

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas



**Disciplina de
Fundamentos de Programação Orientada a Objetos**

INSTRUTORES

FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO



Rodrigo Alves Nunes

rodrigo.alves17@senaisp.edu.org.br

Matheus Souza de Oliveira

matheus.oliveira238@senaisp.edu.br

FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



Responsive

Web

Design

Conceitos importantes para desenvolvimento de sites modernos



FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



Responsive

Web

Design



India says consensus reached on G20 declaration

INDIA

Zulu leader Mangosuthu Buthelezi dies aged 95

AFRICA

Brazil's Neymar overtakes Pele goals record

SPORT

Missing prisoner Daniel Khalife arrested by police

UK



Welcome to BBC.com

Saturday, 9 September



News



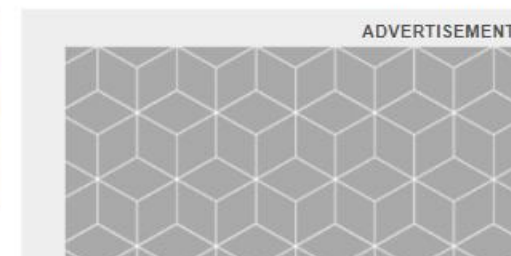
Inside the horror of



Georgia grand jury



France beat New



Welcome to BBC.com

Saturday, 9 September



Site exemplo: <https://www.bbc.com/>

JS



Crie sites rápidos e responsivos com o Bootstrap

Kit de ferramentas poderoso, extensível e repleto de recursos. Construa e personalize com o Sass, utilize sistemas e componentes de grade pré-criados e dê vida aos projetos com poderosos plugins JavaScript.



Bootstrap é um **framework** de código aberto amplamente utilizado para o desenvolvimento de sites e aplicativos da web **responsivos** e com **aparência moderna**.

Foi criado pelo **Twitter** e, desde então, tornou-se um dos frameworks front-end mais populares do mundo.

O **framework** fornece um conjunto de ferramentas, componentes e estilos CSS predefinidos que facilitam a criação de interfaces de usuário consistentes e agradáveis.

FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



Aqui estão alguns dos principais recursos e funcionalidades do Bootstrap:

Grid System: Utiliza um sistema de grade responsivo que permite que você crie layouts flexíveis e adaptáveis às diferentes telas e dispositivos, como desktops, tablets e smartphones.

Componentes Pré-Projetados: Oferece uma ampla variedade de componentes prontos para uso, como botões, formulários, alertas, barra de navegação, modais, carrosséis e muito mais. Isso economiza tempo e esforço no desenvolvimento.

Estilos CSS Responsivos: O Bootstrap inclui estilos CSS predefinidos que garantem que seu site ou aplicativo seja responsivo e se adapte automaticamente ao tamanho da tela do usuário.

FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



Sass: Utiliza **Sass** (Syntactically Awesome Stylesheets) para sua folha de estilos, o que permite personalizar facilmente o design do seu projeto, alterando variáveis e utilizando mixins.

Suporte a **JavaScript**: Inclui componentes interativos que geralmente requerem JavaScript, como **carrosséis**, **abas**, **modais** e outros.

Documentação Abundante: Bootstrap possui uma documentação extensa e bem organizada que fornece exemplos de código, diretrizes de design e informações detalhadas sobre como usar seus recursos.

FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO

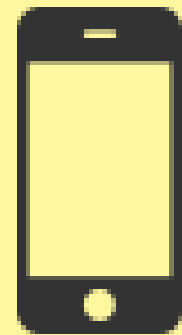


Comunidade Ativa: Devido à sua popularidade, o Bootstrap possui uma comunidade ativa de desenvolvedores e uma grande quantidade de recursos, como temas, plugins e extensões criados pela comunidade.

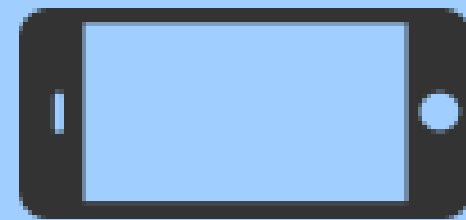
Compatibilidade com Navegadores: É projetado para ser compatível com uma ampla gama de navegadores, garantindo que seu site ou aplicativo funcione consistentemente em diferentes ambientes.

<https://getbootstrap.com/>

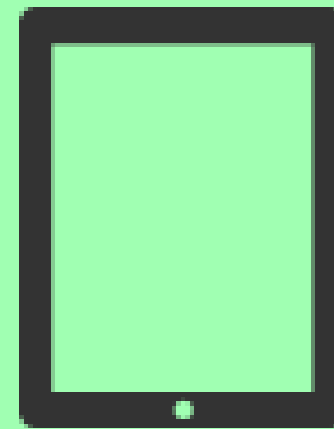
FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



