



# Curso de Design Responsivo

---

**Natan Bueno**

---

# Natan Bueno

- Cientista da computação - UFPel
- MBA em engenharia da produção - ESADE
- MBA em gestão empresarial - FGV
- Trabalho com desenvolvimento de software desde 2000

Introdução ao design responsivo

---

# Entendendo o problema

---

# Qual o problema?

Existe uma quantidade enorme de tipos diferentes de tela que acessam os nossos site ou app



---

# Por onde começamos?

Entendendo nosso público e saber qual o tipo de tela mais consome o nosso conteúdo.





**Que tipo de dispositivo acessa  
novo site?**

Celular, desktop, tablet

**Quem é a persona?**

Cliente, funcionário, Fornecedor

**Qual o objetivo?**

---

# Como fazemos isso?

1. Estudando estatísticas de acessos
2. Entrevistando nosso público



---

# Mobile first ou desktop first?

O layout e principais funções do app devem ser desenvolvidas para os tipos de dispositivos que tem mais visita ou maior número de vendas



---

# Mobile first ou desktop first?

## Mobile First (80%)

- Entretenimento
- Lifestyle
- Redes sociais
- Notícias

## Desktop First (20%)

- Aplicações corporativas

---

# Orientação global para smartphone



Vertical (retrato)



Horizontal  
(paisagem)

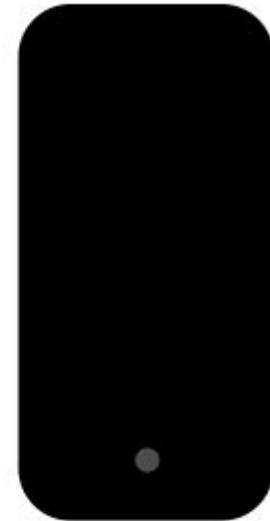
---

# Mobile first ou desktop first?

Desktop first



Mobile first



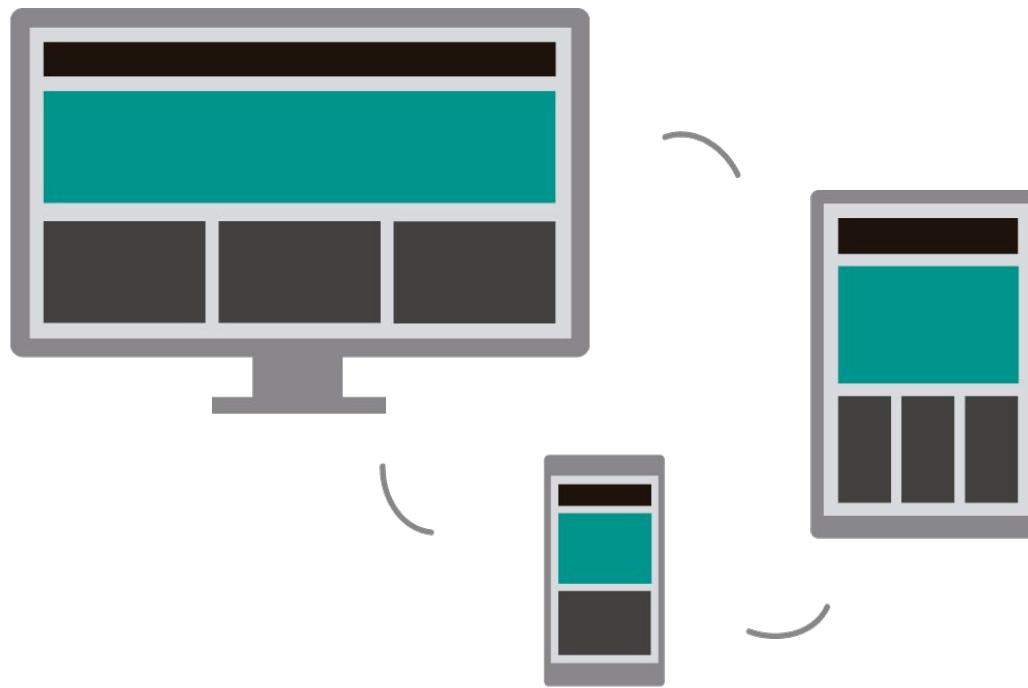
# Uma solução

Design responsivo como uma  
possível solução

---

# Uma solução

Ter um site ou app que se adapte automaticamente ao tamanho de tela dos diversos dispositivos que o acessam



---

# Resumo

---



**O problema de vários  
tamanhos de telas**

**Como entender a persona**

**Mobile first ou desktop first**

Introdução ao design responsivo

---

# Conceitos básicos de design responsivo

---

# Revisão

---

**O problema de vários  
tamanhos de telas**

**Como entender a persona**

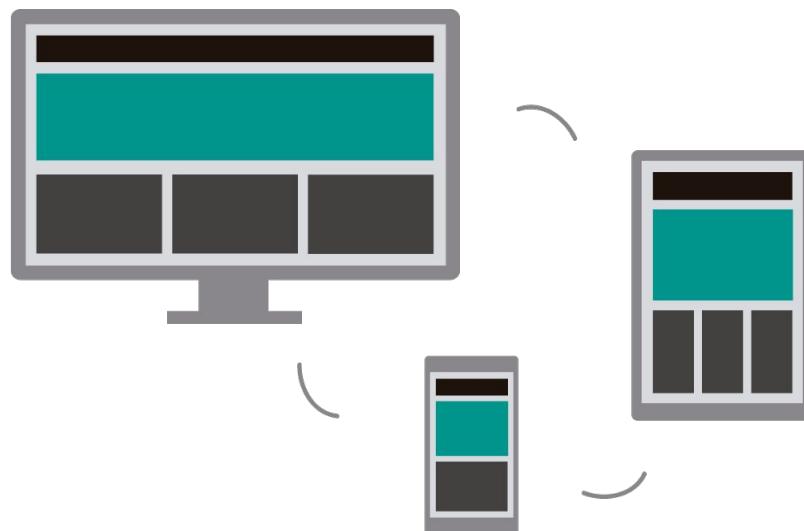
**Mobile first ou desktop first**

# O que é design responsivo

Qual o conceito de design  
responsivo

# Conceito

Design responsivo é um conjunto de técnicas de CSS e JS para que o site se adaptem automaticamente à largura de tela do dispositivo no qual ele está sendo visualizado.



---

# Design Responsivo X Adaptativo

Responsive



Adaptive



---

# Fluído vs estático

Flow



Static



# Unidades relativas e estáticas

Relative Units

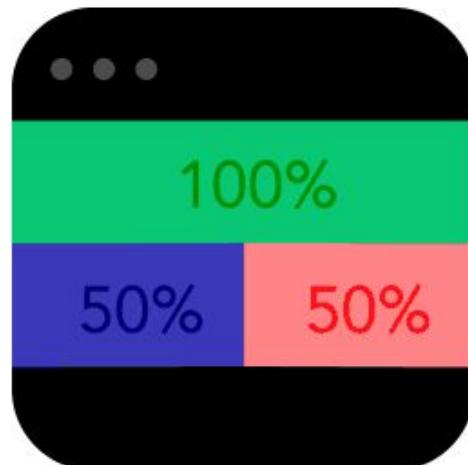


Static Units



# Unidades relativas e estáticas

Relative Units



Static Units



---

# Breakpoints

With Breakpoints



Without Breakpoints



---

# Valores mínimos e máximos

Max width



No max width



# Agrupamento de componentes

Nested



Not Nested



---

# Fontes de sistema e webfonts

System fonts



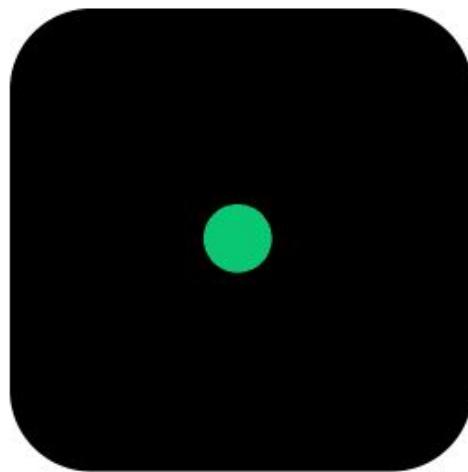
Webfonts



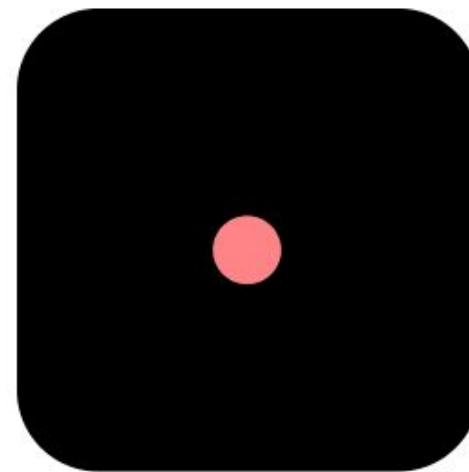
---

# Imagen vs vetores

Vectors



Images



---

# Resumo

---

1. O que é design responsivo
2. Design responsivo vs adaptativo
3. Fluído vs estático
4. Unidades relativas e estáticas
5. Breakpoints
6. Valores mínimos e máximos
7. Agrupamento de componentes
8. Fontes de sistema e webfonts
9. Imagem vs vetores

Introdução ao design responsivo

---

# Ferramentas para design responsivo

---

# Revisão

---

1. O que é design responsivo
2. Design responsivo vs adaptativo
3. Fluído vs estático
4. Unidades relativas e estáticas
5. Breakpoints
6. Valores mínimos e máximos
7. Agrupamento de componentes
8. Fontes de sistema e webfonts
9. Imagem vs vetores

# Google Chrome

Navegador

---

# Conhecendo depurador

1. Abrir o site:  
<https://tocadealuguel.com.br>
2. Apertar a tecla F12
3. Clicar na aba elements
  - 3.1. Selecionar elementos
  - 3.2. Analisar a estrutura
  - 3.3. Analisar o código CSS

# Visual Studio Code

API para desenvolvimento

---

# Visual Studio Code

- 1.** Baixar o Visual Studio Code:  
<https://code.visualstudio.com/>
- 2.** Instalar o Visual Studio Code
- 3.** Abrir o programa

