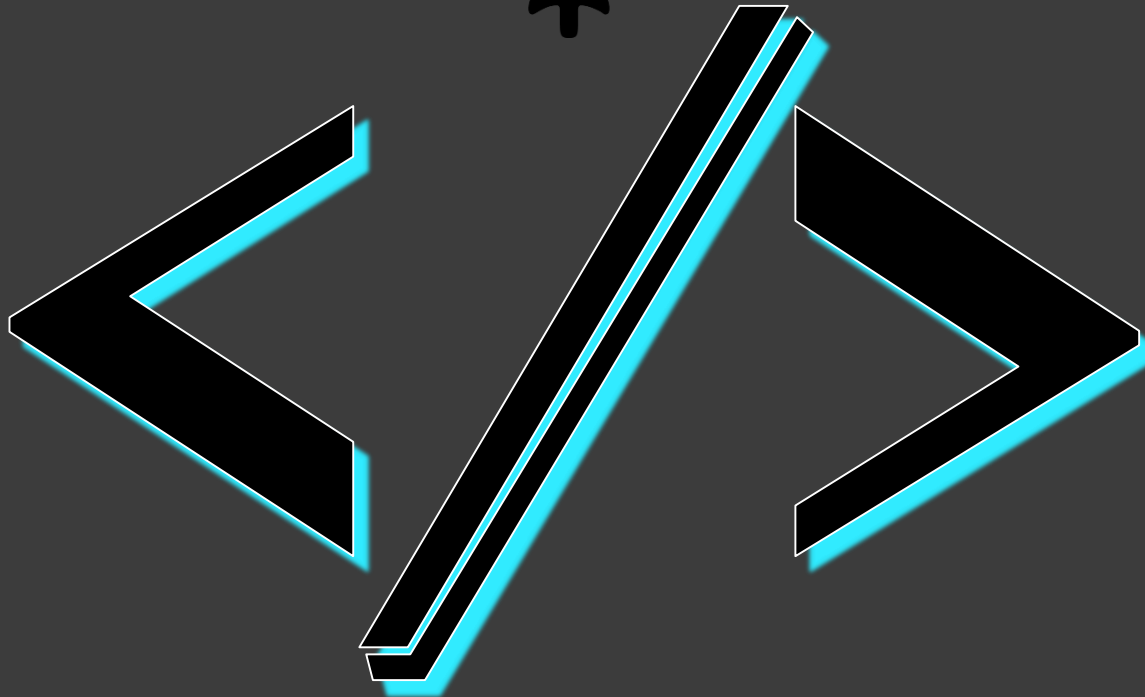




WEB DESIGN

Slide-aula



2020

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL – ENGENHARIA ELÉTRICA –
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

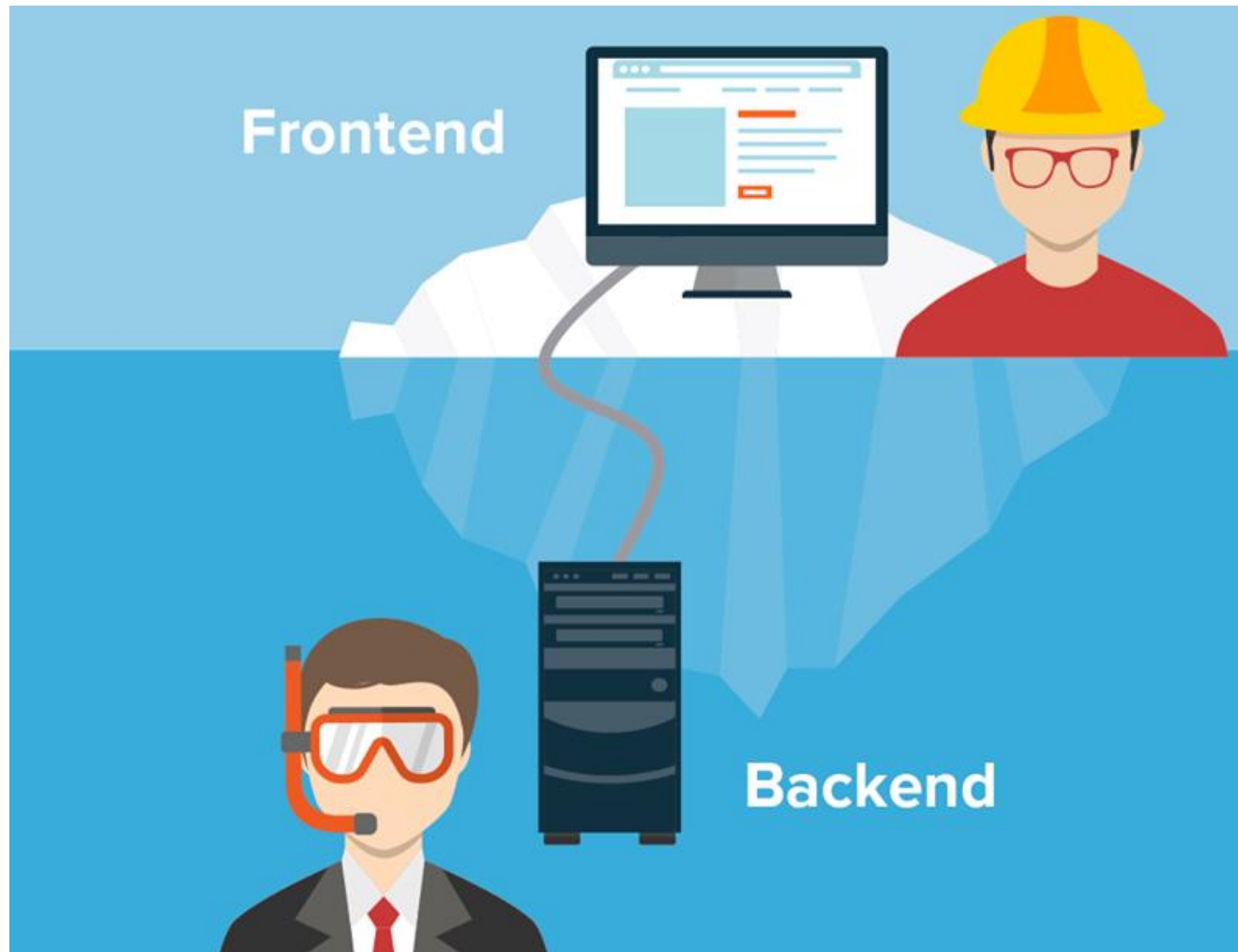


Introdução



Front-end e Back-end

1



Front-end e Back-end

1



Design
HTML/CSS/JS
Sites estáticos

Segurança/Estrutura
PHP
Sites dinâmicos



Um site

1

Um site será simplificado como
um diretório em um servidor



Portanto, nosso site será uma
pasta local com nossos arquivos



Ferramentas

1





Introdução

Objetivos



Objetivos

1

- ✓ Apresentar o panorama geral de funcionamento e de desenvolvimento de um site;
- ✓ Ensinar conceitos de ferramentas essenciais para o Web Design;
- ✓ Capacitar para criar um site estático completo;
- ✓ Motivar para no futuro evoluirmos para sites dinâmicos.



