



CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
**DESENVOLVIMENTO WEB BÁSICO**

## **Layout responsivo com Bootstrap**

Geucimar Brilhador  
geucimar@up.edu.br

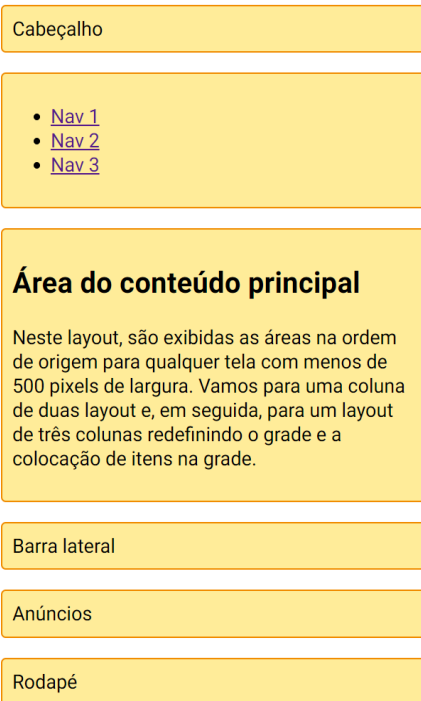
Atualizado em 02/2021

# O que é o bootstrap?

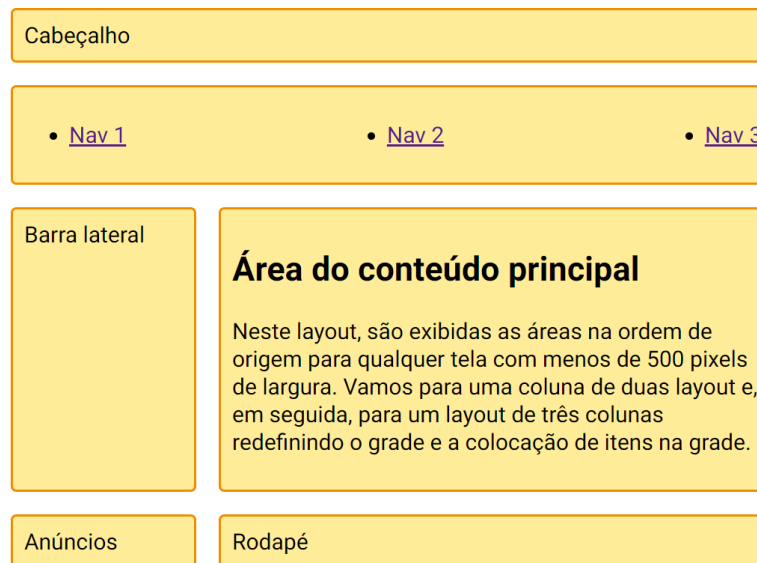
- Bootstrap é um **framework** para a criação de páginas e sites responsivos;
- A ideia por trás do bootstrap é entregar ao desenvolvedor web uma estrutura de classes CSS pré-definidas para serem aplicadas diretamente nas páginas;
- Além disso o framework possui vários componentes estáticos e dinâmicos prontos para serem utilizados.

