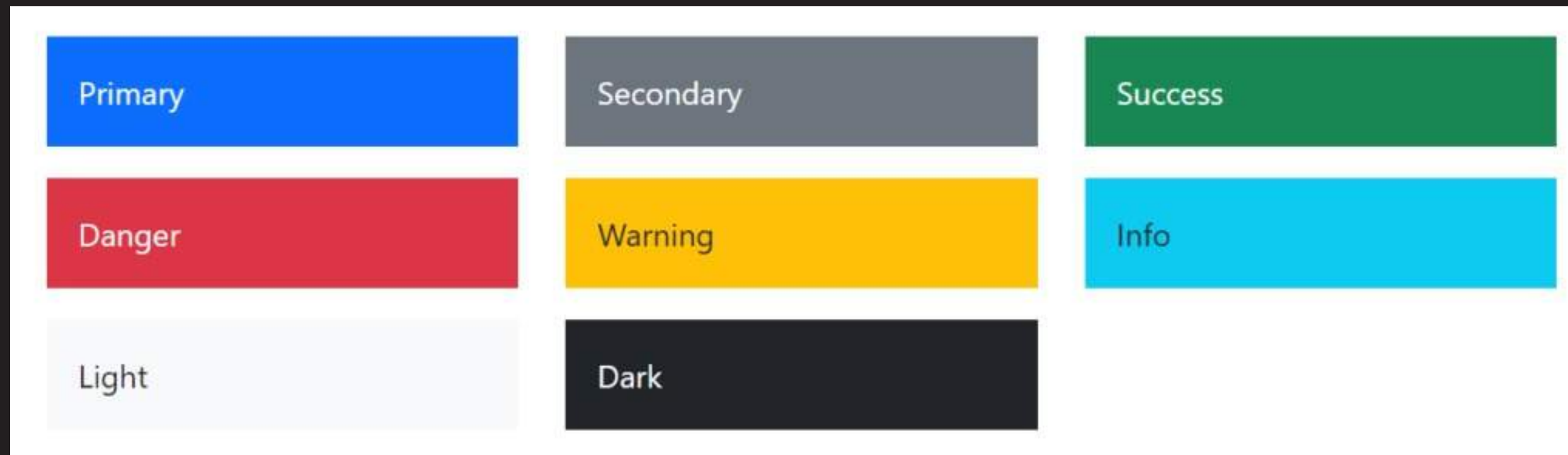


Bootstrap - Container

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<code>.container</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-sm</code>	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-md</code>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<code>.container-lg</code>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<code>.container-xl</code>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<code>.container-xxl</code>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<code>.container-fluid</code>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Utilitários - Cores

O Bootstrap trabalha com algumas palavras chaves pré-definidas para a utilização de cores.



Existem outras palavras chaves também, além de ser possível definir cores personalizadas.

