

SISTEMA DE GRIDS DO BOOTSTRAP

5.3.0

INTRODUÇÃO

O sistema de grids do Bootstrap 5.3.0 é uma estrutura flexível que permite a criação de layouts responsivos de forma fácil e eficiente. Ele é baseado em um sistema de 12 colunas, que podem ser combinadas e aninhadas para criar layouts complexos.

Bootstrap Grid System

COMO FUNCIONA

O sistema de grids é composto por três elementos principais:

1. **Container:** É o elemento que envolve as linhas e colunas. Pode ser um `.container` para largura fixa ou `.container-fluid` para largura total.
2. **Row:** Representa uma linha horizontal e deve conter colunas. Utiliza a classe `.row`.
3. **Column:** Representa uma coluna dentro de uma linha. Utiliza classes como `.col`, `.col-md`, `.col-lg`, etc.

GRÁFICO DE CLASSES DE COLUNA

Classe	Tamanho do Dispositivo	Número de Colunas
<code>.col</code>	Todos	Auto
<code>.col-sm</code>	$\geq 576\text{px}$	Auto
<code>.col-md</code>	$\geq 768\text{px}$	Auto
<code>.col-lg</code>	$\geq 992\text{px}$	Auto
<code>.col-xl</code>	$\geq 1200\text{px}$	Auto

RESPONSIVIDADE

O Bootstrap permite que você crie layouts responsivos usando classes específicas para diferentes tamanhos de tela:

- Extra pequeno: `.col-`
- Pequeno: `.col-sm-`
- Médio: `.col-md-`
- Grande: `.col-lg-`
- Extra grande: `.col-xl-`

EXEMPLO DE CÓDIGO

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">
      Coluna 1
    </div>
    <div class="col-md-6">
      Coluna 2
    </div>
  </div>
</div>
```

EXEMPLO DE SITE MAPEADO

Imagine um site com o seguinte layout:

- Header: `.col-12`
- Menu Lateral: `.col-md-3`
- Conteúdo Principal: `.col-md-9`
- Footer: `.col-12`

Exemplo de Site

CONCLUSÃO

O sistema de grids do Bootstrap 5.3.0 é uma ferramenta poderosa para desenvolvedores web, permitindo a criação de layouts responsivos de forma rápida e

eficiente. Ele oferece uma variedade de classes e opções para atender às necessidades de qualquer projeto.