Desejável

1

- ✓ Noções de programação;
- ✓ Noções de edição de imagem;
- ✓ Vontade de aprender;
- ✓ Bom gosto;
- ✓ Bom humor





Introdução

Ferramentas



Ferramentas

1



Ferramenta principal

Linguagem de marcação de hipertexto

HTML – Estrutura básica dos sites



Ferramentas

1



Uma das ferramentas principais

Folhas de estilo em cascata



Framework CSS

CSS e Bootstrap – Modularização das configurações de estilo



Ferramentas

1



Linguagem de Programação

Client-side



Framework JavaScript

JavaScript e JQuery – Programação no lado do cliente



Ferramentas

1



Linguagem de Programação

Server-side



Framework PHP

PHP e Codeigneter – Programação no lado do servidor, sites dinâmicos



Ferramentas

1



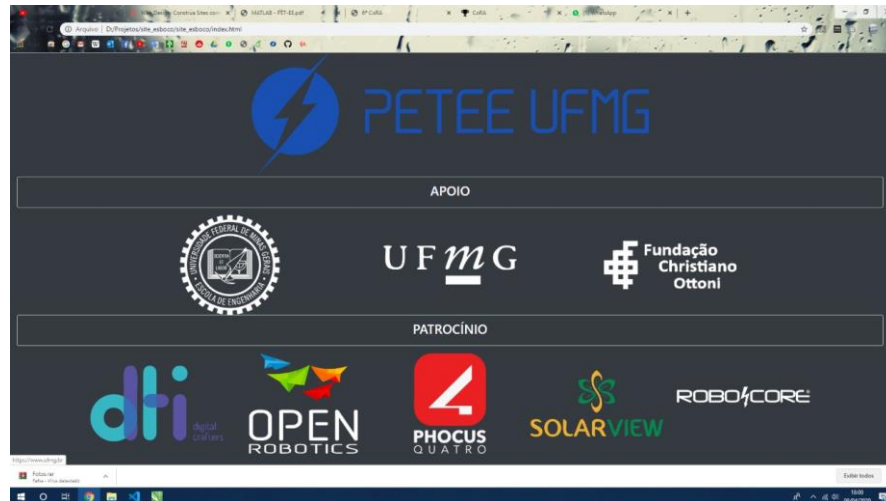
Programas de edição de imagem



Ajustes dos arquivos de imagens

Edição de Imagens

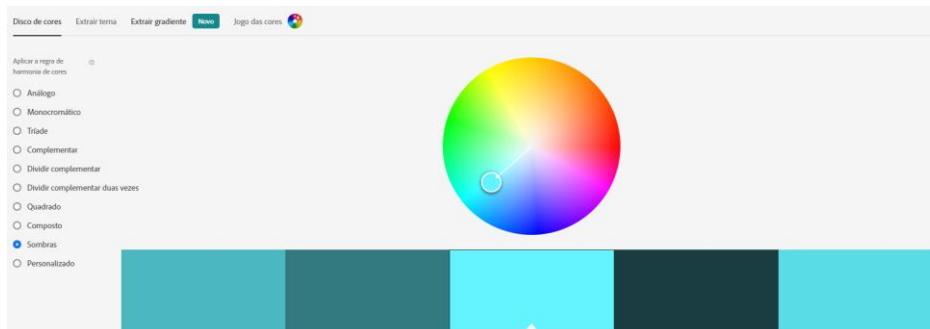
1



Edição de Imagens

1

Diminuir a resolução,
Ajustar a proporção,
Remover/adicionar fundo,
Paleta de cores



<https://color.adobe.com/pt/create>

Ferramentas

1



Git



Desenvolvimento em conjunto, branches e ramificações

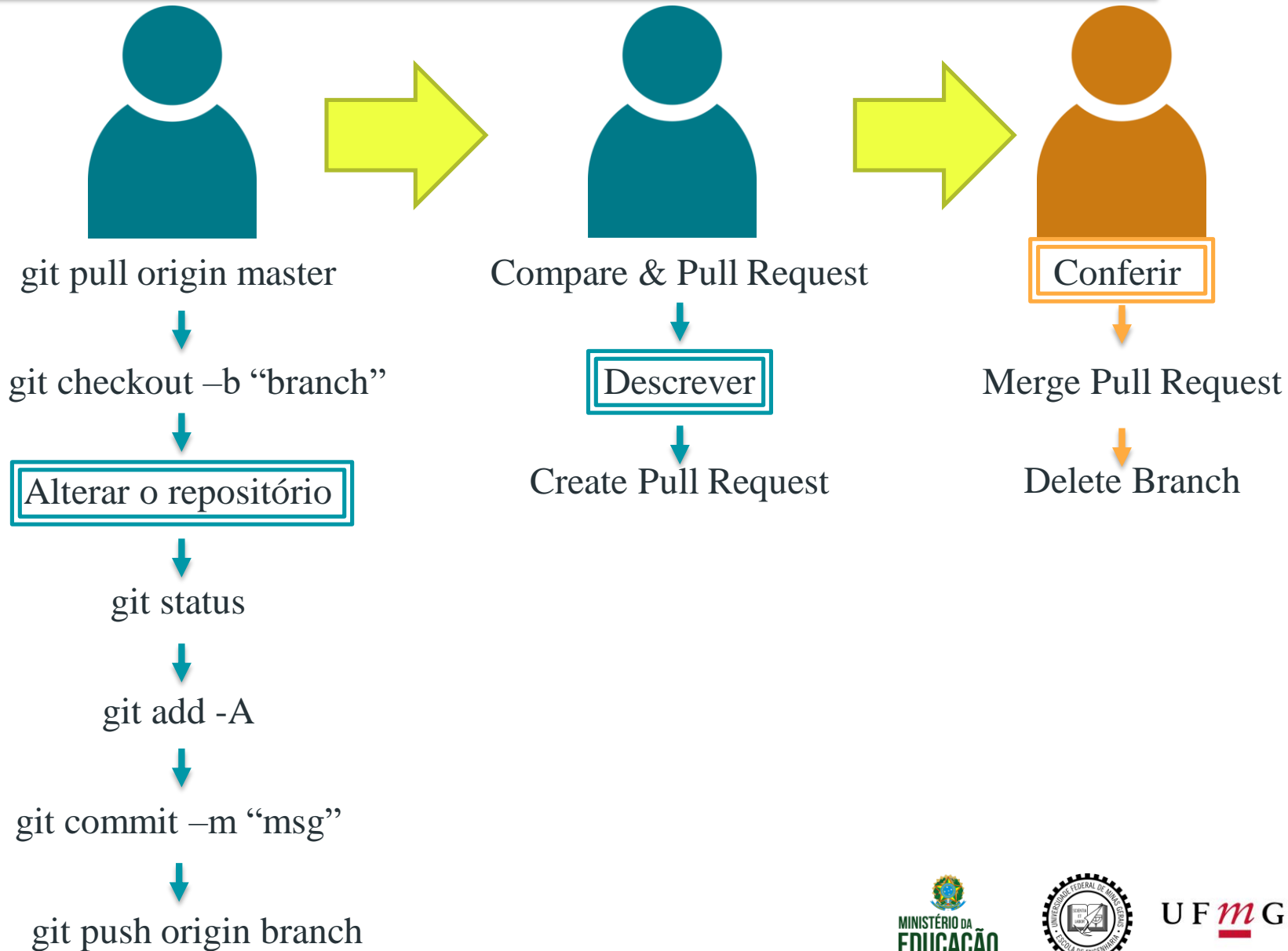


Atualização básica (e perigosa -> sobrescrita)

```
git pull
git status
git add -A
git commit -m "msg"
git push
```