# Layout responsivo com 1, 2 e 3 colunas

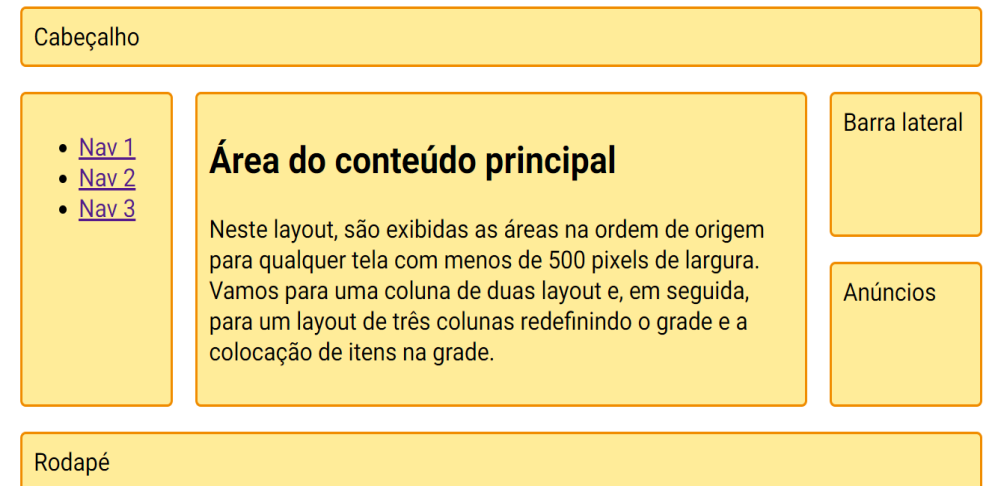
## 1 coluna



## 2 colunas



## 3 colunas



# Mobile First

```
/* Otimizado para telas pequenas */
```

```
body {...}
```

```
/* Alterações para telas maiores */
```

```
@media (min-width: 576px ) {
```

```
    body {...}
```

```
}
```

```
@media (min-width: 768px ) {
```

```
    body {...}
```

```
}
```

## Pontos de quebra (Breakpoints)

Breakpoint	Sufixo	Dimensões
X-Small	-	<576px
Small	-sm	≥576px
Medium	-md	≥768px
Large	-lg	≥992px
Extra large	-xl	≥1200px
Extra extra large	-xxl	≥1400px

# Reboot.css

- Faz a redefinição dos estilos dos navegadores utilizando o **reboot.css**

Estilos do navegador



reboot.css



bootstrap.css

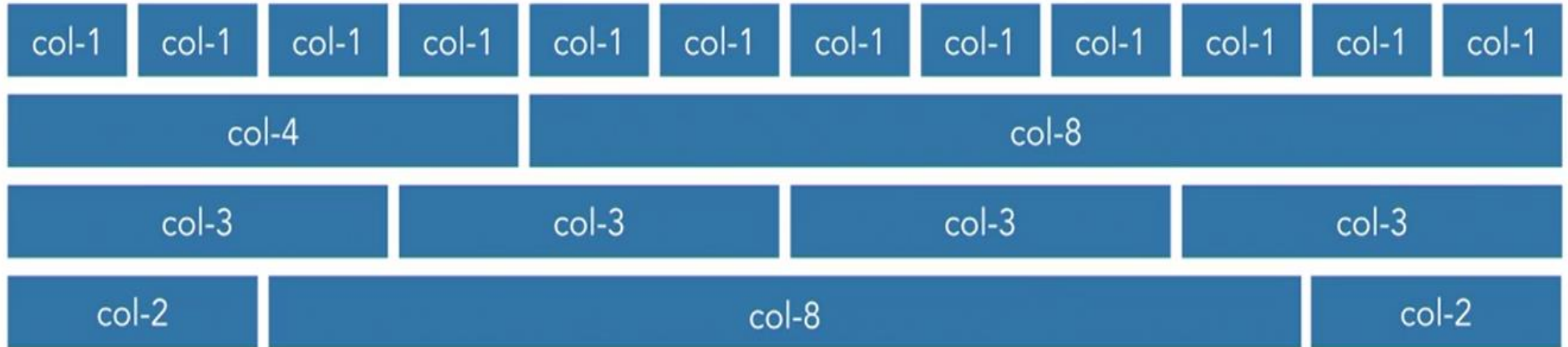


estilos.css

# Contêineres

- **.container**, que define uma largura máxima em cada ponto de quebra responsivo;
- **.container-fluid**, que é largura: 100% em todos os pontos de interrupção;
- **.container-{breakpoint}**, que é largura: 100% até o ponto de quebra especificado.

# Modelo de layout grid em 12 colunas (Bootstrap)



<https://getbootstrap.com/docs/5.0/layout/grid>



# Como aplicar as classes CSS?

`col(-BP)(-COL)`

BP: **sm** >576px **md** >768px **lg** >992px **xl** >1200px

COL: **1-12**

Exemplo: `col-md-8`