Utilitários - Cores

Background <> **BG-{COR}**

`.bg-primary`

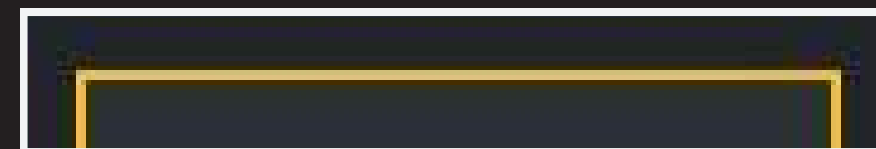
Texto <> **BG-{COR}**

`.text-dark`

Links <> **LINK-{COR}**

Info link

Bordas <> **BORDER-{COR}**

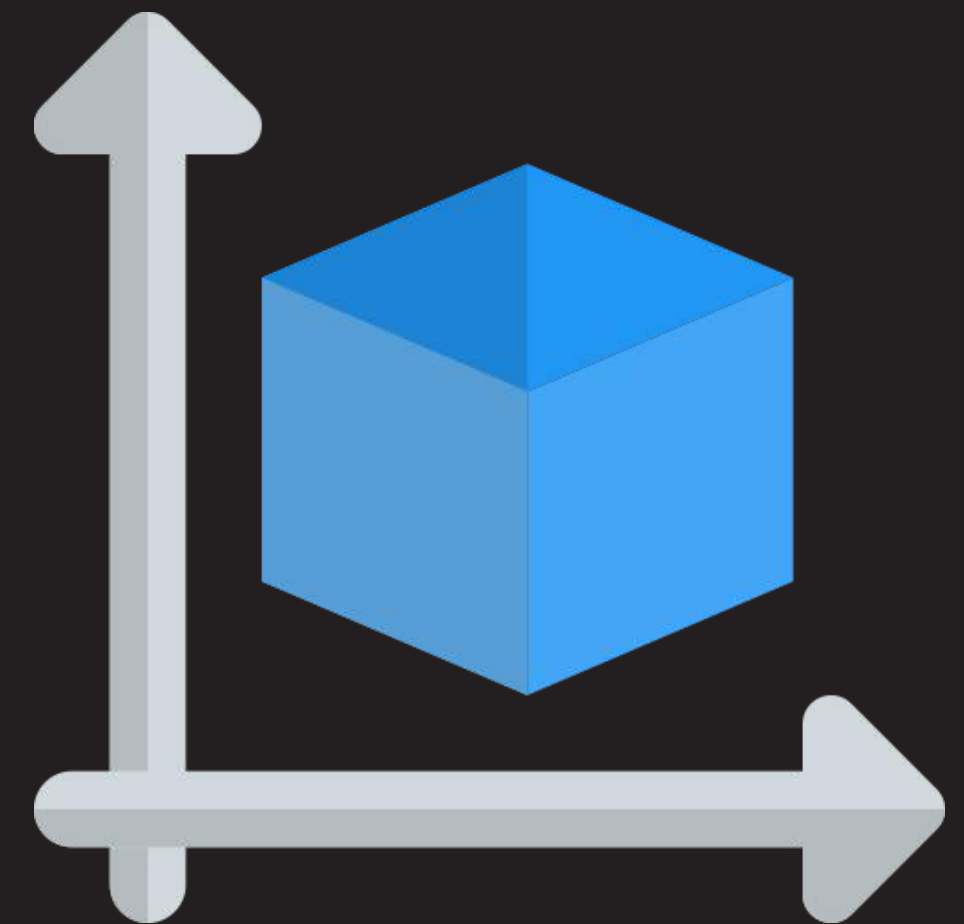


Para utilizar, basta colocar o **prefixo** referente a o que está sendo colorizado (background, cor de texto, bordas e qualquer outra coisa referente a cor no bootstrap) e após colocar “**-{cor}**” como os exemplos acima:

Bootstrap - Dimensionamento

Para dimensionar nossos elementos como o bootstrap, utilizaremos as classes “**width**” e “**height**” para definir o tamanho total do elemento de forma responsiva.

```
1  <!-- Dimensionamento -->
2  <div class="container-xl border-black" style="height: 100px;">
3    <!-- Altura: 25% / Largura: 50% -->
4    <div class="bg-danger h-25 w-50"></div>
5  </div>
```



OBS: Se o elemento pai (o container) não tiver uma altura/largura fixa definida, o “width” e “height” não serão definidos, já que é um valor em porcentagem

Bootstrap - Dimensionamento

Max Width

◁> **mw-{%}**

Max Height

◁> **mh-{%}**

Min View Width

◁> **min-vw-{value}**

Min View Height

◁> **min-vh-{value}**

Também podemos utilizar outras classes para conseguir definir tamanhos mínimos e máximos.

Bootstrap - Dimensionamento

Margin

`<> ms-{value}`
`(LEFT) <> mx-{value}`
`<> my-{value}`

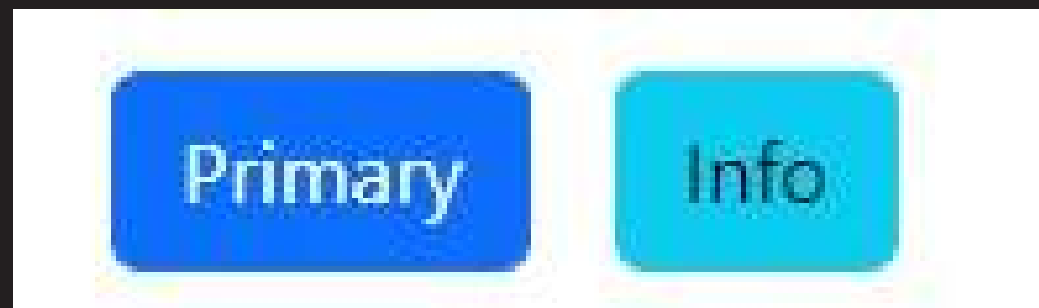
Padding

`<> pe-{value}`
`(RIGHT) <> px-{value}`
`<> py-{value}`

Para dimensionar o espaçamento externo e interno de um elemento HTML, basta colocar “**m**” (de margin) e/ou “**p**” de padding e os lados são suas iniciais padrões junto. Os podem variar de 1 á 5.