Git

1



Ferramentas

1



Navegadores



Interpretar o site



Pedro Álvares Cabral

Navegadores

1

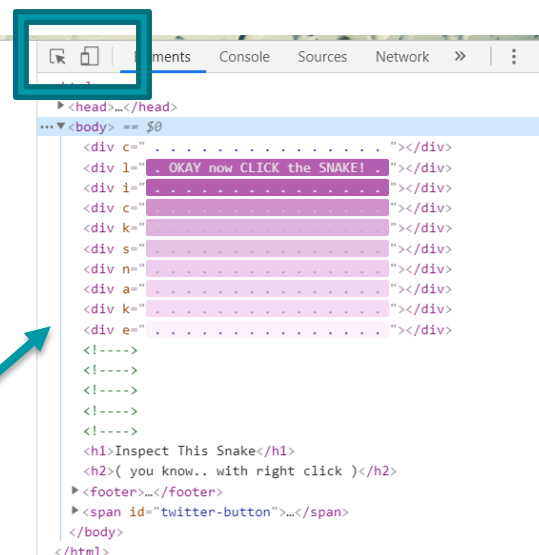
Redimensionar

<https://matthewrayfield.com/goodies/inspect-this-snake/>



Código, pode
apagar pra
testar

Tamanho celular

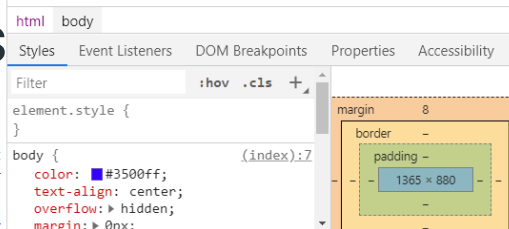


Margens

Inspecionar
ctrl + shift + I

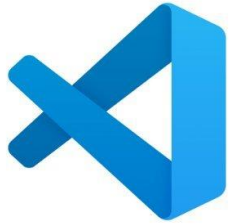
Detalhes

yet
another
web thing from
[matthew rayfield world](https://matthewrayfield.com/)



Ferramentas

1



Editores de texto



Suporte ao desenvolvimento, atalhos,
interfaces



Editores de texto

1

Preze pela IDENTIFICAÇÃO – maior legibilidade

Highlight

Organização

Atalhos

Readability



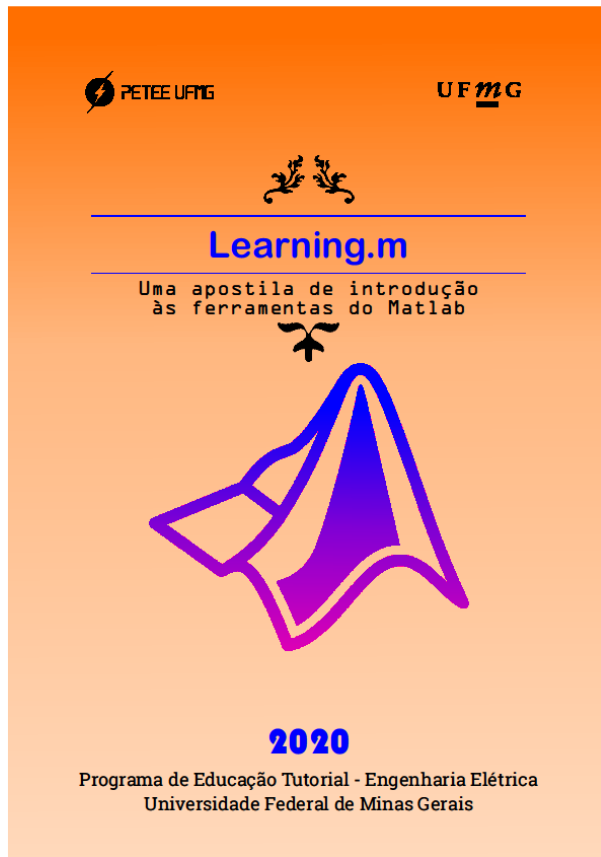
Introdução

Índice



Acompanhe

X



Propaganda do
Matlab??

Capítulo da
Apostila??

Link para mais detalhes

<https://exlink.com>



UFMG



O que veremos

2 HTML

3 CSS

4 Bootstrap

5 JavaScript

6 JQuery



HTML



Arquivo principal

2



index.html



Qualquer
texto



Tags

2



```
<tag> CONTEÚDEO </tag>
```

```
<tag prop="valor">...</tag>
```

```
<!-- comentários -->
```





Estrutura básica

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <!-- CONFIGURAÇÕES -->
5   </head>
6
7   <body>
8     <!-- CONTEÚDO -->
9   </body>
10 </html>
```





Estruture o index.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <!-- CONFIGURAÇÕES -->
5     </head>
6
7     <body>
8         <!-- CONTEÚDO -->
9     </body>
10 </html>
```



Tags Principais

2



```
<body>  
  <h1> Heading do tipo 1 </h1>  
  <p>Aqui é um parágrafo</p>  
  <p>Aqui é outro</p>
```

Heading do tipo 1

Aqui é um parágrafo

Aqui é outro



Tags Principais

2



Body :

```

```

```
<hr>
```

```
<br>
```

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



Tags Principais

2



Head:

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="author" content="PETEE-UFMG">
```

```
<title>CoRA</title>
```

```
<link rel="shortcut icon" href="img/icon/icon.png" />
```



Prática

2



Adicione no head

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Titulo</title>
```



Tags Principais

2



```
<body>
```

```
<a href="">Pra nada</a><br>
```

```
<a href="http://cora.cpdee.ufmg.br/">Outro site</a><br>
```

```
<a href="outro.html">Outra página do site</a><br>
```

```
<a href="#ID">Alguma parte da página</a>
```

[Pra nada](#)

[Outro site](#)

[Outra página do site](#)

[Alguma parte da página](#)



Prática

2



```
<body>
  <a href="">Pra nada</a><br>
  <a href="http://cora.cpdee.ufmg.br/">Outro site</a><br>
  <a href="outro.html">Outra página do site</a><br>
  <a href="#ID">Alguma parte da página</a>
```

Faça um link para
curso/sumario.html



Tags Principais

2



```
<head>
  <style>
    a {
      color: black;
      text-decoration: none;
    }
  </style>
```

