

O Que é Bootstrap?

Bootstrap é um framework CSS para ser utilizado no front-end de aplicações web.

A principal característica do Bootstrap é a responsividade do site, ou seja, seu objetivo é permitir que os elementos da página sejam readaptados para o acesso em diferentes dispositivos, como notebooks, tablets, smartphones e, até mesmo, para monitores maiores que os tradicionais.

Para garantir a renderização adequada e o zoom de toque, adicione a seguinte <meta> dentro do <head> elemento:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

width=device-width - define a largura da página para seguir a largura da tela do dispositivo (que varia dependendo do dispositivo).

initial-scale=1 - define o nível de zoom inicial quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador

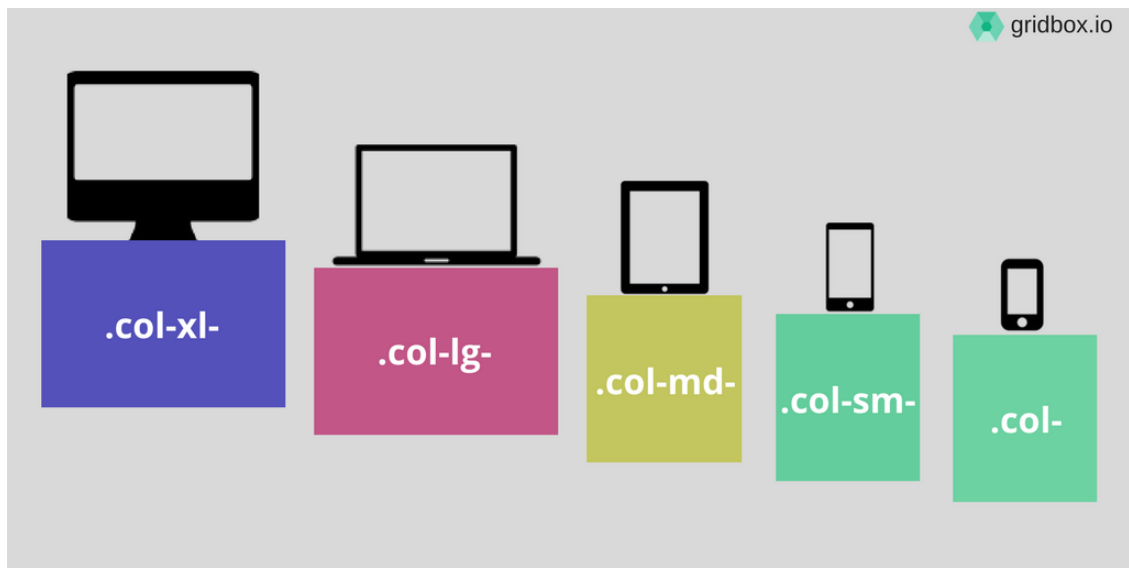
Sistema de Grids

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| COL-3 | | | | COL-3 | | | | COL-3 | | | | COL-3 | | | | | |
| COL-4 | | | | | | COL-4 | | | | | | COL-4 | | | | | |
| COL-6 | | | | | | | | COL-6 | | | | | | | | | |
| COL-2 | | | COL-2 | | | COL-2 | | | COL-2 | | | COL-2 | | | | | |
| COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | COL-1 | | | | |

Grid options

- Extra small (xs)
- Small (sm)
- Medium (md)
- Large (lg)
- Extra large (xl)
- Extra extra large (xxl)

| | xs <576px | sm ≥576px | md ≥768px | lg ≥992px | xl ≥1200px | xxl ≥1400px |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Container max-width | None (auto) | 540px | 720px | 960px | 1140px | 1320px |
| Class prefix | .col- | .col-sm- | .col-md- | .col-lg- | .col-xl- | .col-xxl- |



Incorporando Bootstrap

CDN

Css

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhJY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
```

Js

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jleHz"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Incone

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-
icons.min.css">
```

Breakpoints

| Breakpoint | Class infix | Dimensions |
|-------------------|-------------|------------|
| X-Small | <i>None</i> | <576px |
| Small | <i>sm</i> | ≥576px |
| Medium | <i>md</i> | ≥768px |
| Large | <i>lg</i> | ≥992px |
| Extra large | <i>xl</i> | ≥1200px |
| Extra extra large | <i>xxl</i> | ≥1400px |

