

Intro - Bootstrap



O que é o Bootstrap?

Bootstrap é um framework front-end gratuito e open-source criado pelo Twitter, usado para desenvolver interfaces de sites de forma rápida, responsiva e padronizada. Ele fornece um conjunto de ferramentas prontas de HTML, CSS e JavaScript para ajudar desenvolvedores a criar páginas web bonitas e funcionais sem precisar "reinventar a roda".

Principais funções do Bootstrap em um site web:

1 - Layout Responsivo

- Permite criar páginas que se adaptam automaticamente a telas de computadores, celulares e tablets.
- Usa um sistema de grid (grade) flexível, facilitando o posicionamento dos elementos na tela.

2 - Componentes Prontos

- Vários elementos já estilizados e interativos, como botões, formulários, menus de navegação, cards, carousels, modais, alertas, barras de progresso, etc.
- Economiza tempo de desenvolvimento e deixa tudo visualmente harmonioso.

3 - Estilo Uniforme

- Garante que seu site tenha um visual padronizado e profissional, mesmo sem grandes conhecimentos de design.

4 - Compatibilidade entre Navegadores

- Bootstrap foi criado para funcionar corretamente nos principais navegadores (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

5 - Customização Fácil

- Permite personalizar cores, tamanhos e outros estilos de acordo com a identidade visual do seu projeto.

Como incorporar o Bootstrap no seu projeto?

Existem duas formas principais:

1. Usando CDN (Content Delivery Network)

- Mais rápido e fácil: não precisa baixar nada, apenas copiar e colar os links oficiais no <head> e antes do </body> do seu HTML.
- Vantagem: Seu site carrega arquivos direto de servidores rápidos do próprio Bootstrap, facilitando testes e prototipação.

Exemplo:

```
<!-- CSS do Bootstrap --> <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<!-- JS do Bootstrap (no final da página) --> <script ></script>
```

Nota: O JavaScript do Bootstrap controla componentes interativos da página (menu hambúrguer, carousel, modal, etc).

Esses scripts precisam que o HTML (os elementos do DOM) já estejam carregados para funcionarem corretamente.

2. Download dos arquivos

- Você pode baixar os arquivos do Bootstrap e colocar as pastas CSS/JS dentro do seu próprio projeto.
- Vantagem: Site funciona mesmo sem internet, útil para ambientes fechados ou quando precisa customizar arquivos.

Como Fazer:

- Acesse <https://getbootstrap.com>

- Clique em Download- Extraia os arquivos e coloque no seu projeto, usando:

```
<link rel="stylesheet" href="caminho/bootstrap.min.css">  
<script src="caminho/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

Qual método usar?

- Para a maioria dos projetos, use CDN (Content Delivery Network). É simples, rápido e não ocupa espaço no seu servidor.

- Use download se precisar trabalhar offline, modificar os arquivos do Bootstrap ou garantir que tudo carregue sem depender da internet.

Dica de aula: Animação (Movimento) com CSS: https://www.w3schools.com/css/css3_animations.asp

Dica do Lailton da Turma SI-25: Treinar CSS (Gamificação): <https://flexboxfroggy.com/>

Bootstrap documentação oficial: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

Exemplos de utilização do bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>