Pra nada

Outro site

Outra página do site

Alguma parte da página





```
<head>
  <style>
    tag {
    }
    .classe{
    }
    #id{
    }
  </style>
```

```
<p style="color: #00CFCF;">...</p>
```



Classes e IDs

2



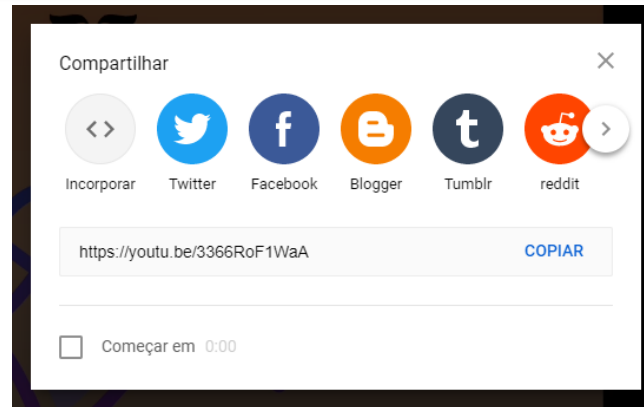
Classe NÃO é uma classe de programação, é apenas uma importação de configurações de estilo.

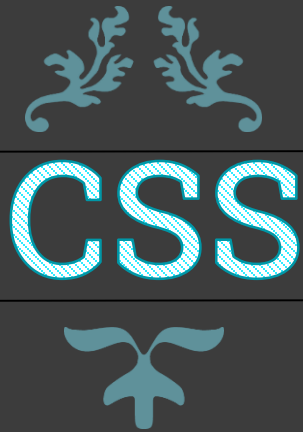
ID é um identificador, deve ser único.



Incorporar

2





Prioridade de estilos

3



- 1- Declaração inline
- 2- Declaração em <head><style>
- 3- Declaração em folha de estilo

```
<head>
```

```
  <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```



Prática

3



Declare sua folha de estilo

```
<head>
```

```
  <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```

Seletores

3



```
body {  
    margin: 0px;  
    padding: 0px;  
}
```

Tags

```
#titulo1 {  
    font-size: 30px;  
}
```

#IDs

```
.texto-rosa {  
    color: rgb(235, 18, 170);  
}
```

.Classes



Seletores

3



```
<p id="titulo1">Olá, pessoal</p>  
<p class="texto-rosa">Eu sou rosa</p>  
<p> Eu sou normal </p>
```

Olá, pessoal

Eu sou rosa

Eu sou normal



Hover

3



```
.texto-rosa: hover {  
    font-weight: bold;  
    font-size: 20px;  
}
```

Olá, pessoal

Eu sou rosa

Eu sou normal

Olá, pessoal

Eu sou rosa

Eu sou normal



Configure uma classe de sua escolha

```
.texto-rosa {  
    color: rgb(235, 18, 170);  
}
```

Principais propriedades

3



margin

font-weight

padding

font-family

background-color

height

background-image

min-height

color

width

font-size

min-width

<https://www.tutorialrepublic.com/css-reference/css3-properties.php>





Bootstrap



Pra que serve?

4



Framework CSS

Várias classes definidas

Design Responsivo

Modularidade



Download

4



Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.

Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.

Get started

Download

Currently v4.4.1



<https://getbootstrap.com/>



UF **m** G



Declaração

4



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
5   </head>
6
7   <body>
8
9
10    <footer>
11      <script src="js/jquery.js"></script>
12      <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
13    </footer>
14  </body>
15 </html>
```



Declaração

4



Declarações sem fazer downloads

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhvxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin=
    "anonymous">
  </head>
  <body>

    <div class="container">

      <footer>
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity=
        "sha384-J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwjlyYfoRSJoZ+n" crossorigin="anonymous"
        ></script>
        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity=
        "sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"
        ></script>
        <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity=
        "sha384-wfSDF2E50Y2D1uUdj0O3uMBJnjuUD4Ih7YwaYdliqfktj0Uod8GCExl3Og8ifwB6" crossorigin="anonymous"
        ></script>
      </footer>
    </body>
  </html>
```



Prática

4



Copie a declaração de
curso/bootstrap_declarado.html em
seu index

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-Vkoo8x4CGs03+Hhvx8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin=
    "anonymous">
  </head>
  <body>

    <div class="container">

      <footer>
        <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity=
        "sha384-J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwjlyYfoRSJoZ+n" crossorigin="anonymous"
        ></script>
        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity=
        "sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo" crossorigin="anonymous"
        ></script>
        <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity=
        "sha384-wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYdliqfktj0Uod8GCExl3Og8ifwB6" crossorigin="anonymous"
        ></script>
      </footer>
    </body>
  </html>
```





Bootstrap

Básico



Responsividade

4

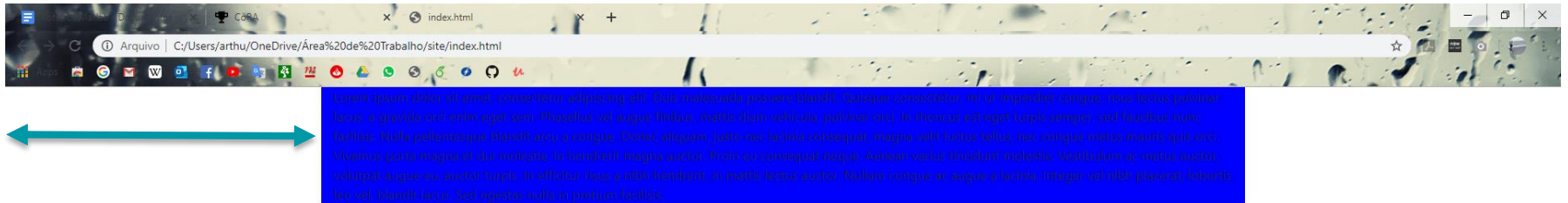


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
5   </head>
6   <body>
7     <div class="container" style="background-color: blue;">
8       <p>...</p>
9     </div>
10    <footer>
11      <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/j
12      <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
13    </footer>
14  </body>
15 </html>
```