# Tela esperada

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- Top Bar:** Arquivo, Editar, Selecionar, Visualizar, Ir, Depurar, Terminal, Ajuda.
- Left Sidebar:**
  - EXPLORADOR:** EDITORES ABERTOS 2 NÃO SALVOS (user.controller.personalData.js, config.xml mobile), Untitled-1, Untitled-2, webapp.constant.js, webapp.config.routes.js.
  - DEV:** vendor, View, webroot, webroot.src (selected), html, js, js.gtm, js.mobile, less (selected), custom, base.less, default.email.less, default.less, home.less, map.less, message.message.less, poster.edit.less, poster.find.less, poster.upload.less, poster.view.less, sprite.less, transaction.budget.less, resources, manifest.json.
  - OUTLINE**
  - GULP TASKS**
- Central Area:** config.xml - dev - Visual Studio Code. The content of config.xml is displayed:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<widget id="com.traust.toca" version="0.2.6" xmlns="http://www.w3.org/ns/widgets" xmlns:cdv="http://cordova.apache.org/ns/1.0">
    <name>Toca de Aluguel</name>
    <description>Hospede seu bichinho com a gente.</description>
    <author email="contato@tocadealuguel.com.br" href="https://tocadealuguel.com.br/">Toca de Aluguel</author>
    <content src="index.html" />
    <access origin="*" />
    <allow-intent href="http://*/*" />
    <allow-intent href="https://*/*" />
    <allow-intent href="tel:*" />
    <allow-intent href="sms:*" />
    <allow-intent href="mailto:*" />
    <allow-intent href="geo:*" />
    <preference name="ScrollEnabled" value="false" />
    <preference name="android-minSdkVersion" value="19" />
    <preference name="BackupWebStorage" value="none" />
    <preference name="SplashMaintainAspectRatio" value="true" />
    <preference name="SplashShowOnlyFirstTime" value="false" />
    <preference name="SplashScreen" value="screen" />
    <preference name="ShowSplashScreenSpinner" value="false" />
    <preference name="FadeSplashScreen" value="true" />
    <preference name="FadeSplashScreenDuration" value="500" />
    <preference name="AutoHideSplashScreen" value="false" />
    <preference name="SplashScreenDelay" value="4500" />
    <preference name="orientation" value="portrait" />
    <preference name="intercom-app-id" value="ak6v091y" />
    <preference name="intercom-android-api-key" value="android_sdk-ca3f0fb1d1f2323938f45ea5067d1e8f6df29023" />
    <platform name="android">
        <allow-intent href="market:*" />
        <icon density="ldpi" src="resources/android/icon/drawable-ldpi-icon.png" />
        <icon density="mdpi" src="resources/android/icon/drawable-mdpi-icon.png" />
        <icon density="hdpi" src="resources/android/icon/drawable-hdpi-icon.png" />
        <icon density="xhdpi" src="resources/android/icon/drawable-xhdpi-icon.png" />
        <icon density="xxhdpi" src="resources/android/icon/drawable-xxhdpi-icon.png" />
        <icon density="xxxhdpi" src="resources/android/icon/drawable-xxxhdpi-icon.png" />
        <splash density="land-ldpi" src="resources/android/splash/drawable-land-ldpi-screen.png" />
        <splash density="land-mdpi" src="resources/android/splash/drawable-land-mdpi-screen.png" />
        <splash density="land-hdpi" src="resources/android/splash/drawable-land-hdpi-screen.png" />
        <splash density="land-xhdpi" src="resources/android/splash/drawable-land-xhdpi-screen.png" />
        <splash density="land-xxhdpi" src="resources/android/splash/drawable-land-xxhdpi-screen.png" />
        <splash density="land-xxxhdpi" src="resources/android/splash/drawable-land-xxxhdpi-screen.png" />
    </platform>
</widget>
```
- Bottom Status Bar:** Ln 2, 44 Col, Espaços: 4, UTF-8, LF, XML.

---

# Resumo

---

- 
1. Google Chrome
  2. Visual Studio Code

Introdução ao design responsivo

---

# Emmet

---

# Revisão

---

- 
1. Google Chrome
  2. Visual Studio Code

# Emmet

Extensão para diversos editores  
que serve para agilizar a  
codificação de HTML e CSS



---

# Elementos

Um elemento é qualquer objeto identificável dentro de um documento

div	<div></div>
html	<html></html>
a	<a href=""></a>
label	<label for=""></label>
inp	<input type="text" name="" id="">

---

# Operadores de aninhamento

- Hierarquia (nested)
- Concatenação(sibling)
- Multiplicação
- Agrupamento

# Hierarquia

body>div>inp

```
<body>
  <div>
    <input type="text" name="" id="">
  </div>
</body>
```

# Concatenação

body>div+div>inp+inp

```
<body>
  <div></div>
  <div>
    <input type="text" name="" id="">
    <input type="text" name="" id="">
  </div>
</body>
```

# Multiplicação

body>div\*5

```
<body>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
  <div></div>
</body>
```

# Agrupamento

html>head+body>(div>input)\*3

```
<html>
<head></head>
<body>
    <div><input type="text"></div>
    <div><input type="text"></div>
    <div><input type="text"></div>
</body>
</html>
```

---

# Operadores de atributos

- Id e classes
- Atributos personalizados
- Textos

# Id e classes

#id1	<div id="id1"></div>
.col-xs-11	<div class="col-xs-11"></div>

img#img1.col-xs-12.col-sm-8

<img src="" alt="" id="img1" class="col-xs-12 col-sm-8">

# Atributos personalizados

```
div[ng-if='a == 1']  
  
<div ng-if="a == 1"></div>
```

```
div[ng-if='a == 1'][ng-class="{'class1':  
x}"].class2  
  
<div ng-if="a == 1"  
      ng-class="{'class1': x}"  
      class="class2"></div>
```

# Textos

a[href='https://tocadoaluguel.com.br'] {Acesse aqui}

<a href="https://tocadoaluguel.com.br">Acesse aqui</a>

# Textos

```
html>head+body>h1{titulo}+.text{Isso é um  
texto}>table>(tr>td*2)*3
```

```
<html>  
<head></head>  
<body>  
  <h1>titulo</h1>  
  <div class="text">Isso é um texto</div>  
  <table>  
    <tr><td></td><td></td></tr>  
    <tr><td></td><td></td></tr>  
    <tr><td></td><td></td></tr>  
  </table>  
</body>  
</html>
```

---

# Resumo

---

# 1. Emmet

- a. Elementos
- b. Operadores de aninhamento
  - i. Hierarquia (nested)
  - ii. Concatenação(sibling)
  - iii. Multiplicação
  - iv. Agrupamento
- c. Operadores de atributos
  - i. Id e classes
  - ii. Atributos personalizados
  - iii. Textos

Introdução ao design responsivo

---

# Meta Viewport

---

# Revisão

---

1. O que é o Emmet
2. Como otimizar a codificação utilizando o Emmet

# Meta Viewport

---

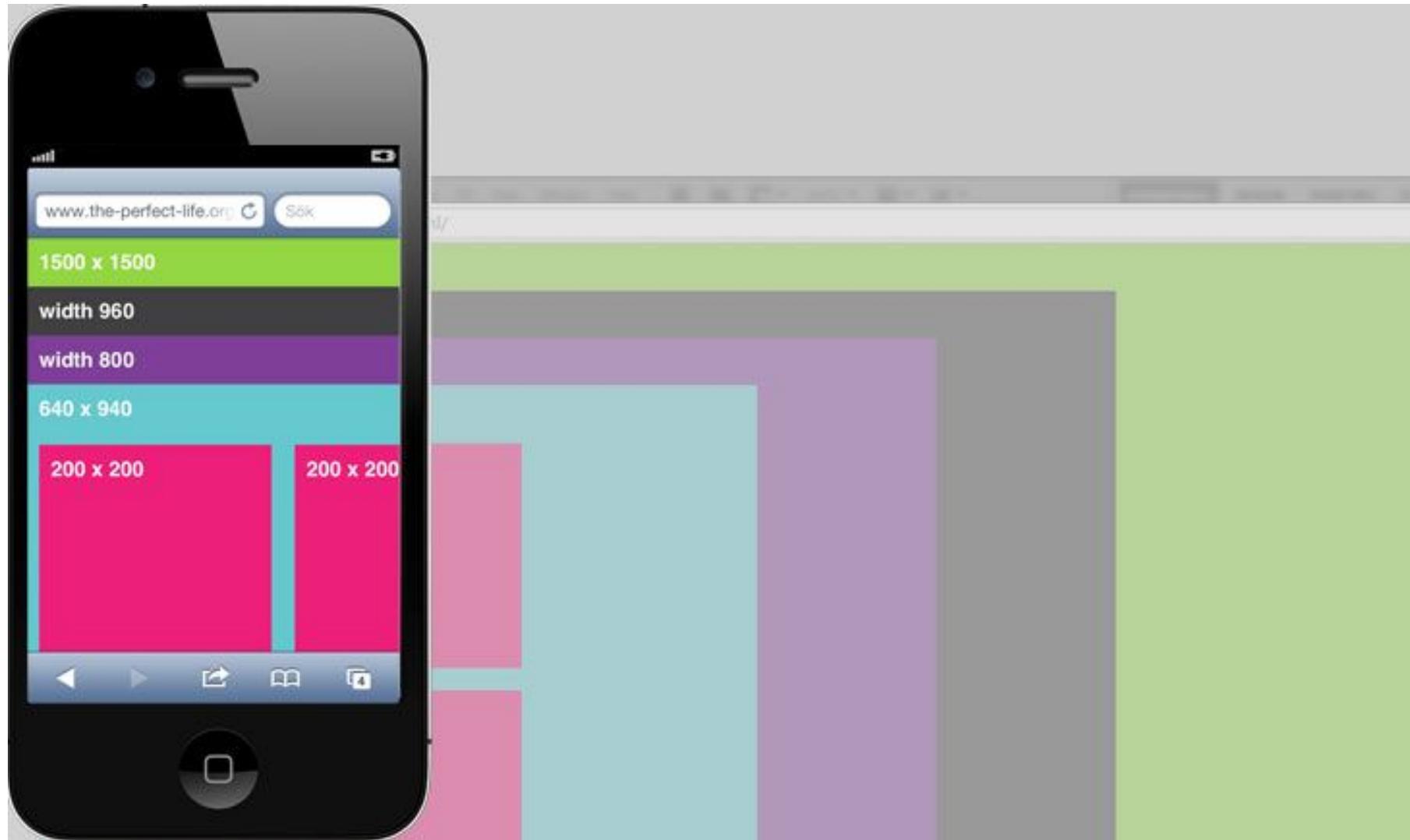
# Conceito

**Viewport** é uma janela virtual dentro do navegador

**Viewport meta tag** é uma meta tag localizada na tag <head> do <html> que instrui o browser sobre as características do viewport.

---

# Conceito



---

# Por que é importante

Sem ela o navegador  
não entende que você  
está vendo a versão  
mobile do site



---

# Por que é importante



---

# Impacto no SEO

O Google menciona as meta tags de viewport em primeiro lugar em seus conceitos básicos de web design responsivos e reflete as diretrizes de SEO que todo site deve seguir.



---

# Configurando o viewport

1. Coloque a meta tag dentro do elemento <head>
  - a. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`
  
2. Atributos
  - a. name
  - b. content
    - i. width
    - ii. initial-scale

---

# Resumo

---

1. O que é viewport
2. Por que ela é importante
3. Qual o impacto no SEO
4. Como configurar a viewport

Introdução ao design responsivo

---

# Unidades de medidas

---

# Revisão

---

1. O que é viewport
2. Por que ela é importante
3. Qual o impacto no SEO
4. Como configurar a viewport

# **Unidades de medida**

---

# Unidades absolutas

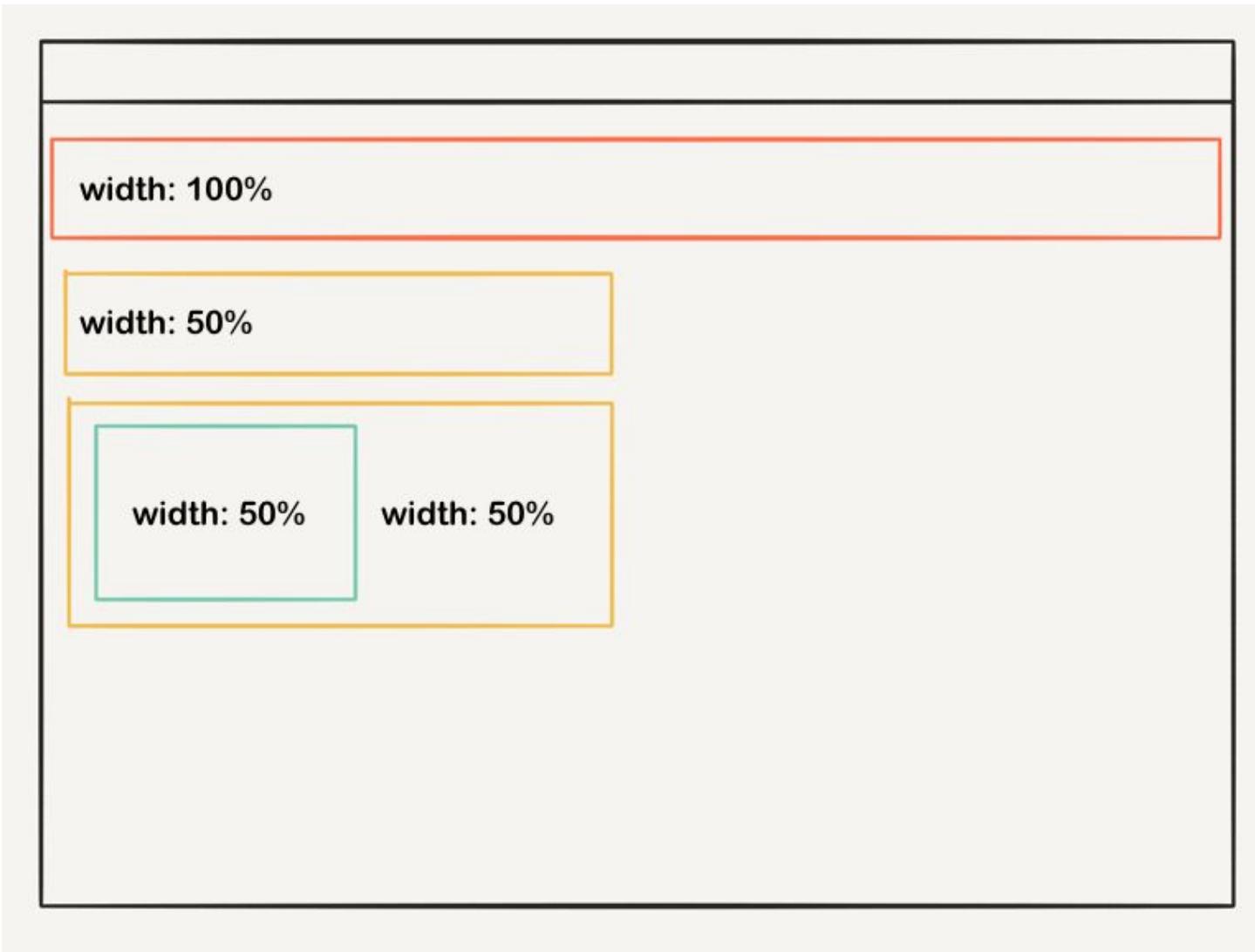
Uma medida expressa nessa unidade aparecerá exatamente do tamanho que é (dentro da precisão do hardware e do software)

1. Telas: px
2. Impressoras: cm, mm, in, pt e pc



---

# % Tamanho relativo ao elemento pai



# EM