**EXTRA SMALL DEVICES
(PORTRAIT PHONES,
LESS THAN 576PX)**



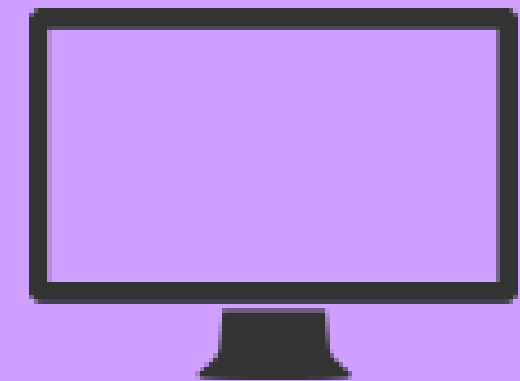
**SMALL DEVICES
(LANDSCAPE PHONES,
576PX AND UP)**



**MEDIUM DEVICES
(TABLETS, 768PX AND
UP)**



**LARGE DEVICES
(LAPTOPS, DESKTOPS,
992PX AND UP)**



**EXTRA LARGE DEVICES
(LARGE DESKTOPS,
1200PX AND UP)**

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/breakpoints/>

FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



Ponto de interrupção	Infixo de classe	Dimensões
Muito pequeno	<i>Nenhum</i>	<576px
Pequeno	<i>sm</i>	≥576px
Médio	<i>md</i>	≥768px
Grande	<i>lg</i>	≥992px
Extra grande	<i>xl</i>	≥1200px
Extra extra grande	<i>xxl</i>	≥1400px

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/breakpoints/>

CSS Media Queries

```
// X-Small devices (portrait phones, less than 576px)
// No media query for `xs` since this is the default in Boots

// 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) { ... }

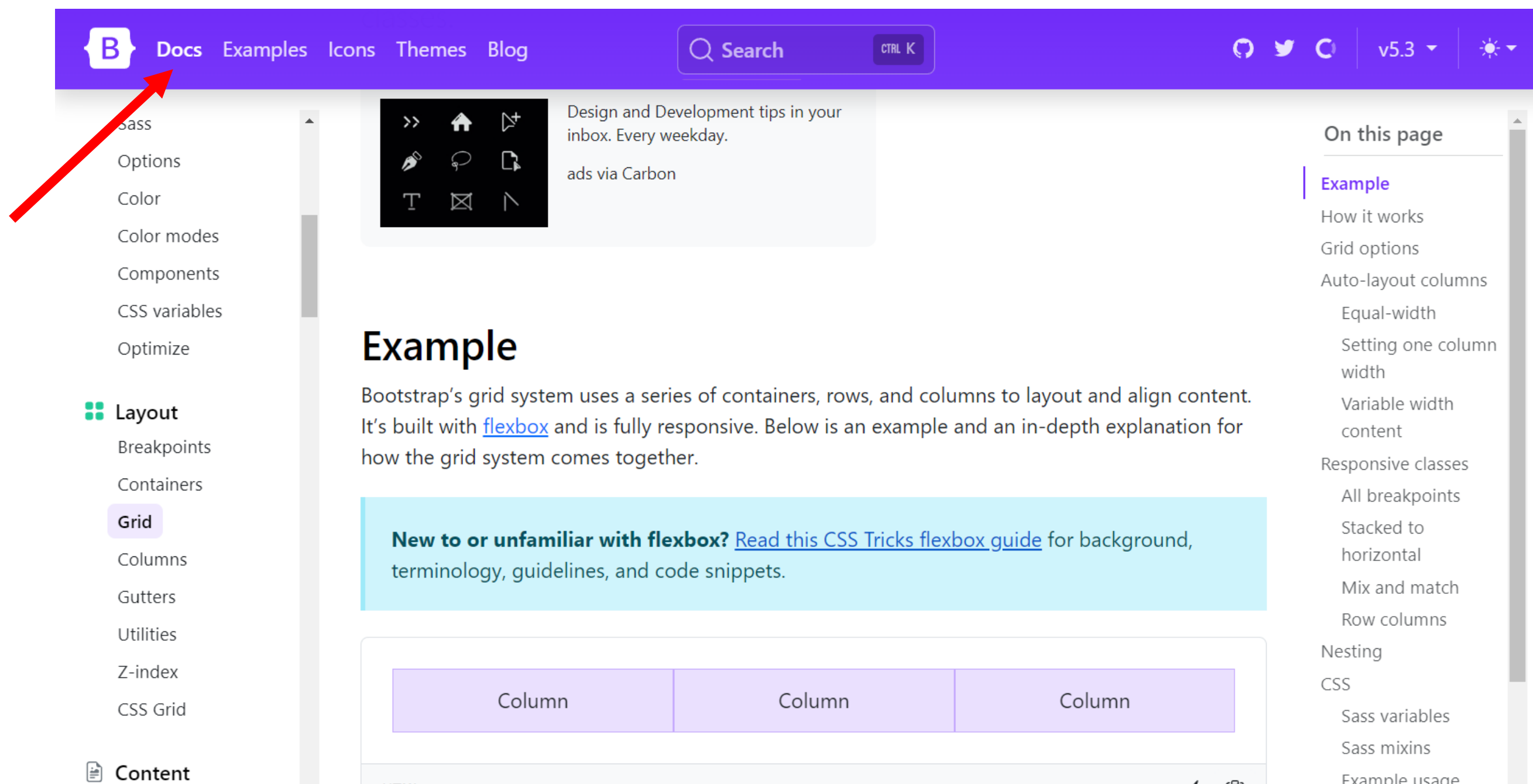
// X-Large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) { ... }

// XX-Large devices (larger desktops, 1400px and up)
@media (min-width: 1400px) { ... }
```

FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



Vamos explorar a documentação do Bootstrap



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