Responsividade

4



Altera com o tamanho da tela



Responsividade

4



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
5   </head>
6   <body>
7     <div class="container-fluid" style="background-color: blue;">
8       <p>...</p>
9     </div>
10    <footer>
11      <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/">
12      <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
13    </footer>
14  </body>
15 </html>
```



Responsividade

4



Ajuste automático

Responsividade



Sistema de grades

4



row

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

12 col

Primeiro faz-se uma div-row depois
quantas col-i quiser, desde que
todos os $i = 12$



Sistema de grades

4

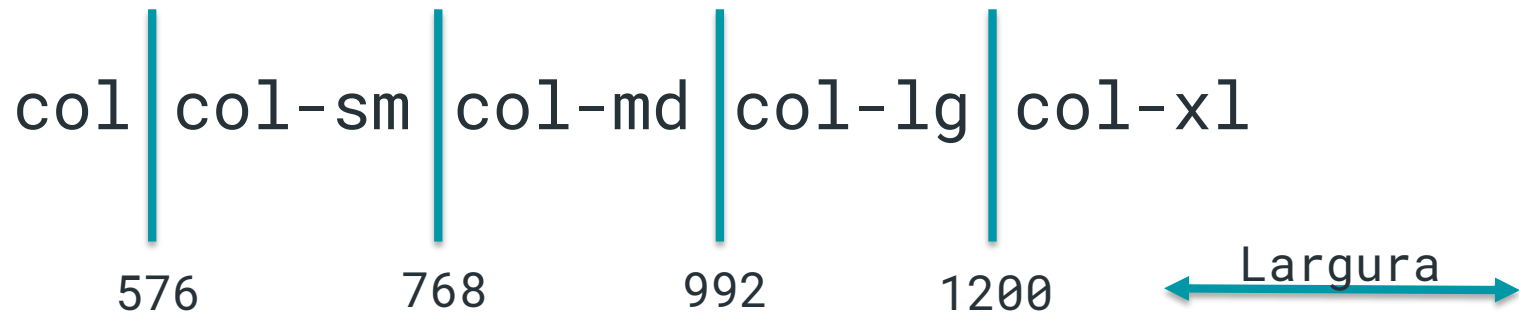


```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-5" style="background-color: blue;">
      <br><br><br>
    </div>
    <div class="col-7" style="background-color: green;">
      <br><br><br>
    </div>
  </div>
</div>
```



Sistema de grades

4



Sistema de grades

4

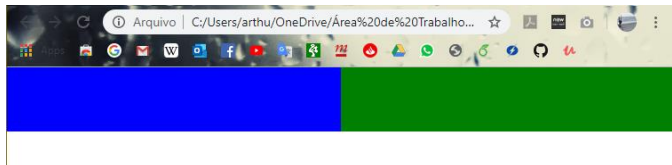
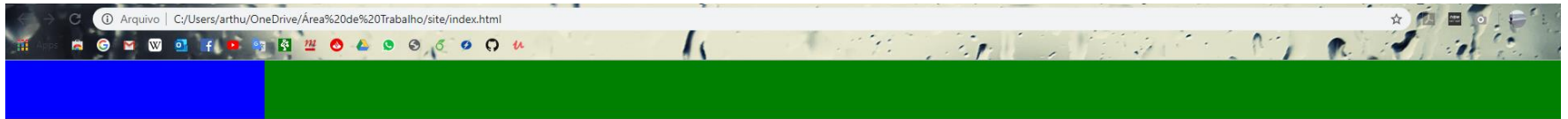


```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 col-md-2" style="background-color: blue;">
      <br><br><br>
    </div>
    <div class="col-sm-6 col-md-10" style="background-color: green;">
      <br><br><br>
    </div>
  </div>
</div>
```



Sistema de grades

4



<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>



Prática

4



Faça uma divisão de colunas

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 col-md-2" style="background-color: blue;">
      <br><br><br>
    </div>
    <div class="col-sm-6 col-md-10" style="background-color: green;">
      <br><br><br>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tipografia

4



```
<div class="container">
```

```
  <h1>h1</h1>
```

```
  <h2>h2</h2>
```

```
  <h3>h3</h3>
```

```
  <h4>h4</h4>
```

```
  <h5>h5</h5>
```

```
  <h6>h6</h6>
```

```
  <p>p</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="container">
```

```
  <p class="h1">h1</p>
```

```
  <p class="h2">h2</p>
```

```
  <p class="h3">h3</p>
```

```
  <p class="h4">h4</p>
```

```
  <p class="h5">h5</p>
```

```
  <p class="h6">h6</p>
```

```
  <p>p</p>
```

```
</div>
```



h1

h2

h3

h4

h5

h6

p



Tipografia

4



Display 1

Display 1

Display 1

Display 1

h1

```
<div class="container">
  <h1 class="display-1">Display 1</h1>
  <h1 class="display-2">Display 1</h1>
  <h1 class="display-3">Display 1</h1>
  <h1 class="display-4">Display 1</h1>
  <h1>h1</h1>
</div>
```

Tipografia

4

B



```
<p>You can use the mark tag to <mark>highlight</mark> text.</p>
<p><del>This line of text is meant to be treated as deleted text.
</del></p>
<p><s>This line of text is meant to be treated as no longer accurate.
</s></p>
<p><ins>This line of text is meant to be treated as an addition to the
document.</ins></p>
<p><u>This line of text will render as underlined</u></p>
<p><small>This line of text is meant to be treated as fine print.
</small></p>
<p><strong>This line rendered as bold text.</strong></p>
<p><em>This line rendered as italicized text.</em></p>
```



Tipografia

4



mark	→ You can use the mark tag to highlight text.
del	→ This line of text is meant to be treated as deleted text.
s	→ This line of text is meant to be treated as no longer accurate.
ins	→ This line of text is meant to be treated as an addition to the document.
u	→ This line of text will render as underlined
small	→ This line of text is meant to be treated as fine print.
strong	→ This line rendered as bold text.
em	→ This line rendered as italicized text.



Tipografia

4



text-center

text-left

text-right

text-justify

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/content/typography/>



Prática

4



Adicione o texto de
`curso/bootstrap/tipografia.html` em
uma de suas colunas





Bootstrap

Classes Principais



Cores

4

B



```
<button class="btn btn-primary">primary</button>
<button class="btn btn-secondary">secondary</button>
<button class="btn btn-success">success</button>
<button class="btn btn-danger">danger</button>
<button class="btn btn-warning">warning</button>
<button class="btn btn-info">info</button>
<button class="btn btn-dark">dark</button>
<button class="btn btn-light">light</button>
```

bg-color, btn-color, text-color ...

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/colors/>



Prática

4



Configure os *bg-colors* e *text-colors*
do seu site



Botões

4



Classe btn pode ser aplicada a
algumas tags

a -> link

button -> ação



Botões

4



```
<button class="btn btn-info btn-lg">Info</button>  
<button class="btn btn-info btn-sm">Info</button><br><br>  
<button class="btn btn-info btn-lg btn-block">Info</button><br>  
<button class="btn btn-info btn-sm btn-block">Info</button>
```

Info

Info

Info

Info

Botões

4



```
<button class="btn btn-info btn-lg">Info</button>  
<button class="btn btn-outline-info btn-lg">Info</button>
```