```
<div>
Teste (14 * 1.2 = 16.8px)
<div>
    Teste (16.8 * 1.2 =
20.16px)
    <div>
        Teste
        (20.16 * 1.2 =
24.192px)
    </div>
</div>
</div>
```

```
body {
    font-size: 14px;
    text-align: center;
}
div {
    font-size: 1.2em;
    font-weight: bold;
    font-family: 'Lato',
    sans-serif;
    padding: 15px;
}
```

Test (14 \* 1.2 = 16.8px)

Test (16.8 \* 1.2 = 20.16px)

Test (20.16 \* 1.2 = 24.192px)

# REM

```
<div>
Teste (14 * 1.2 = 16.8px)
<div>
  Teste (16.8 * 1.2 =
20.16px)
  <div>
    Teste
    (20.16 * 1.2 =
24.192px)
  </div>
</div>
</div>
```

```
body {
  font-size: 14px;
  text-align: center;
}
div {
  font-size: 1.2rem;
  font-weight: bold;
  font-family: 'Lato',
  sans-serif;
  padding: 15px;
}
```

Test (14 \* 1.2 = 16.8px)

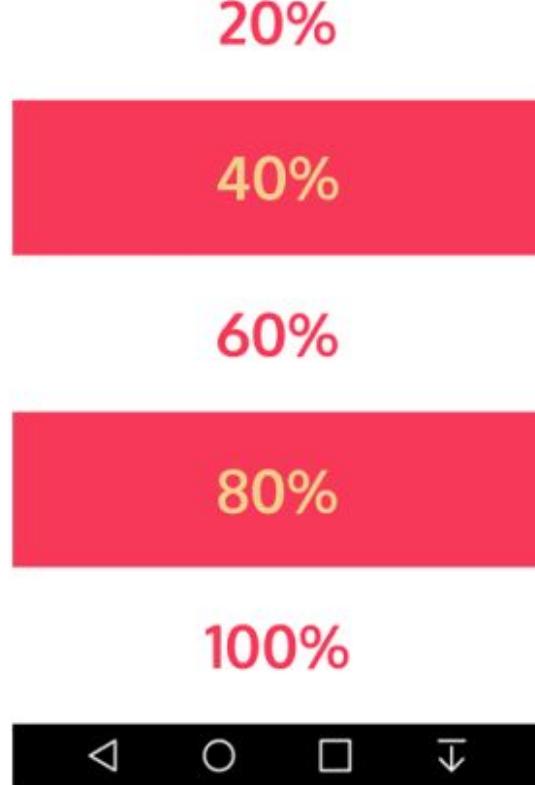
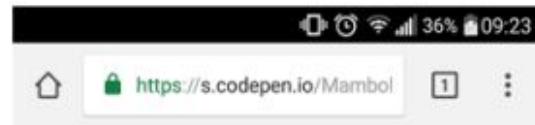
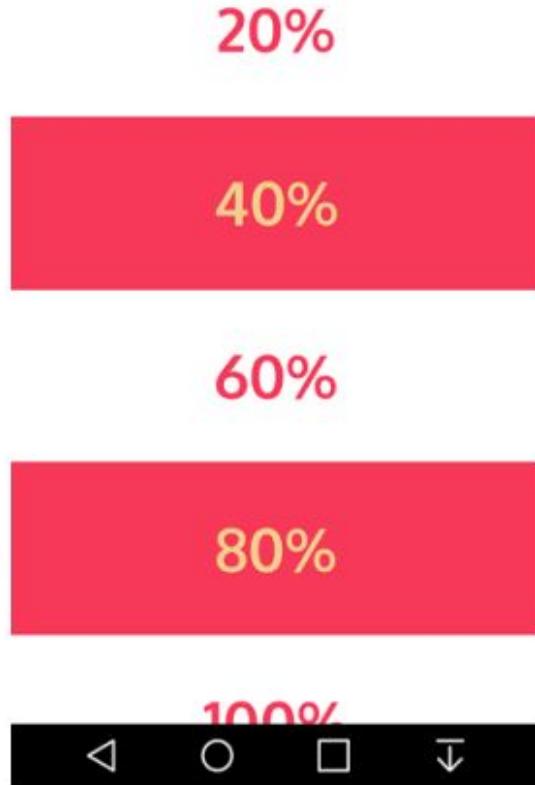
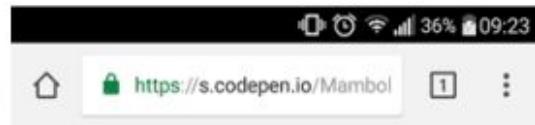
Test (16.8 \* 1.2 = 20.16px)

Test (20.16 \* 1.2 = 24.192px)

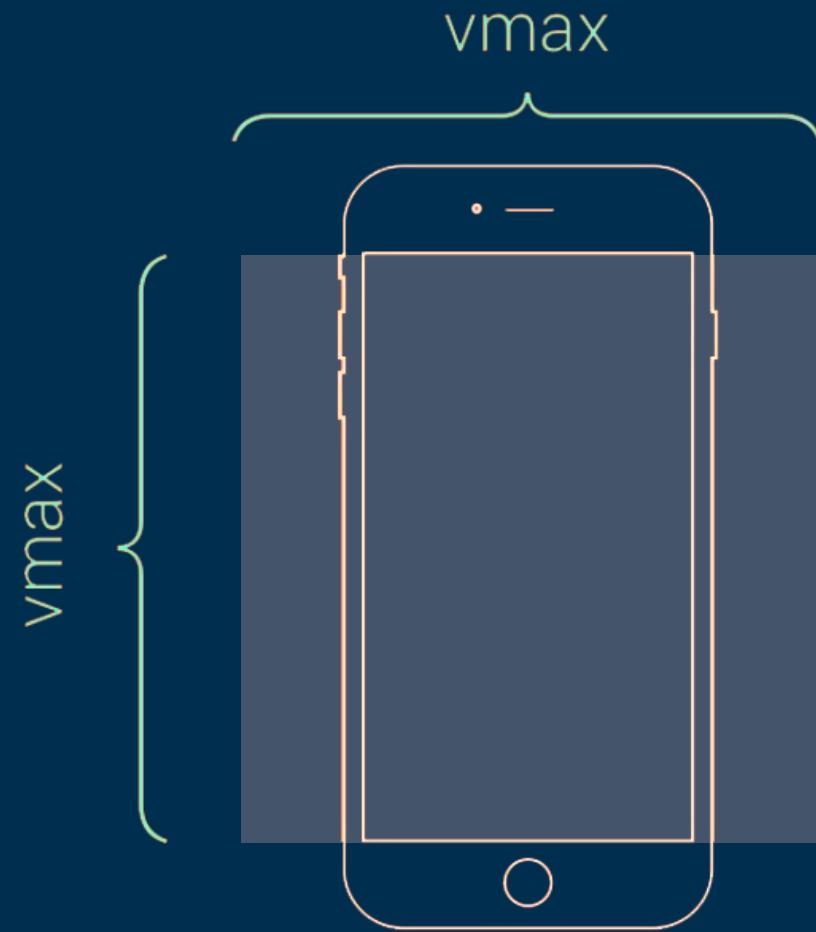
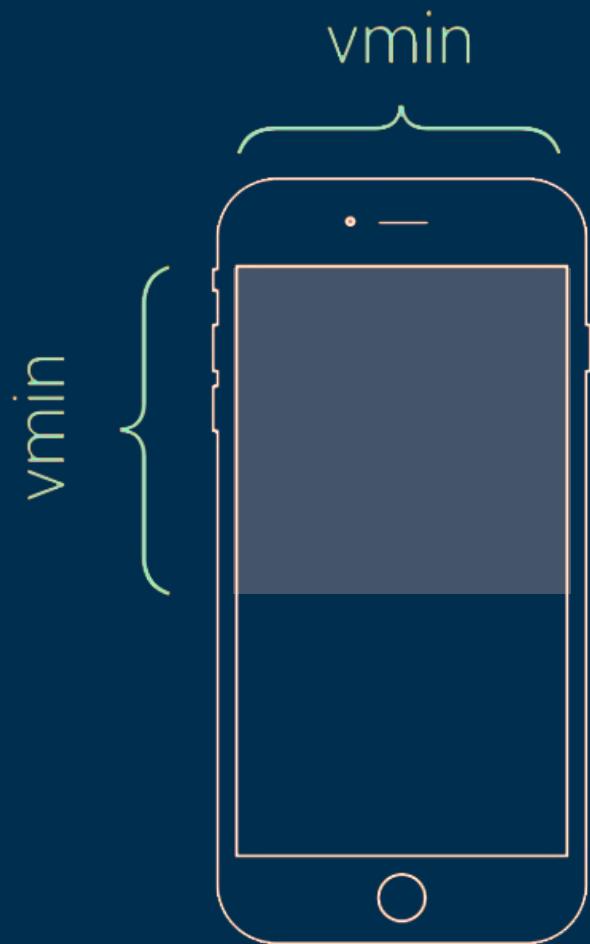


O tamanho não  
correspondem ao texto

# VH e VW



# VMIN e VMAX



---

# Resumo

---

- 1.** Unidades absolutas
- 2.** %
- 3.** em
- 4.** rem
- 5.** vw e vh
- 6.** vmin e vmax

Introdução ao design responsivo

---

# Introdução a media queries

---

# Revisão

---

1. Unidades absolutas
2. %
3. em
4. rem
5. vw e vh
6. vmin e vmax

# Introdução a media queries

# O que é

São expressões que condicionam a formatação de CSS



# Sintaxe

```
<!-- CSS media query em um elemento de link -->
<link rel="stylesheet" media="(max-width: 800px)"
      href="example.css" />