Media queries

Min-width

```
// Small devices (landscape phones, 576px and up)
@media (min-width: 576px) { ... }
// Medium devices (tablets, 768px and up)
@media (min-width: 768px) { ... }
// Large devices (desktops, 992px and up)
@media (min-width: 992px) { ... }
// X-Large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) { ... }
// XX-Large devices (larger desktops, 1400px and up)
@media (min-width: 1400px) { ... }
```

Max-width

```
// `sm` applies to x-small devices (portrait phones, less than 576px)
@media (max-width: 575.98px) { ... }
// `md` applies to small devices (landscape phones, less than 768px)
@media (max-width: 767.98px) { ... }
// `lg` applies to medium devices (tablets, less than 992px)
@media (max-width: 991.98px) { ... }
// `xl` applies to large devices (desktops, less than 1200px)
@media (max-width: 1199.98px) { ... }
// `xxl` applies to x-large devices (large desktops, less than 1400px)
@media (max-width: 1399.98px) { ... }
```

Exercício

Replique os wireframes a seguir, sinta-se a vontade para fazer os seus ajustes, alterar a cor e a imagem.

Desenvolvimento de Sistemas Educação de Qualidade

HTML

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit dolore, est commodi optio doloribus amet perspiciatis eum officiis aperiam quas, doloremque facere mollitia placeat adipisci, molestiae aliquid libero similique quae!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Reprehenderit dolore, est commodi optio doloribus amet perspiciatis eum officiis aperiam quas, doloremque facere mollitia placeat adipisci, molestiae aliquid libero similique quae!

JavaScript

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam fugit dignissimos sit quis delectus itaque ipsam obcaecati harum tempore voluptatem iste vel reiciendis atque ducimus, maxime, quas ex quos hic?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Inventore ipsum ad, amet id soluta delectus at quisquam commodi voluptatum iste nulla sit ducimus cumque nostrum earum architecto tempora quidem error?



PHP

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam fugit dignissimos sit quis delectus itaque ipsam obcaecati harum tempore voluptatem iste vel reiciendis atque ducimus, maxime, quas ex quos hic?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Praesentium ea labore rerum dicta iusto animi, reprehenderit blanditiis, reiciendis quis, nam facilis nostrum omnis libero quasi laudantium! Optio, iure! Soluta, similique tenetur? Nobis eos earum aspernatur fugiat ea error asperiores veritatis similique, adipisci velit voluptatem, provident quidem temporibus blanditiis? Iure, officiis!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Inventore ipsum ad, amet id soluta delectus at quisquam commodi voluptatum iste nulla sit ducimus cumque nostrum earum architecto tempora quidem error?



Exercício

Replique os wireframes a seguir, sinta-se a vontade para fazer os seus ajustes, alterar a cor e a imagem.

Desenvolvimento de Sistemas

Educação de Qualidade

HTML

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Reprehenderit dolore, est commodi optio doloribus amet perspiciatis eum officis aperiam quas, doloreque facere mollitia placeat adipisci, molestiae aliquid libero similique quae!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Reprehenderit dolore, est commodi optio doloribus amet perspiciatis eum officis aperiam quas, doloreque facere mollitia placeat adipisci, molestiae aliquid libero similique quae!

CSS

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Quam fugit dignissimos sit quis delectus itaque ipsam obcaecati harum tempore voluptatem iste vel reiciendis atque ducimus, maxime, quas ex quos hic?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Inventore ipsum ad, amet id soluta delectus at quisquam commodi voluptatum iste nulla sit ducimus cumque nostrum earum architecto tempora quidem error?

JavaScript

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Quam fugit dignissimos sit quis delectus itaque ipsam obcaecati harum tempore voluptatem iste vel reiciendis atque ducimus, maxime, quas ex quos hic?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Inventore ipsum ad, amet id soluta delectus at quisquam commodi voluptatum iste nulla sit ducimus cumque nostrum earum architecto tempora quidem error?