```
<button class="btn btn-info btn-lg active">Info</button>  
<button class="btn btn-info btn-lg">Info</button>  
<button class="btn btn-info btn-lg disabled">Info</button>
```



<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/buttons/>



Prática

4



Personalize seu link para
sumario.html



Imagens

4



 Todas

 Imagens

 Vídeos

 Notícias

 Maps

 Mais

Configurações

Ferramentas

Tamanho ▾

Cor ▾

Marcadas para reutilização com modificação ▲

Tipo ▾

Horário ▾

Limpar

Sem filtro de licença

✓ Marcadas para reutilização com modificação

tumblr

frases

background



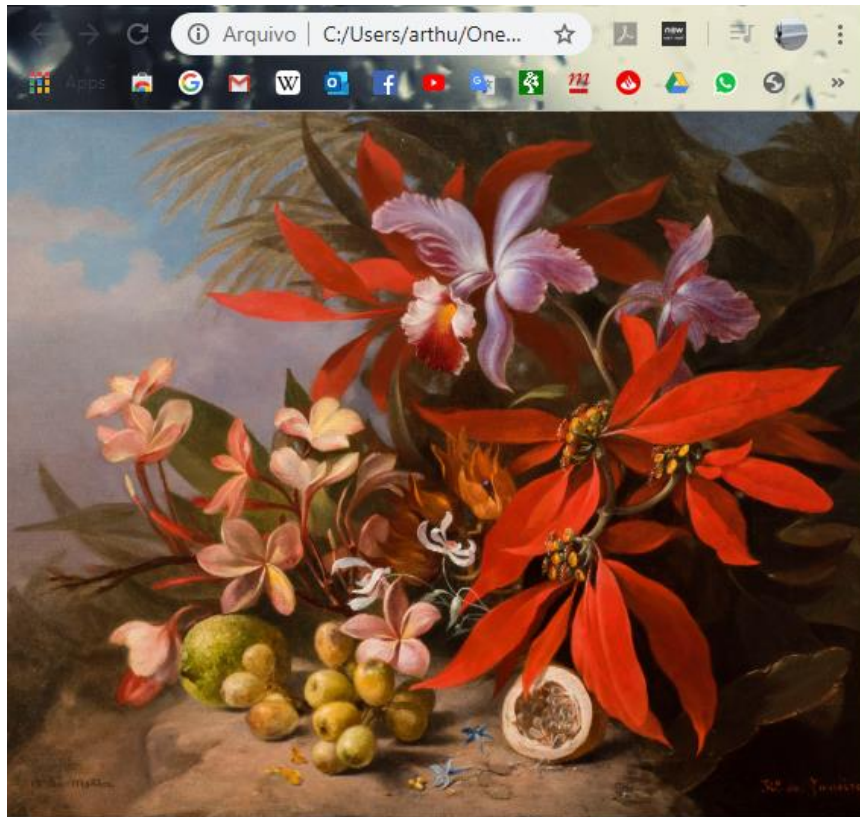
Imagens

4



```

```



<https://getbootstrap.com/docs/4.4/content/images/>



Prática

4



Adicione uma imagem fluida na coluna
que não está o texto



Bordas

4



`img-thumbnail`

`border,`
`border-top,`
`border-right,`
`border-bottom,`
`border-left,`

`border-0,`
`border-top-0,`
`border-right-0,`
`border-bottom-0,`
`border-left-0,`

`border-X border-color`



Bordas

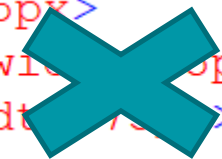
4

B



```
  
  

```



Evitar

rounded-top ...
rounded-0 ...

Foi usado apenas
para o exemplo

<https://getbootstrap.com/docs/4.4/utilities/borders/>



Prática

4



Adicione uma borda a sua imagem



Alertas

4



```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
```

```
  This is a primary alert with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a click  
  if you like.
```

```
</div>
```

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.

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/alerts/>



Prática

4



Complete o
curso/bootstrap/alertas.html com o
alerta que ta faltando



Cards

4



```
<div class="row">
  <div class="col-4">
    <div class="card">
      
      <div class="card-body">
        <p class="card-text">Texto do card</p>
        <a href="#" class="btn btn-info">Botao</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Texto do card

Botao

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/card/>

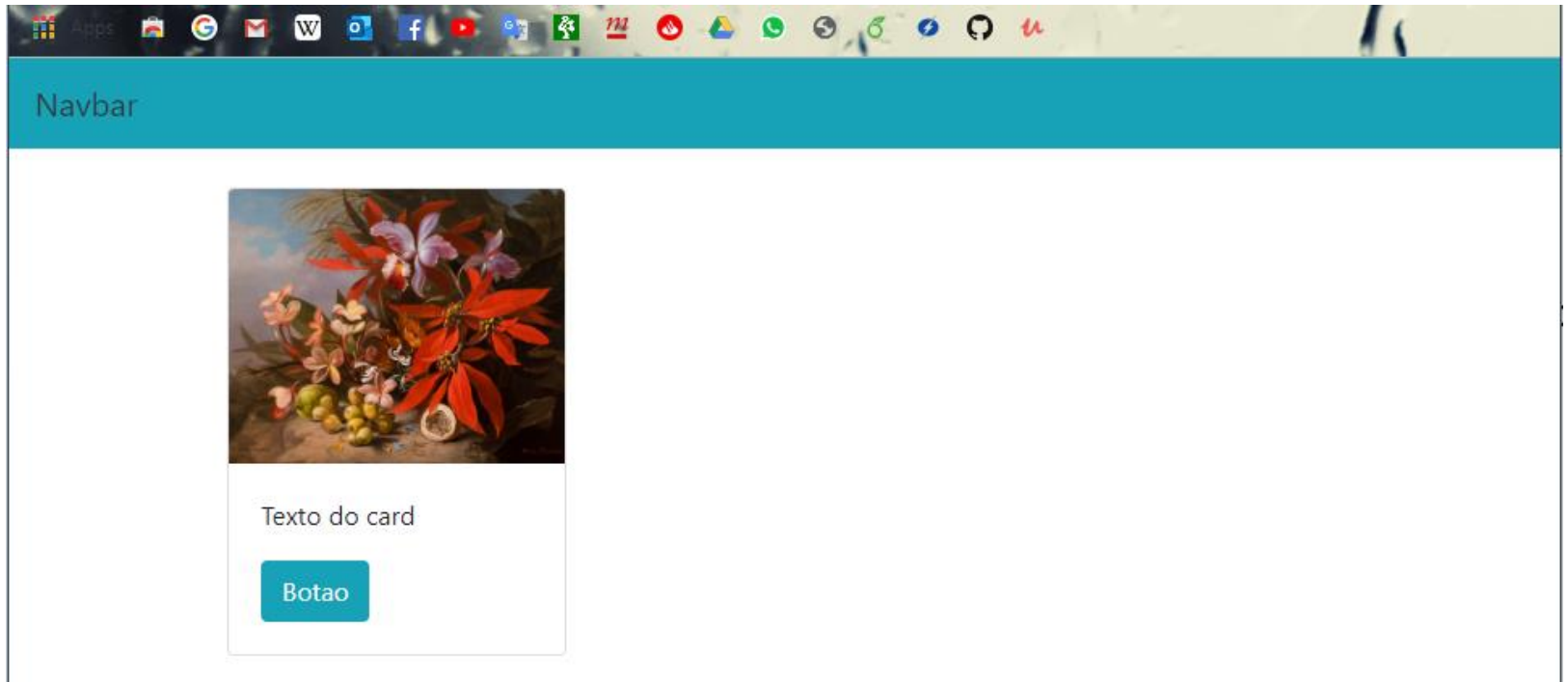


Navbar

4

B

```
<header>
  <nav class="navbar navbar-light bg-info">
    <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  </nav>
</header>
```