<!-- CSS media query dentro de um stylesheet -->
<style>
  @media (max-width: 600px)
  {
    .facet_sidebar
    {
      display: none;
    }
  }
</style>
```

---

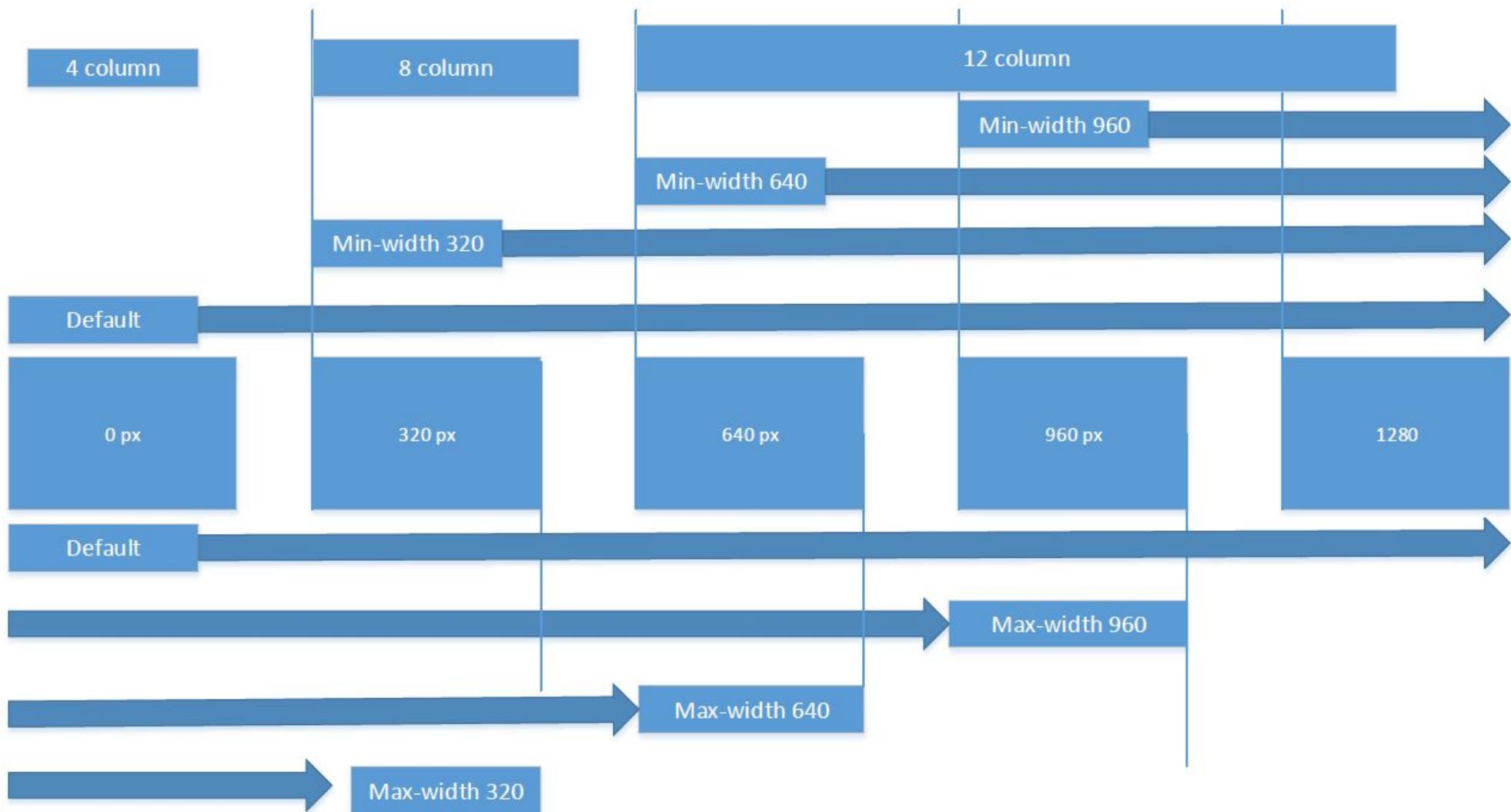
# Width

```
@media (min-width: 0px) {...}
```

```
@media (min-width: 640px) {...}
```

```
@media (max-width: 1024px) {...}
```

## Min-Width versus Max Width



# Orientação e mídia

```
@media (orientation: portrait) { ... }
```

```
@media (orientation: landscape) { ... }
```

```
@media all { ... }
```

```
@media screen { ... }
```

```
@media print { ... }
```



Vertical (retrato)



Horizontal  
(panorama)

# Operadores lógicos

E

```
@media (min-width: 700px) and (orientation: landscape)  
{ ... }
```

OU

```
@media (min-width: 700px), screen and (orientation:  
landscape) { ... }
```

NOT

```
@media not print { ... }
```

---

# Resumo

---

1. O que é
2. Sintaxe
3. Width
4. Orientação
5. Operadores lógicos

Introdução ao design responsivo

---

# Levantando os requisitos da aplicação

---

# Revisão

---

1. O que é
2. Sintaxe
3. Width
4. Orientação
5. Operadores lógicos



**Que perguntas  
devemos fazer?**

---

# Perguntas

O que	Currículo online responsivo que apresente meus conhecimentos técnicos
Quem	Empregadores
Onde	N/A
Como	Codificando
Quando	Até o final do curso
Por que	Quero me posicionar melhor no mercado
Quanto custa	R\$ 0,00

---

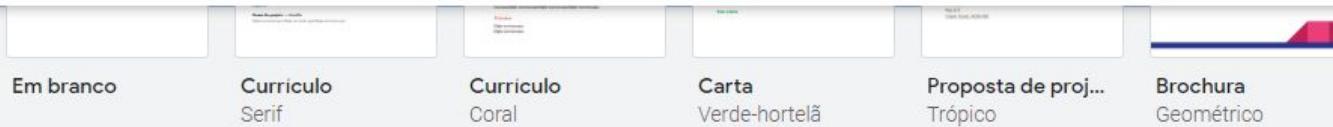
# Buscando template

- Acessar o link a seguir

[https://docs.google.com/document/u/0/?ftv=1&zx=ridar  
q45snwc](https://docs.google.com/document/u/0/?ftv=1&zx=ridarq45snwc)



## Galeria de modelos



### Curriculos



Curriculo  
Suíço



Curriculo  
Serif



Curriculo  
Coral



Curriculo  
Verde-hortelã



Curriculo  
Escritor moderno

**Suíço**  
Desktop

**Coral**  
Mobile

# Identificando componentes

Coral  
Mobile

Suíço  
Desktop

Olá  
Meu nome é...  
  
RUA, 123  
CIDADE, ESTADO,00000-000  
(55) 000-0000  
NO\_REPLY@EXAMPLE.COM

## Competências

Digite seu texto aqui  
Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui.

## Experiência

DESENDE MÊS DE 20XX

Nome da empresa, Local - *Cargo*

- Digite seu texto aqui
- Digite seu texto aqui
- Digite seu texto aqui

MÊS DE 20XX - MÊS DE 20XX

Seu  
nome  
**Diretor criativo**

Seu nome  
Rua, 123  
Cidade, estado 12345  
(55) 000-0000  
no\_reply@example.com

## Competências

Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui  
Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui.

## Experiência

**Nome da empresa / cargo**  
DESENDE MÊS DE 20XX, LOCAL

Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui  
Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui  
Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui Digite seu texto aqui.

**Nome da empresa / cargo**

---

# Resumo

---

1. Que perguntas devemos fazer
2. Buscar templates de currículo
3. Identificando componentes

Introdução ao design responsivo

---

# Montando a estrutura HTML

---

# Revisão

---

1. Que perguntas devemos fazer
2. Buscar templates de currículo
3. Identificando componentes



# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

- 1. Aplicamos o Emmet**
- 2. Criamos a estrutura do HTML**
- 3. Adicionamos o meta viewport**

Introdução ao design responsivo

---

# Formatando estrutura

---

# Revisão

---

- 1. Aplicamos o Emmet**
- 2. Criamos a estrutura do HTML**
- 3. Adicionamos o meta viewport**

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

- 1. Aprendemos a aplicar estilo ao nosso currículo**
  - a. Fonte
  - b. Margem
  - c. Cores
  - d. Padding

Introdução ao design responsivo

---

# Incluindo media queries e CSS

---

# Revisão

---

- 1. Aplicamos o Emmet**
- 2. Criamos a estrutura do HTML**
- 3. Adicionamos o meta viewport**

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Aplicar media queries
2. Extraiu o código CSS para um novo arquivo

Introdução ao design responsivo

---

# CSS Selectors

---

# Revisão

---

1. Aplicar media queries
2. Extraiu o código CSS para um novo arquivo

---

# CSS Selectors

---

# elemento → p

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div id="session1" class="row">
      <h1 class="col-12 col-md-4">Dados pessoais</h1>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <p id="name">João da Silva</p>
      </div>
    </div>

    <div id="session2" class="row">
      <h2 class="col-12 col-md-4 title">Competências</h2>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <ul>
          <li>Habilidade em desenvolvimento Javascript</li>
          <li>Vivência em projetos de metodologia ágil</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# #id → #session1

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div id="session1" class="row">
      <h1 class="col-12 col-md-4">Dados pessoais</h1>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <p id="name">João da Silva</p>
      </div>
    </div>

    <div id="session2" class="row">
      <h2 class="col-12 col-md-4 title">Competências</h2>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <ul>
          <li>Habilidade em desenvolvimento Javascript</li>
          <li>Vivência em projetos de metodologia ágil</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# .class → .row

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div id="session1" class="row">
      <h1 class="col-12 col-md-4">Dados pessoais</h1>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <p id="name">João da Silva</p>
      </div>
    </div>
    <div id="session2" class="row">
      <h2 class="col-12 col-md-4 title">Competências</h2>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <ul>
          <li>Habilidade em desenvolvimento Javascript</li>
          <li>Vivência em projetos de metodologia ágil</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# elemento, elemento → h1, h2

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div id="session1" class="row">
      <h1 class="col-12 col-md-4">Dados pessoais</h1>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <p id="name">João da Silva</p>
      </div>
    </div>

    <div id="session2" class="row">
      <h2 class="col-12 col-md-4 title">Competências</h2>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <ul>
          <li>Habilidade em desenvolvimento Javascript</li>
          <li>Vivência em projetos de metodologia ágil</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# elemento>elemento → div>p

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div id="session1" class="row">
      <h1 class="col-12 col-md-4">Dados pessoais</h1>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <p id="name">João da Silva</p>
      </div>
    </div>

    <div id="session2" class="row">
      <h2 class="col-12 col-md-4 title">Competências</h2>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <ul>
          <li>Habilidade em desenvolvimento Javascript</li>
          <li>Vivência em projetos de metodologia ágil</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# #id>div → #session2>div

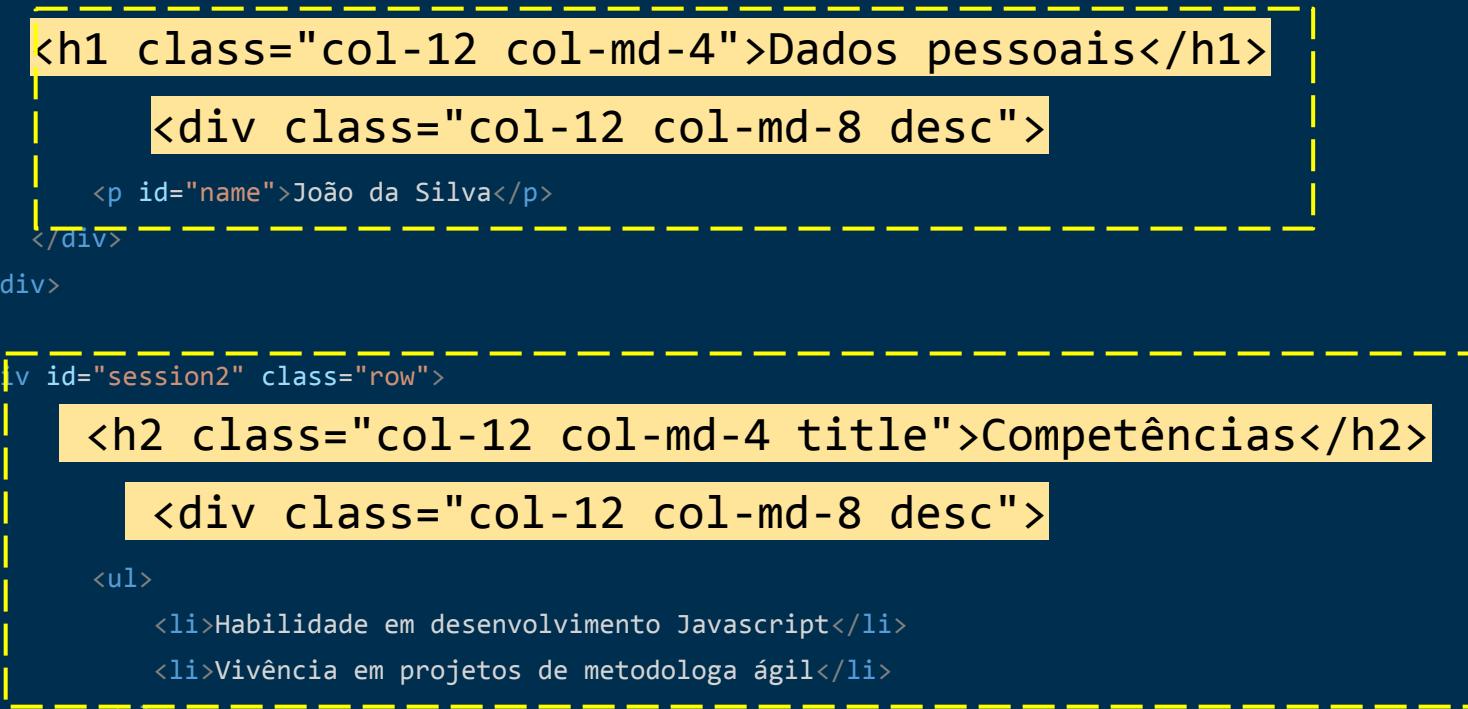
```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div id="session1" class="row">
      <h1 class="col-12 col-md-4">Dados pessoais</h1>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <p id="name">João da Silva</p>
      </div>
    </div>