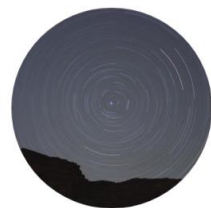


PHP

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Quam fugit dignissimos sit quis delectus itaque ipsam obcaecati harum tempore voluptatem iste vel reiciendis atque ducimus, maxime, quas ex quos hic?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Praesentium ea labore rerum dicta iusto animi, reprehenderit blanditiis, reiciendis quis, nam facilis nostrum omnis libero quasi laudantium! Optio, iure! Soluta, similique tenetur? Nobis eos earum aspernatur fugiat ea error asperiores veritatis similique, adipisci velit voluptatem, provident quidem temporibus blanditiis? Iure, officis!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Inventore ipsum ad, amet id soluta delectus at quisquam commodi voluptatum iste nulla sit ducimus cumque nostrum earum architecto tempora quidem error?



C#

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Quam fugit dignissimos sit quis delectus itaque ipsam obcaecati harum tempore voluptatem iste vel reiciendis atque ducimus, maxime, quas ex quos hic?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Dolorum eos magnam nemo consectetur itaque et, odio deserunt temporibus doloribus saepe nisi voluptatem ducimus aspernatur doloreque provident fugiat asperiores nam, dignissimos dolore ea tenetur nulla voluptate illum quisquam? Vel voluptas dolor voluptates fuga, modi obcaecati, assumenda numquam sit velit maxime doloreque?

JAVA

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipiscing elit. Quam fugit dignissimos sit quis delectus itaque ipsam obcaecati harum tempore voluptatem iste vel reiciendis atque ducimus, maxime, quas ex quos hic?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Dolorum eos magnam nemo consectetur itaque et, odio deserunt temporibus doloribus saepe nisi voluptatem ducimus aspernatur doloreque provident fugiat asperiores nam, dignissimos dolore ea tenetur nulla voluptate illum quisquam? Vel voluptas dolor voluptates fuga, modi obcaecati, assumenda numquam sit velit maxime doloreque?



Exercício

Replique os wireframes a seguir, sinta-se a vontade para fazer os seus ajustes, alterar a cor e a imagem.

Link repositório: https://github.com/dionisioR/introducao_bootstrap.git

Page: https://dionisior.github.io/introducao_bootstrap/



Introdução ao BOOTSTRAP



BOOTSTRAP



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Animi excepturi quos delectus corrupti doloremque amet facere, sit aliquid rerum culpa, illo reprehenderit blanditis molestiae nemo error cum sapiente corporis eum?


Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Porro quis placeat consectetur, obcaecati sit sed nesciunt adipisci quidem dolorem est autem impedit saepe dignissimos ut pariatur expedita, nisi ex ipsum?



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Laudantium voluptatum rem repellat dolores. Optio laboriosam ullam corporis soluta accusamus amet repellendus dignissimos cum. Nemo minima molestias quaerat soluta aliquam quam!

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Eveniet, mollitia, Eveniet, dolore adipisci. Distinctio accusantium, nam optio quos, consequatur qui, eum provident harum quasi veritatis enim. Sed corporis ab obcaecati beatae voluptatum assumenda culpa, iusto laboriosam cupiditate sequi quidem nostrum ipsa dolore porro voluptas optio? Nemo veniam ut sed. Consequatur.






Introdução ao BOOTSTRAP



BOOTSTRAP

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Animi excepturi quos delectus corrupti doloremque amet facere, sit aliquid rerum culpa, illo reprehenderit blanditis molestiae nemo error cum sapiente corporis eum?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Porro quis placeat consectetur, obcaecati sit sed nesciunt adipisci quidem dolorem est autem impedit saepe dignissimos ut pariatur expedita, nisi ex ipsum?



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Laudantium voluptatum rem repellat dolores. Optio laboriosam ullam corporis soluta accusamus amet repellendus dignissimos cum. Nemo minima molestias quaerat soluta aliquam quam!

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eveniet, mollitia. Eveniet, dolore adipisci. Distinctio accusantium, nam optio quos, consequatur qui, eum provident harum quasi veritatis enim. Sed corporis ab obcaecati beatae voluptatum assumenda culpa, iusto laboriosam cupiditate sequi quidem nostrum ipsa dolore porro voluptas optio? Nemo veniam ut sed! Consequatur.