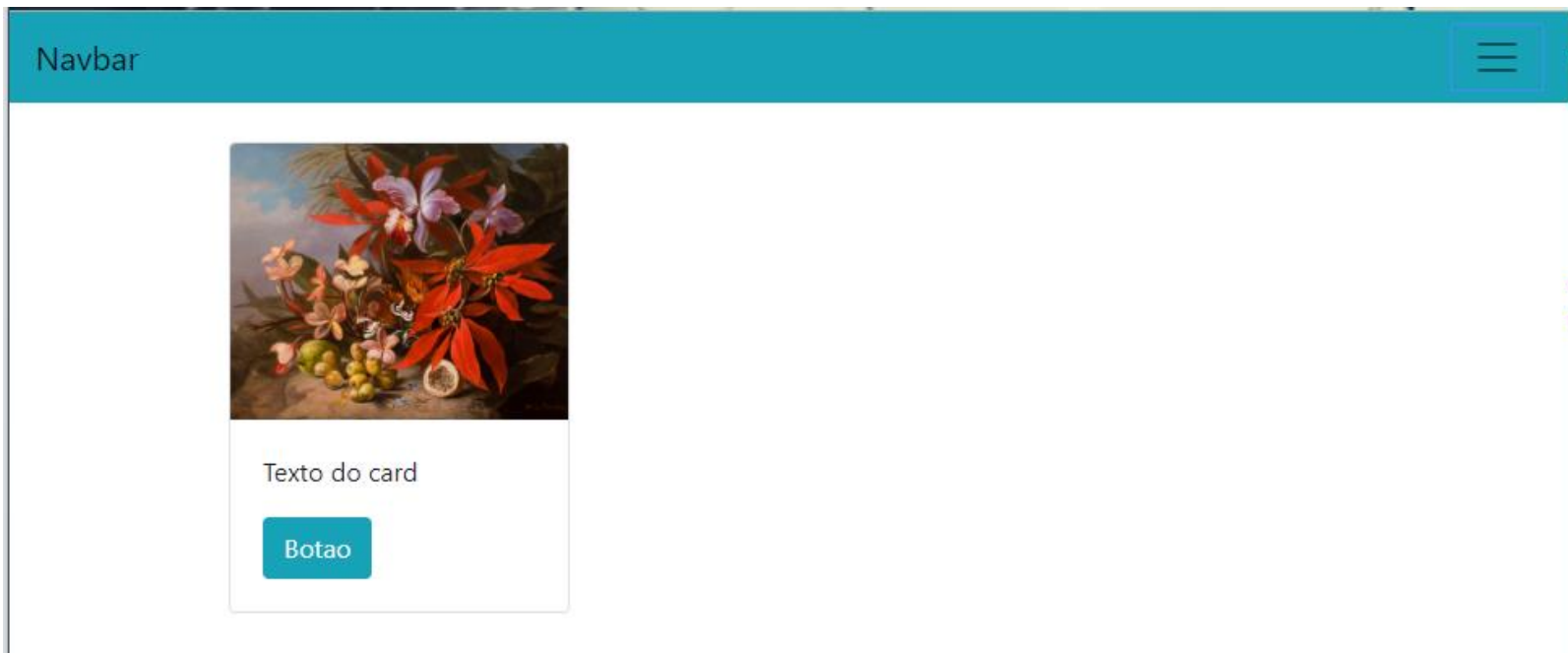


Navbar

4



```
<nav class="navbar navbar-light bg-info">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target=
"#itemsminimizados" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
</nav>
```



Navbar

4



```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target=
"#itemsminimizados" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="itemsminimizados">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Mais informações</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">False conosco</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```



Navbar

4



Navbar



Navbar



Home

Mais informações

False conosco



Navbar

4



```
<nav class="navbar navbar-light bg-info navbar-expand-lg">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="
"#itensminimizados" aria-controls="navbarNav" aria-expande
navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

Navbar Home Mais informações False conosco

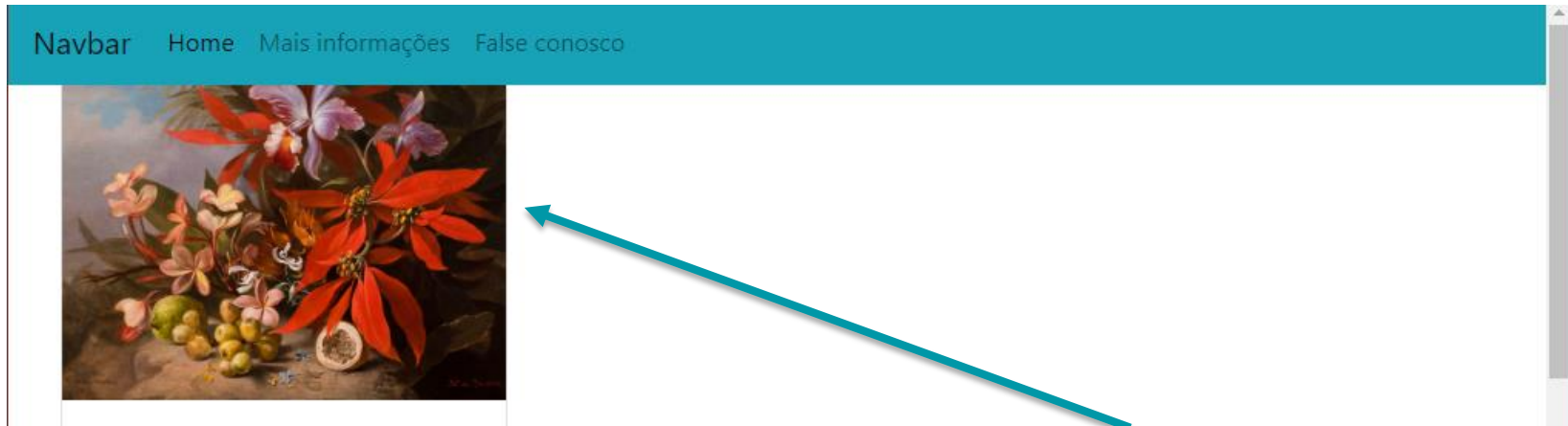


Navbar

4



```
<nav class="navbar navbar-light bg-info navbar-expand-lg fixed-top">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>  
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"  
    "#itensminimizados" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false
```



Adicionar margin, margin-top,
padding ou padding-top



Navbar

4



```
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="ParteDropdown" data-toggle=
    "dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
    Ver mais
  </a>
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="ParteDropdown">
    <a class="dropdown-item" href="#">Contato</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Localização</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Outros</a>
  </div>
</li>
```



<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/>



Prática

4



Adicione o navbar ao seu index e
remova o item desabilitado



Ícones

4



<https://useiconic.com/open/>

Head

```
<link href="/open-iconic/font/css/open-iconic-bootstrap.css" rel="stylesheet">
```

Body

```
<span class="oi oi-icon-name" title="icon name" aria-hidden="true"></span>
```