    <div id="session2" class="row">
      <h2 class="col-12 col-md-4 title">Competências</h2>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <ul>
          <li>Habilidade em desenvolvimento Javascript</li>
          <li>Vivência em projetos de metodologia ágil</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# [atributo\*=valor] → [class\*="col-"]

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <div id="session1" class="row">
      <h1 class="col-12 col-md-4">Dados pessoais</h1>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <p id="name">João da Silva</p>
      </div>
    </div>

    <div id="session2" class="row">
      <h2 class="col-12 col-md-4 title">Competências</h2>
      <div class="col-12 col-md-8 desc">
        <ul>
          <li>Habilidade em desenvolvimento Javascript</li>
          <li>Vivência em projetos de metodologia ágil</li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```



---

# Resumo

---

## **1. Alguns CSS Selectors**

- a. elemento**
- b. #id**
- c. .class**
- d. elemento, elemento**
- e. #id>elemento**
- f. [atributo\*=valor]**

Introdução ao design responsivo

---

# Calc, block, inline e inline-block

---

# Revisão

---

## 1. Alguns CSS Selectors

- a. elemento
- b. #id
- c. .class
- d. elemento, elemento
- e. #id>elemento
- f. [atributo\*=valor]

# calc

```
width: calc( 100% / 4 );
```

```
width: 25%;
```

```
width: calc( 100% * 4 / 12 );
```

```
width: 33,3...%;
```

```
width: calc( 100% / 4 + 12px );
```

```
width: 25% + 12px;
```

*Marcados em amarelo são didáticos, não correspondem a sintaxe de css*

---

# Display

É a propriedade mais importante do CSS para controlar o layout.

Cada elemento tem um valor padrão para o display dependendo de seu tipo.

---

# Display block, inline ou inline-block

<DIV>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation <SPAN> ullamco </SPAN> laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

</DIV>

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. calc
2. display
3. display: block
4. display: inline
5. display: inline-block

Introdução ao design responsivo

---

# Imagens

---

# Revisão

---

1. calc
2. display
3. display: block
4. display: inline
5. display: inline-block

---

# img

```

```

# width

```

```



---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

- 1.** Adicionar imagem
- 2.** Definir estilo da imagem
  - a.** Tamanho
  - b.** Centralizar
  - c.** Borda circular
  - d.** Margens
- 3.** Colocar link na imagem
- 4.** Adaptar imagem ao desktop

Introdução ao design responsivo

---

# Imagens de fundo

---

# Revisão

---

- 1.** Adicionar imagem
- 2.** Definir estilo da imagem
  - a.** Tamanho
  - b.** Centralizar
  - c.** Borda circular
  - d.** Margens
- 3.** Colocar link na imagem
- 4.** Adaptar imagem ao desktop

---

# Imagen de fondo

background-image:  
url("...");



---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Adicionar imagem de fundo
2. Adicionar cor de fundo

Introdução ao design responsivo

---

# Ocultando e exibindo elementos

---

# Revisão

---

1. Adicionar imagem de fundo
2. Adicionar cor de fundo

---

# Formas de ocultar

display: none;

- Esconde elemento e remove espaço

visibility: hidden;

- Esconde elemento e não remove espaço

*Usar código da aula 3.3*



---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. display: none;
2. visibility: hidden;

Introdução ao design responsivo

---

# Adicionando vídeos

---

# Revisão

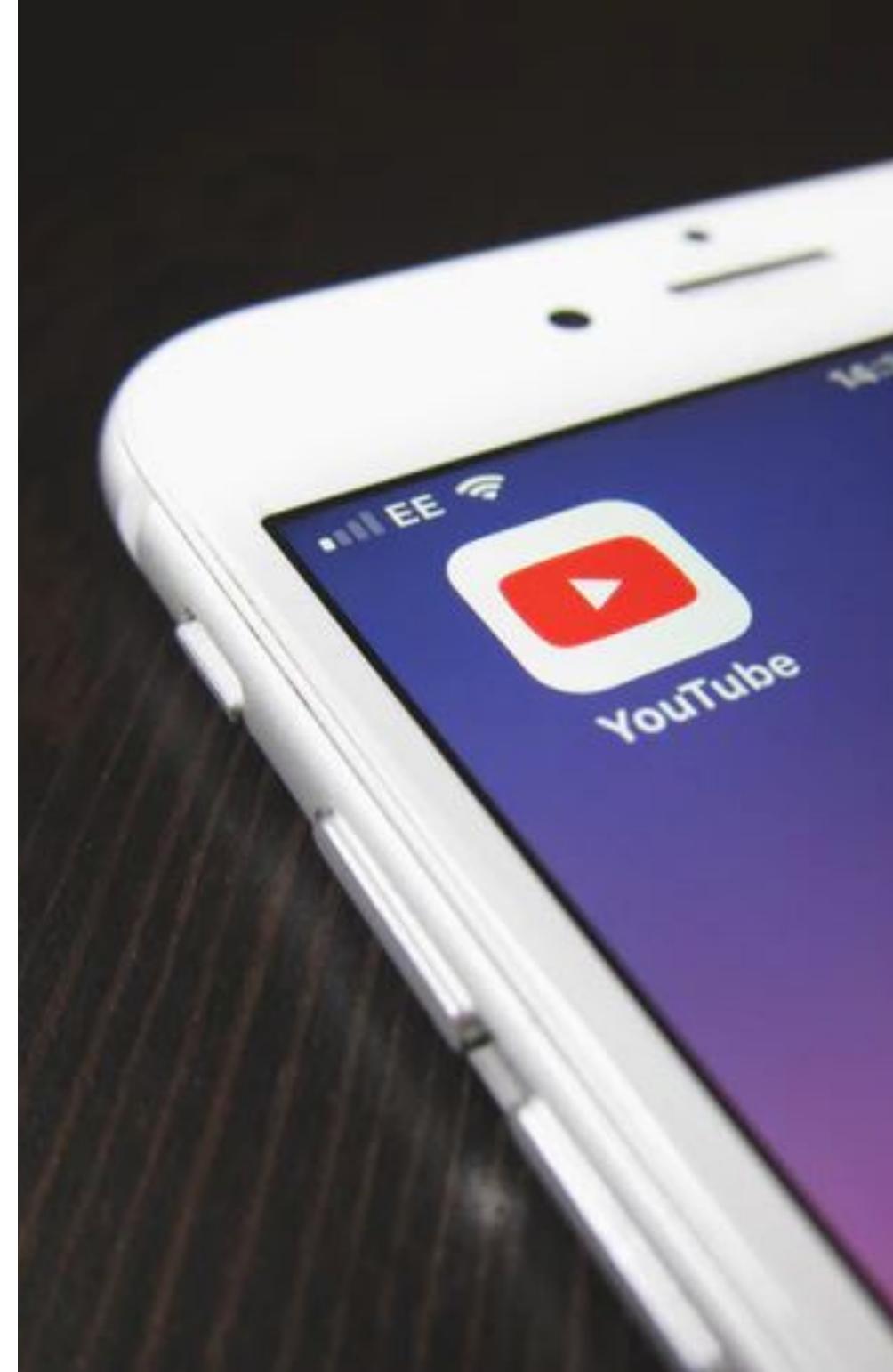
---

1. display: none;
2. visibility: hidden;

---

# Adicionando vídeo

1. Criar nova sessão no currículo
2. Adicionar iframe
  - a. 'x-frame-options' to 'sameorigin'
3. Buscar vídeo
4. Adicionar vídeo



---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Adicionar iframe
2. Adiciona vídeo do Youtube
3. Deixar o vídeo do Youtube  
responsivo

Introdução ao design responsivo

---

CDNs

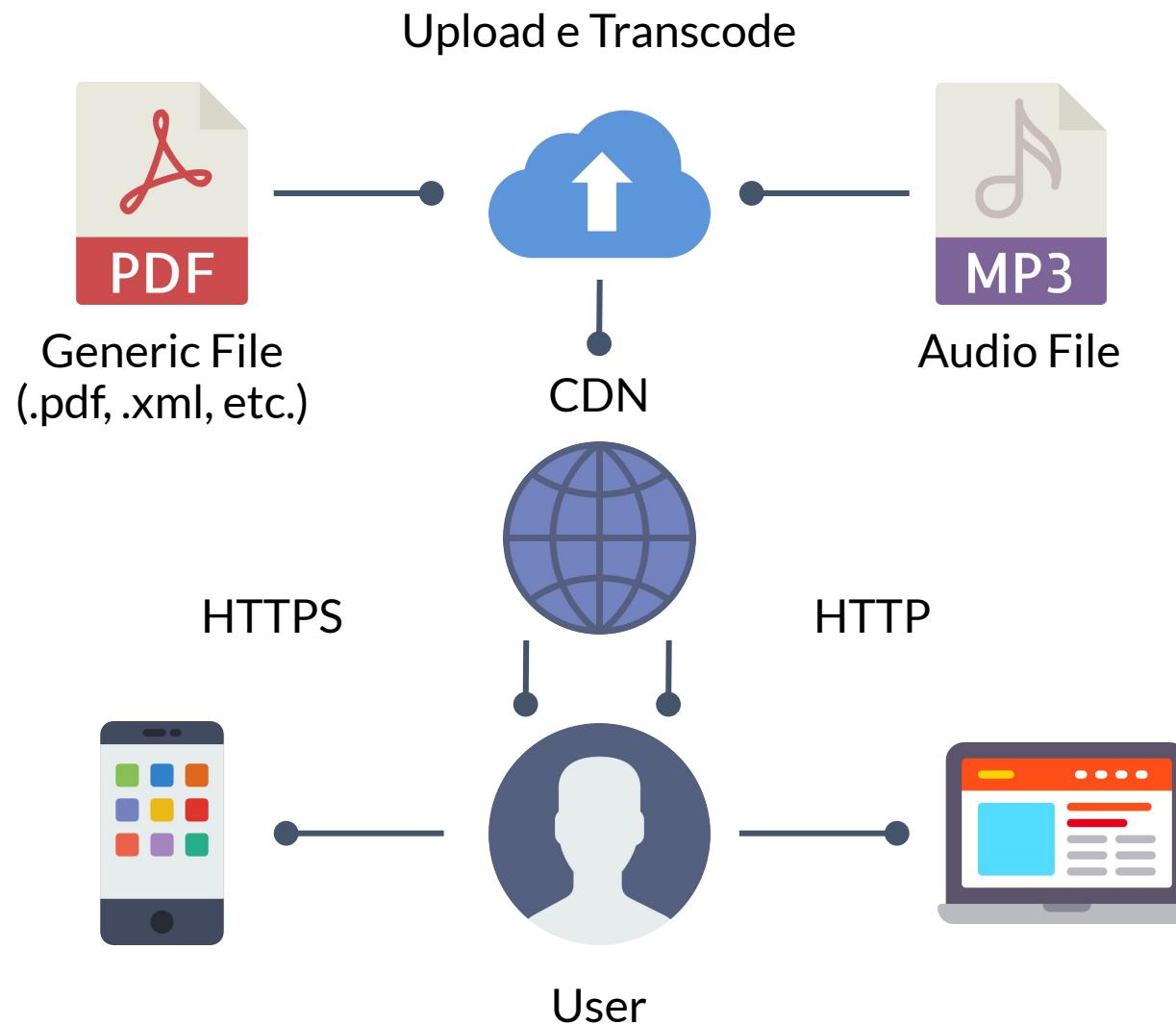
---

# Revisão

---

1. Adicionar iframe
2. Adiciona vídeo do Youtube
3. Deixar o vídeo do Youtube  
responsivo

# CDN (Content Delivery Network)



---

# Vamos conhecer alguns CDNs?

---

---

# Resumo

---

1. O que é CDN
2. Apresentação de alguns CDNs

Introdução ao design responsivo

---

# Usando fontes

---

# Revisão

---

1. O que é CDN
2. Apresentação de alguns CDNs

# CDNS de fontes

<https://fonts.google.com/>



---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Google Fonts
2. Adicionando fontes no currículo