Bootstrap - Botão

Os botões são componentes que podem ser utilizados através da classe "**btn**" depois podemos passar outras configurações como a cor, por exemplo:



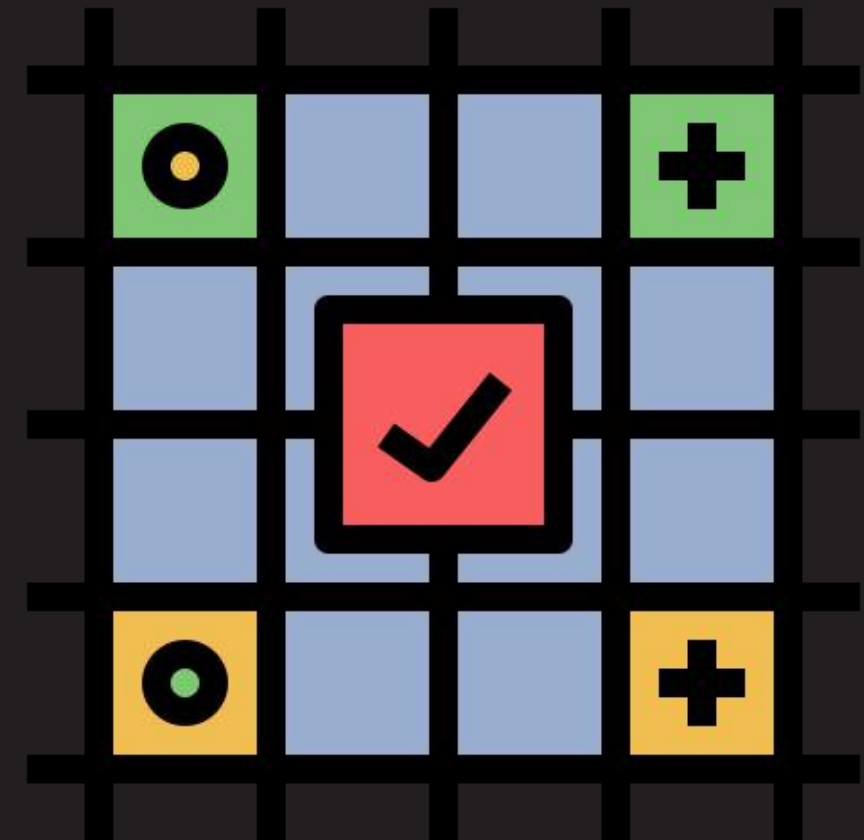
```
1  <!-- Componente Botão -->
2  <div>
3      <button type="button" class="btn btn-primary">
4          Primary
5      </button>
6      <a href="#" class="btn btn-info">
7          Info
8      </a>
9  </div>
```

Bootstrap - Posicionamento

Para colocar propriedade “display” com o bootstrap, podemos utilizar a classe:

◀> **d-{display}**

Uma vez que utilizamos o display, podemos colocar outras classes para aplicar as propriedades específicas daquele modo, como o **align-items** e o **justify-content** do flex por exemplo.



Bootstrap - Posicionamento

```
1  <!-- Flex Container -->
2  <div class="container-xl
3      d-flex
4      justify-content-center
5      align-items-center
6      min-vh-100"
7  >
8      <h1>
9          Aqui temos um flex container
10     </h1>
11 </div>
```

```
1  <!-- Flex Column Container -->
2  <div class="container-xl
3      d-flex
4      gap-5
5      flex-column
6      justify-content-center
7      align-items-center
8      min-vh-100"
9  >
10     <span class="bg-primary text-white px-5 py-3">
11         Item 1
12     </span>
13     <span class="bg-danger text-white px-5 py-3">
14         Item 2
15     </span>
16     <span class="bg-warning text-white px-5 py-3">
17         Item 3
18     </span>
19 </div>
```


DESAFIO

O objetivo do desafio consiste em você utilizar o que foi aprendido na aula de hoje para implementar uma **Página Institucional** de uma empresa fictícia focando principalmente na “Hero Section”. Sua página deve conter:

- Um Banner

- Um Título com o nome da empresa

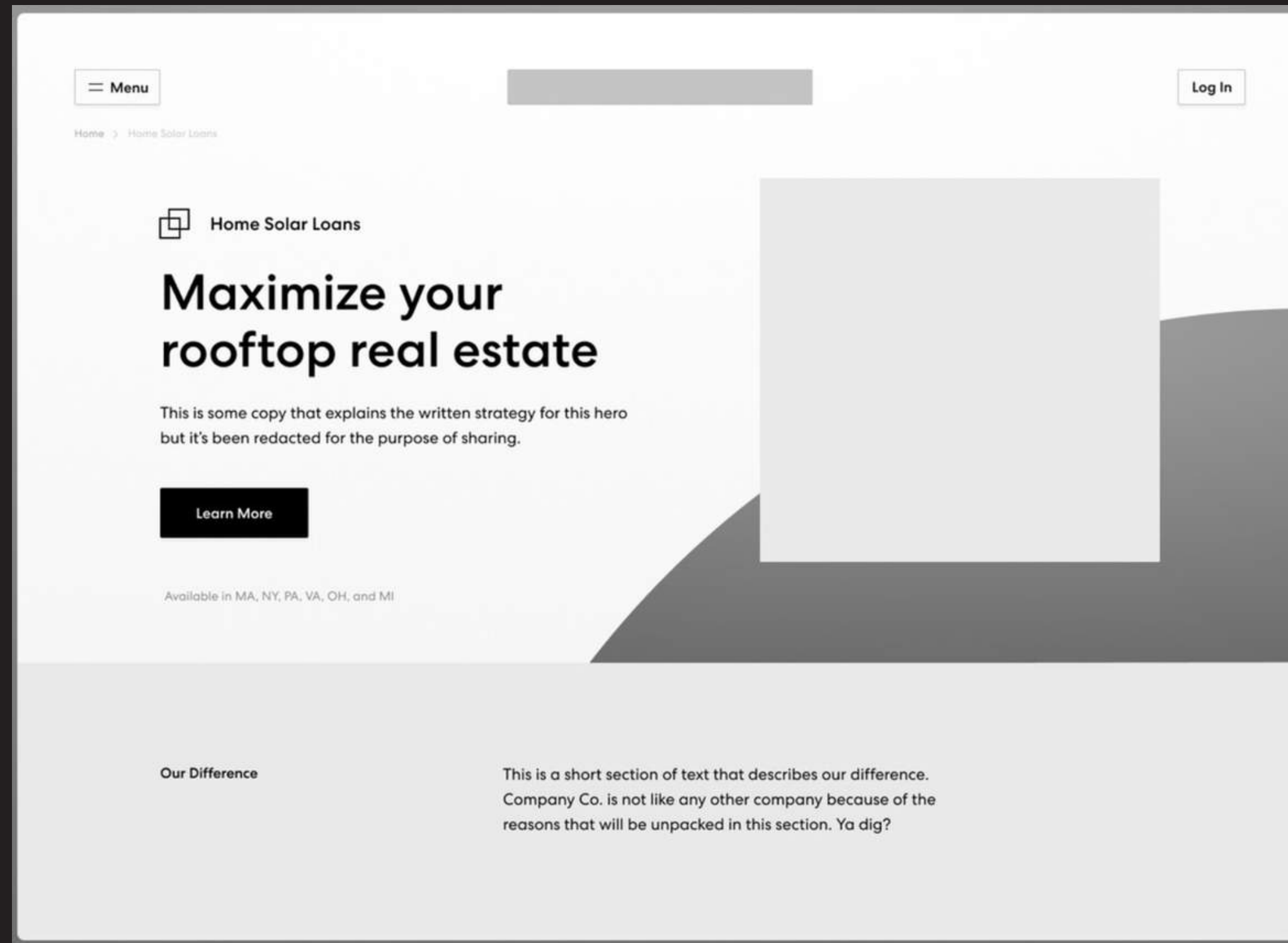
- Um breve parágrafo explicando a proposta

- Um botão para uma chamada para a ação (call to action)

Utilize sua criatividade para implementar a página da maneira que achar melhor. Segue wireframe de referência no slide seguinte.



WIREFRAME



SE LIGA NO CONTEÚDO DA PRÓXIMA AULA!

AULA 08 DE HTML/CSS. GRID E
COMPONENTES PROJETO FINAL

IN

INFINITY SCHOOL
VISUAL ART CREATIVE CENTER



INFINITY SCHOOL

VISUAL ART CREATIVE CENTER

AULA 07 – HTML/CSS