Introdução ao design responsivo

---

# Usando ícones

---

# Revisão

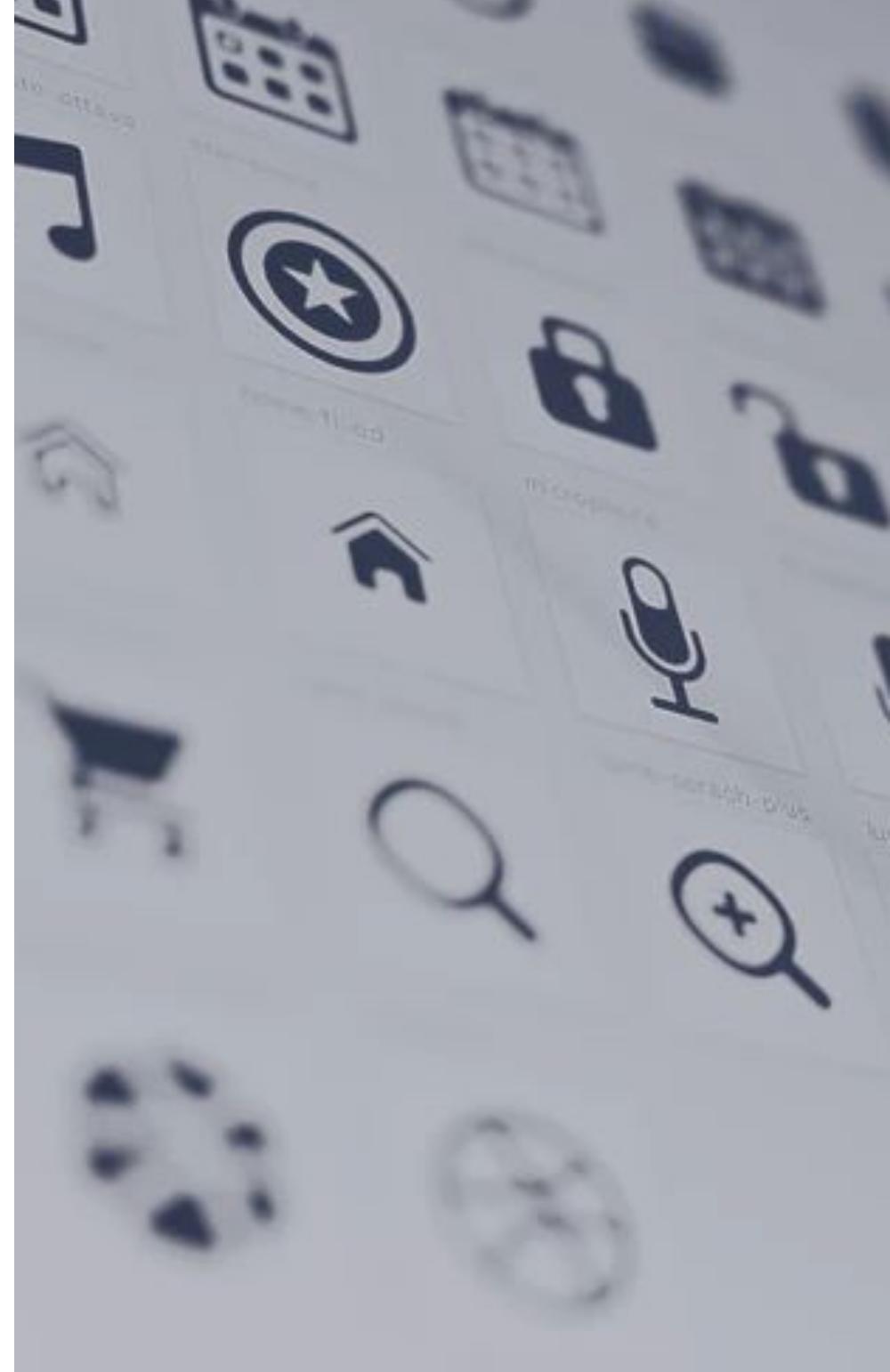
---

1. Google Fonts
2. Adicionando fontes no currículo

---

# Material Design Icons

Conjunto de ícones para complementar o material design



---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

- 1.** <https://materialdesignicons.com/>
- 2.** Adicionando ícones no currículo

Introdução ao design responsivo

---

# Posicionamento usando flex align

---

# Revisão

---

- 1.** <https://materialdesignicons.com/>
- 2.** Adicionando ícones no currículo

---

# Flex align

Flex é um conjunto de propriedades CSS que permitem uma série de tipos de alinhamentos de elementos



---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---



1. Aprendemos 14 formas  
de aplicar o alinhamento  
flex

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

---

# Revisão

---

**1. Aprendemos 14 formas  
de aplicar o alinhamento  
flex**

---

# Bootstrap

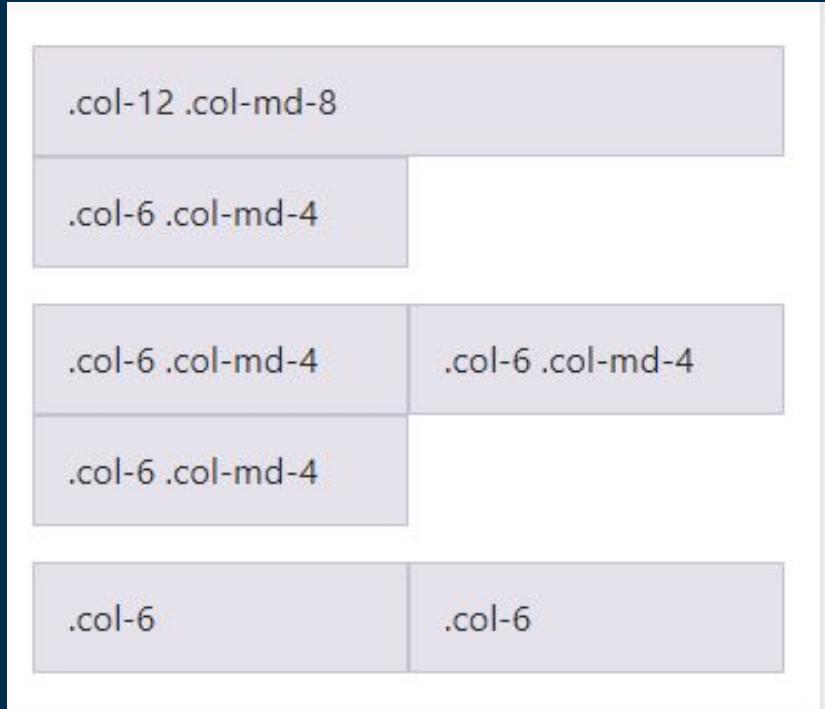
Bootstrap é um toolkit open source para desenvolvimento responsivo usando tecnologia HTML, CSS e JS.



---

# Sistema de grids

---



```
<div class="container">
  <!-- Stack the columns on mobile by
  making one full-width and the other
  half-width -->
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-8">.col-12
    .col-md-8</div>
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6
    .col-md-4</div>
  </div>

  <!-- Columns start at 50% wide on
  mobile and bump up to 33.3% wide on
  desktop -->
  <div class="row">
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6
    .col-md-4</div>
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6
    .col-md-4</div>
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6
    .col-md-4</div>
  </div>

  <!-- Columns are always 50% wide, on
  mobile and desktop -->
  <div class="row">
    <div class="col-6">.col-6</div>
    <div class="col-6">.col-6</div>
  </div>
</div>
```

---

# Sistema de grids

.col-12 .col-md-8

.col-6 .col-md-4

.col-6 .col-md-4

.col-6 .col-md-4

.col-6 .col-md-4

.col-6

.col-6

---

# Sistema de grids

.col-md-4

.col-md-4 .offset-md-4

.col-md-3 .offset-md-3

.col-md-3 .offset-md-3

.col-md-6 .offset-md-3

# Breakpoints e sintaxe

col- ? -?

offset- ? -?

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
<b>Max container width</b>	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
<b>Class prefix</b>	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
<b># of columns</b>	12				
<b>Gutter width</b>	30px (15px on each side of a column)				
<b>Nestable</b>	Yes				
<b>Column ordering</b>	Yes				

---

# Resumo

---

1. O que é o Bootstrap
2. Como funciona o sistema de grids
3. Sintaxe das classes do bootstrap

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

Tipografia e cores

---

# Revisão

---

1. O que é o Bootstrap
2. Como funciona o sistema de grids
3. Sintaxe das classes do bootstrap

---

# Tipografía

Heading	Example
<h1></h1>	<b>h1. Bootstrap heading</b>
<h2></h2>	<b>h2. Bootstrap heading</b>
<h3></h3>	<b>h3. Bootstrap heading</b>
<h4></h4>	<b>h4. Bootstrap heading</b>
<h5></h5>	<b>h5. Bootstrap heading</b>
<h6></h6>	<b>h6. Bootstrap heading</b>

# Cores

This is a primary alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

This is a secondary alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

This is a success alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

This is a danger alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

This is a warning alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

This is a info alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

This is a light alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

This is a dark alert with [an example link](#). Give it a click if you like.

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Codificar bootstrap
2. Cores e tipografia

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

Página de contato - parte 1

---

# Revisão

---

1. Codificar bootstrap
2. Cores e tipografia

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

**1. Criamos uma estrutura  
HTML para um  
formulário de contato  
usando Bootstrap**

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

Página de contato - parte 2

---

# Revisão

---

**1. Criamos uma estrutura  
HTML para um  
formulário de contato  
usando Bootstrap**

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

- 1.** Aprendemos a adicionar javascript
- 2.** Fizemos a validação de formulário usando o Bootstrap

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

Tabelas

---

# Revisão

---

- 1.** Aprendemos a adicionar javascript
- 2.** Fizemos a validação de formulário usando o Bootstrap

# Tabelas

# Exemplo de tabela

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

```
<table class="table table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">First</th>
      <th scope="col">Last</th>
      <th scope="col">Handle</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
```

Copy

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Criar tabelas
2. Aplicar diversos estilos  
do bootstrap na tabela

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

Aplicando Bootstrap ao currículo -  
parte 1

---

# Revisão

---

1. Criar tabelas
2. Aplicar diversos estilos  
do bootstrap na tabela

---

# Ajustes de layout

Vamos usar a estrutura e aplicar um layout mais amigável



Fonte Gill sans



# João da Silva

+5555555555  
joao@joao.com.br

Desenvolvedor

#E6F2C7

Desenvolvimento e design de aplicações web para startups e grandes empresas

## Competências

- + 5 anos      Programação de objetos e frameworks  
JavaScript, PHP, Symfony, Laravel, Silex, ...
- + 3 anos      Arquitetura de Banco de dados  
MySQL
- + 3 anos      Metodologia Ágil  
Scrum e outras metodologias

## Outras informações

- StartUp Weekend  
São Paulo

#FFB25B

## Experiência

- Platzi**  
2015 - Atual  
Desenvolvedor Senior Frontend  
da Plataforma de aulas online

## Formação

- UFPel - Universidade Federal de Pelotas**  
2000 - 2004  
Cientista da Computação

- IFSul/RS - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul**  
1995 - 1999  
Técnico em manutenção eletromecânica, no periodo que o instituto ainda era conhecido como CEFET/RS

1

2

3

#98CA3F

---

# Resumo

---

**1. Analisamos o layout do currículo, usando Bootstrap**

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

Aplicando Bootstrap ao currículo -  
parte 2

---

# Revisão

---

**1. Analisamos o layout do currículo, usando Bootstrap**

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Começamos a aplicar o layout do currículo, usando Bootstrap

Introdução ao design responsivo

---

# Bootstrap

Aplicando Bootstrap ao currículo -  
parte 3

---

# Revisão

---

1. Começamos a aplicar o layout do currículo, usando Bootstrap

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Finalizamos a aplicação do layout proposto pelo designer
2. Criamos o separador

Introdução ao design responsivo

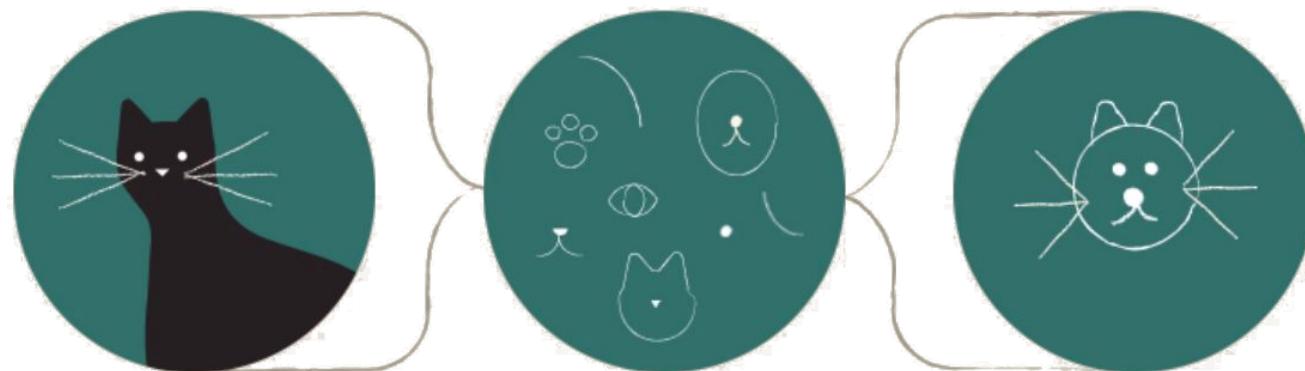
---

# Material design

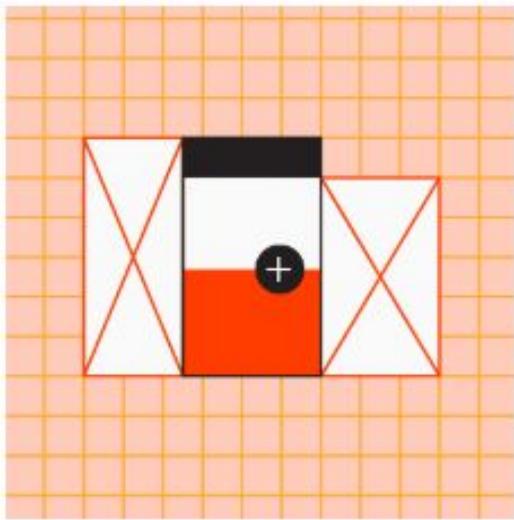
---

# Definição

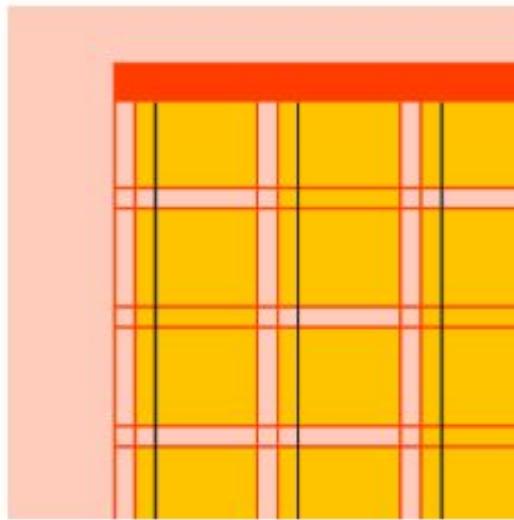
É uma linguagem visual que sintetiza os princípios clássicos de um bom design com tecnologia, inovação e ciência.



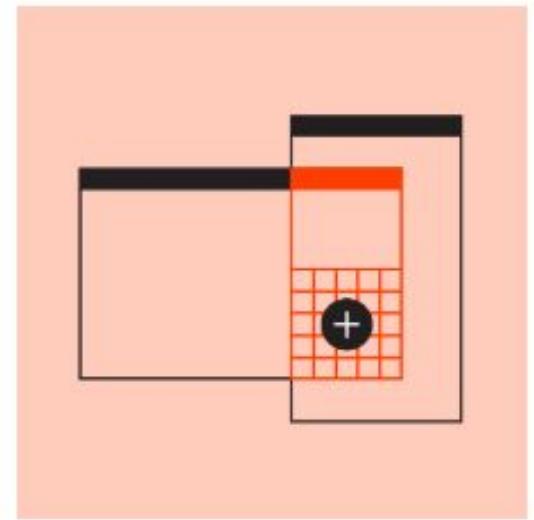
# Princípios



**Previsível**  
Interface deve  
ser previsível e  
intuitiva



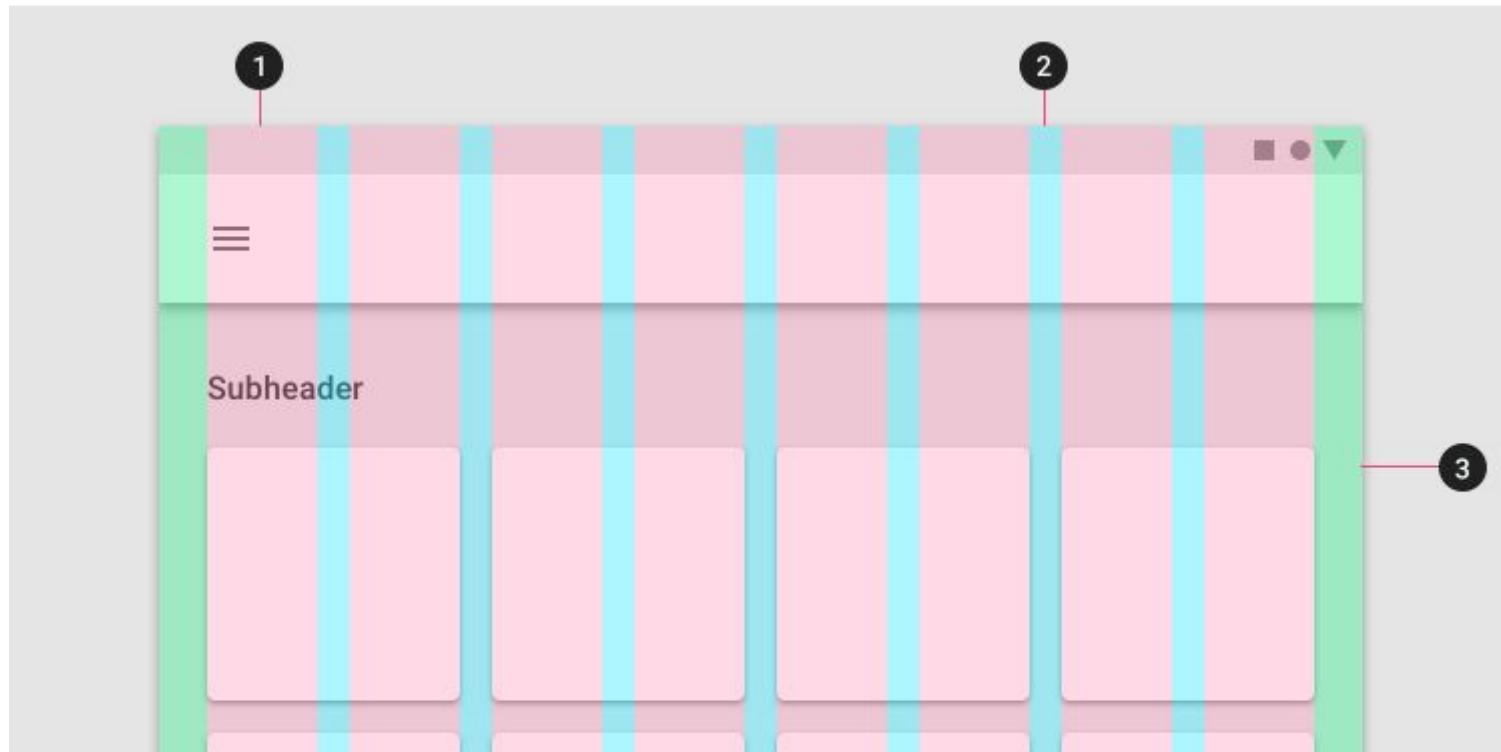
**Consistente**  
Usar linhas de  
guia, espaços e  
grids  
consistentes



**Responsivo**  
Layout que se  
adapte aos  
diversos  
dispositivos

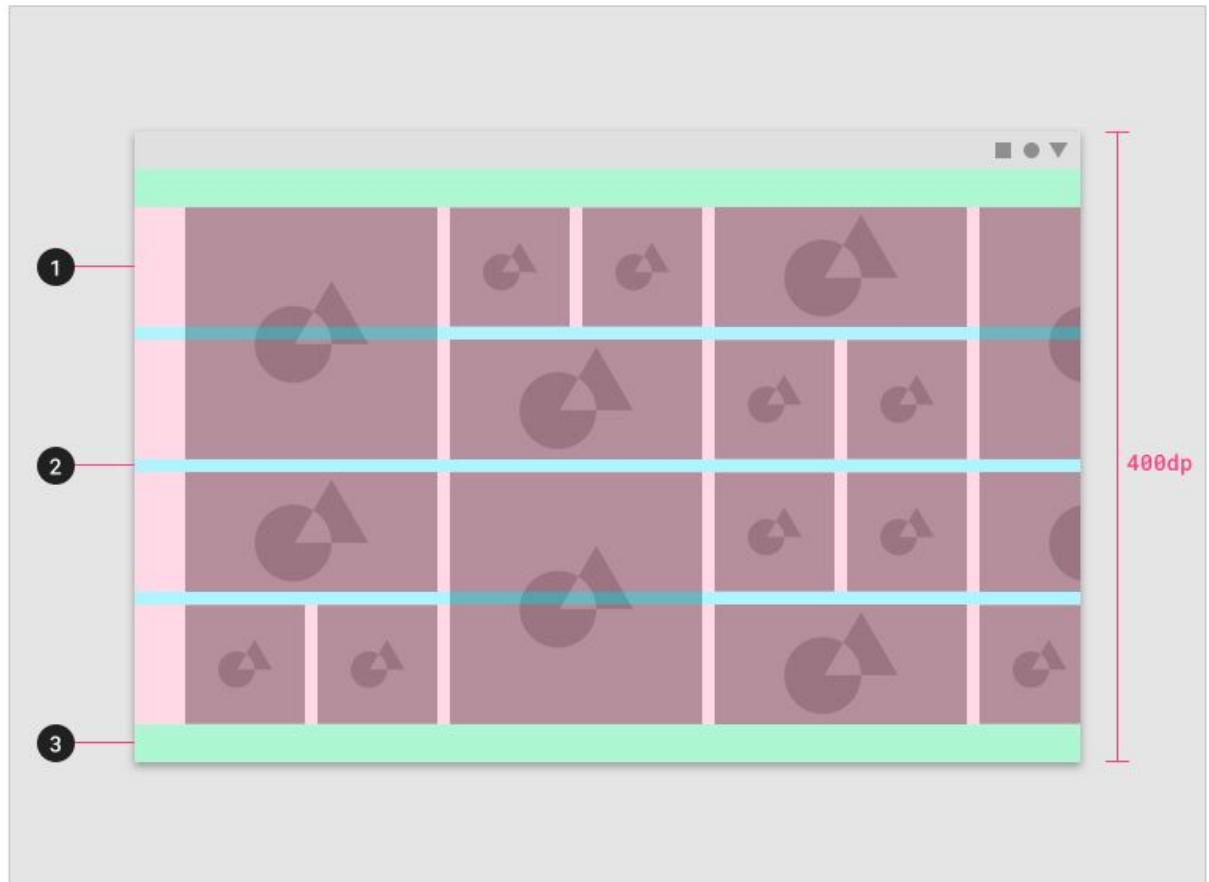
# Layout

1. Coluna
2. Espaçamento
3. Margem

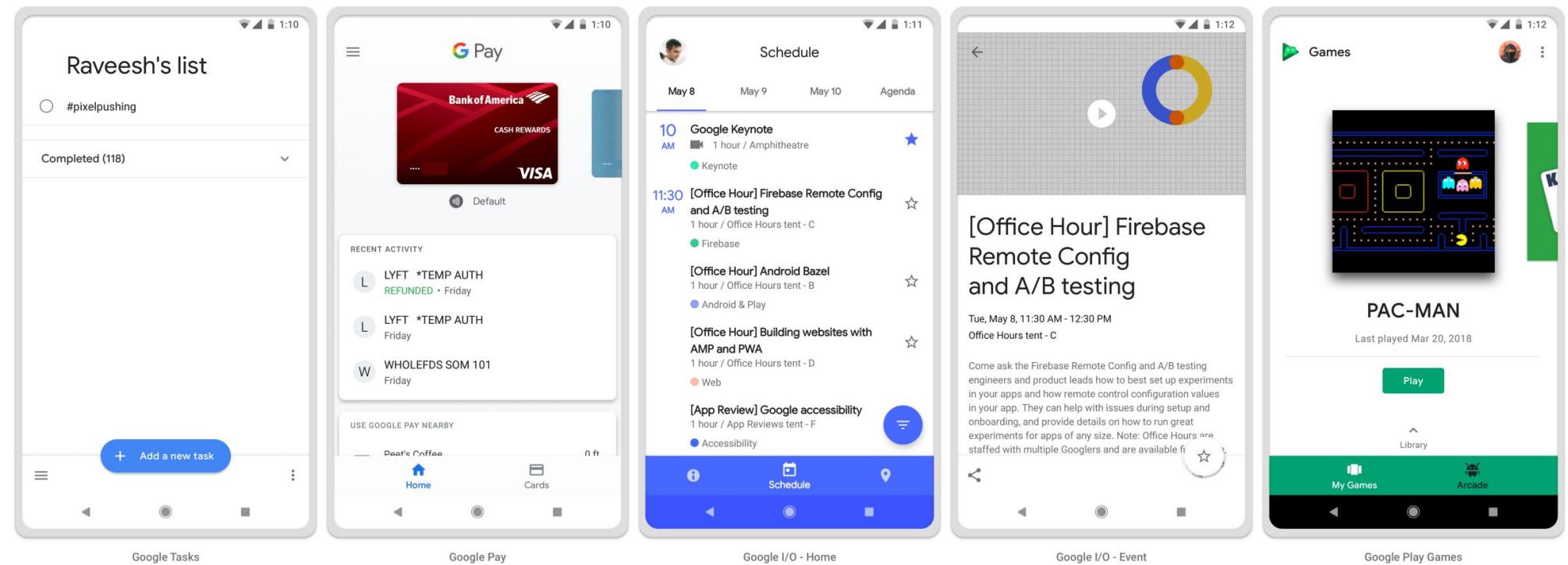


# Layout

1. Linha
2. Espaçamento
3. Margem



# Exemplos de interface



---

# Resumo

---

1. Definição do Material Design
2. Princípios
3. Layout
4. Exemplos de interfaces

Introdução ao design responsivo

---

# AngularJS

---

# Revisão

---

1. Revisar o código do currículo
2. Definição do Material Design
3. Princípios
4. Layout
5. Exemplos de interfaces

---

# AngularJS

É um framework para desenvolvimento de aplicações web.

Ele estende o vocabulário HTML, permitindo criar views dinâmicas de forma muito rápida.



---

# Conceitos

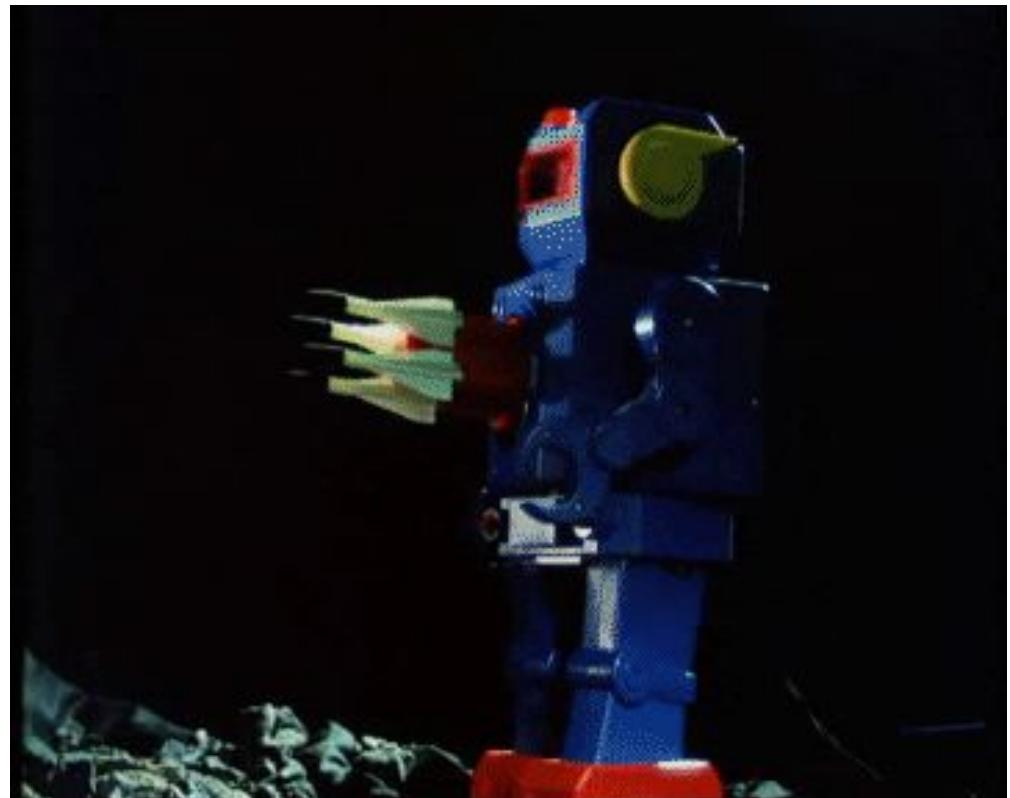
**View:** exibe

**Controller:** controla

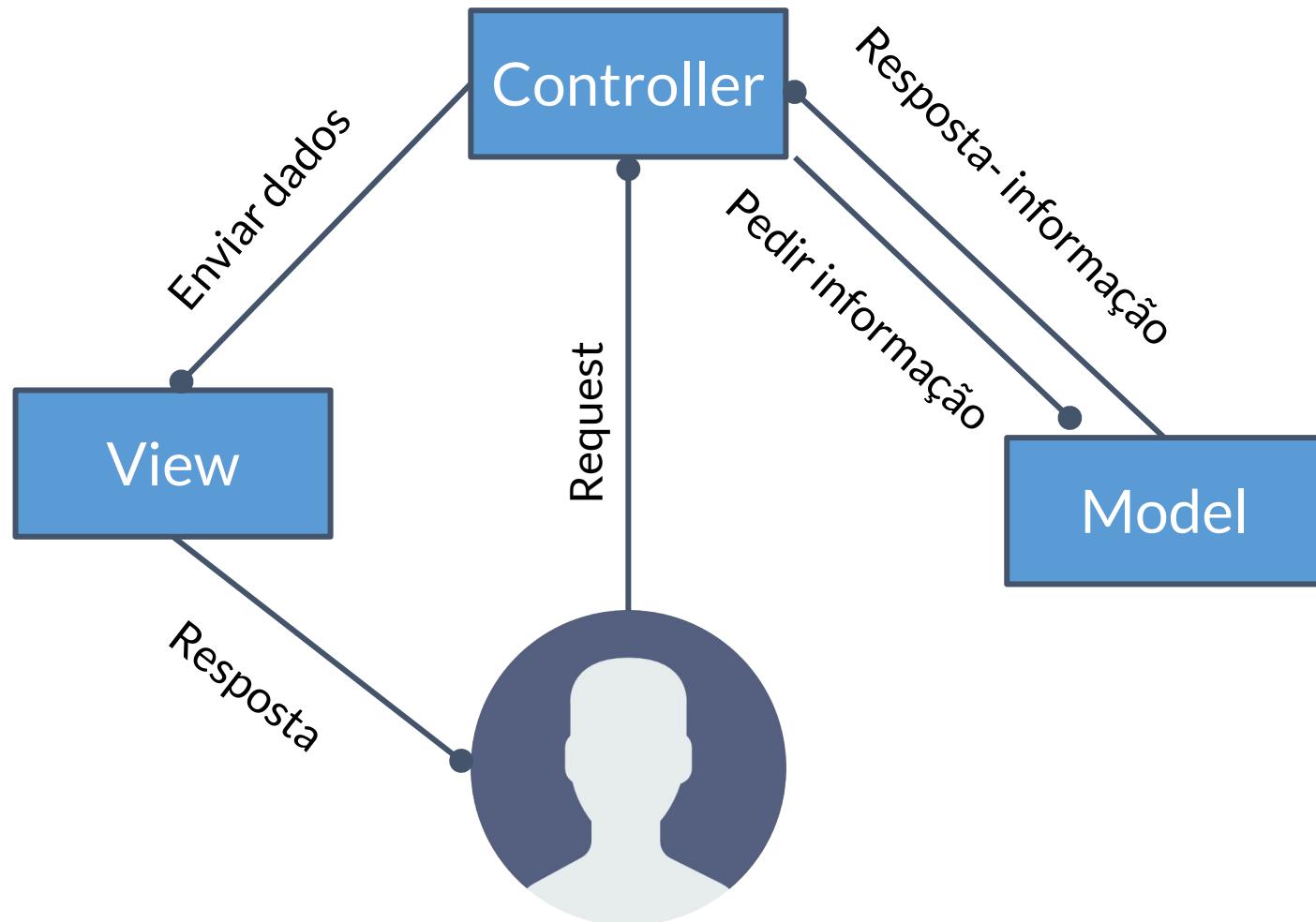
**Model:** manipula

**Databind:** forma  
automática de atualizar os  
dados na view

**Injection:** é a forma de  
incluir componentes



# MVC Model-View-Controller



---

# Resumo

---

1. AngularJS
2. MVC
3. Data Binding
4. Injection

Introdução ao design responsivo

---

# AngularJS

Olá mundo!

---

# Revisão

---

1. AngularJS
2. MVC
3. Data Binding
4. Injection

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

# Fizemos o Olá Mundo!



Introdução ao design responsivo

---

# Angular Material

Tela de login - parte 1

---

# Revisão

---

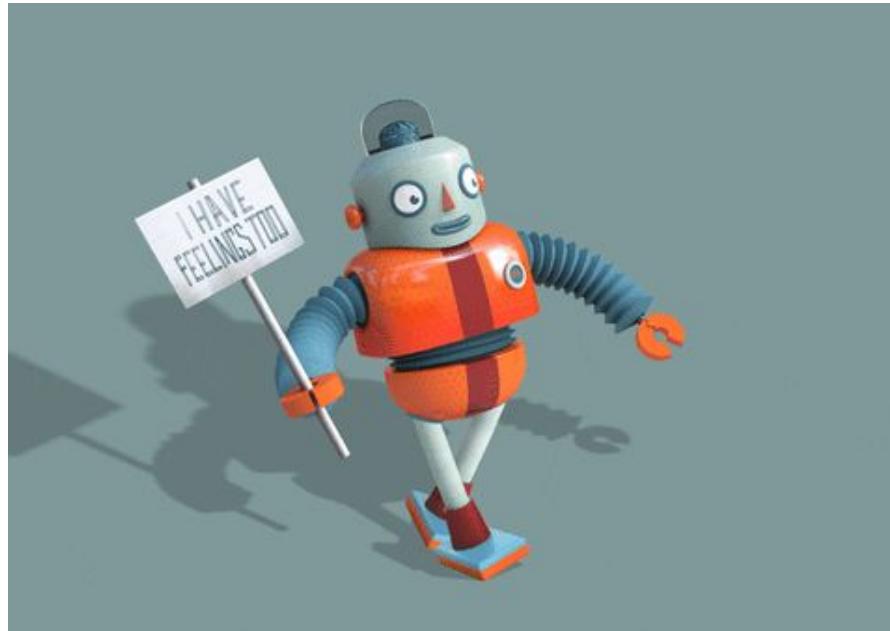
# Fizemos o Olá Mundo!



---

# Angular Material

AngularJS Material é uma implementação das especificações do Google Material Design em AngularJS



# Tela de login

Login

Username \*

Password \*

[LOGIN](#)

[FORGOT PASSWORD](#)

[SIGN UP](#)

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

**1. Criamos a estrutura da tela de login usando AngularJS Material Design**

Introdução ao design responsivo

---

# Angular Material

Tela de login - parte 2

---

# Revisão

---

**1. Criamos a estrutura da tela de login usando AngularJS Material Design**

---

# Vamos codificar?

---

---

# Resumo

---

1. Validação dos dados
2. Exibir uma mensagem quando o login é feito sem ter valores preenchidos