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/extend/icons/>





Bootstrap

JavaScript



Modais

4



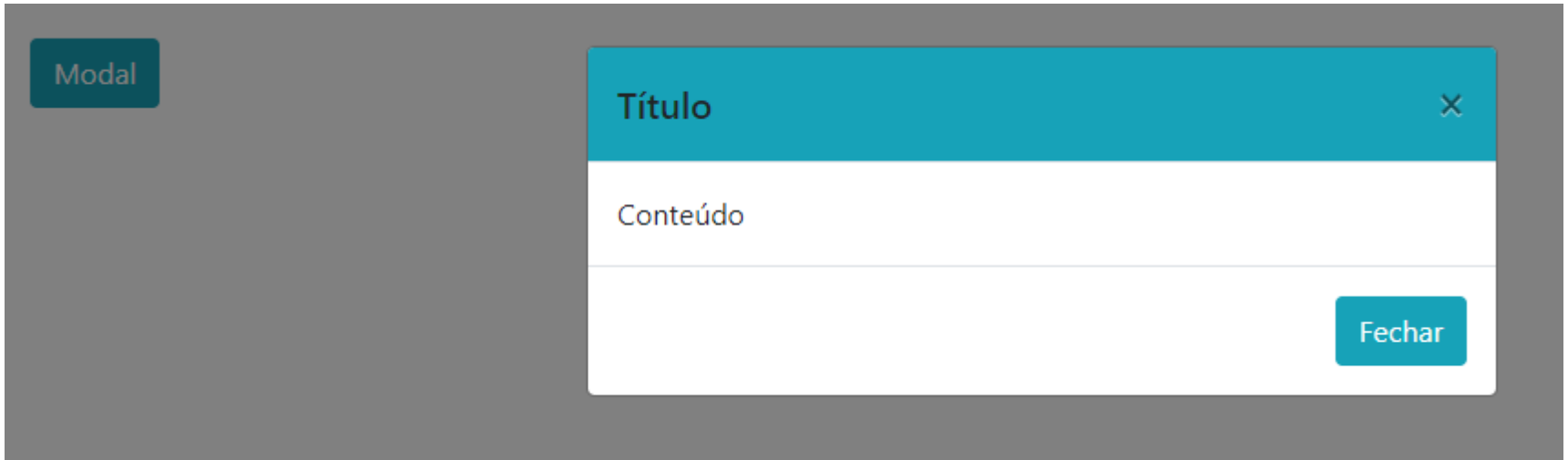
```
<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal" data-target="#exampleModal">
  Modal
</button>

<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby=
"exampleModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header bg-info">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Título</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span></button>
        </div>
        <div class="modal-body">
          Conteúdo
        </div>
        <div class="modal-footer">
          <button type="button" class="btn btn-info" data-dismiss="modal">Fechar</button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Modais

4



<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/modal/>



Carrossel

4



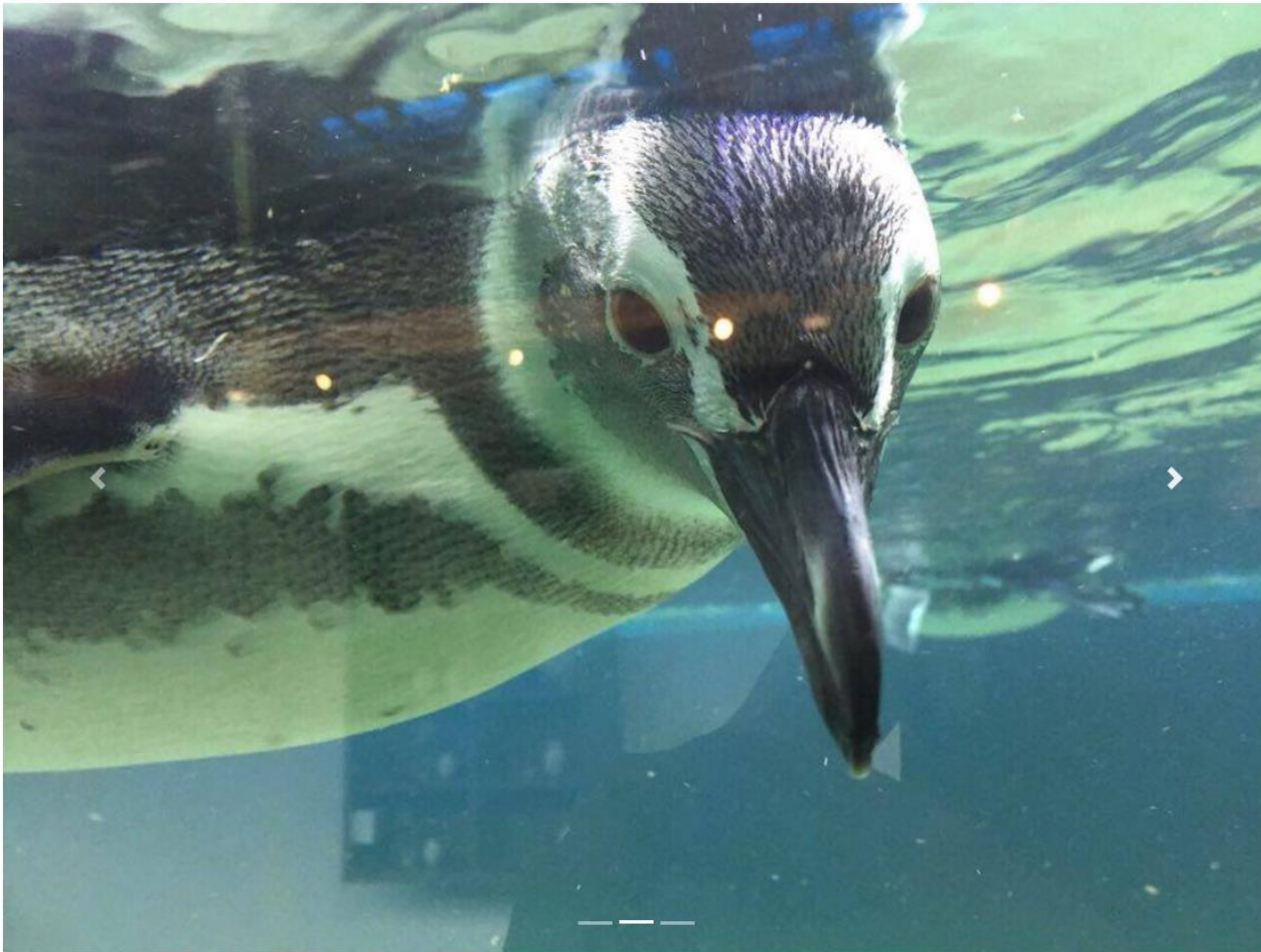
```
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="2"></li>
  </ol>
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
  <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Previous</span>
  </a>
  <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="sr-only">Next</span>
  </a>
</div>
```



Carrossel

4

B



<https://getbootstrap.com/docs/4.4/components/carousel/>

Prática

4



Substitua a foto pelo carrossel de
carrossel.html e o complete



Mais?

4

B

Home Documentation Examples

<https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/introduction/>



Search...

Layout

Content

Components

Utilities

Extend

Overview

Reboot

Alerts

Borders

Approach

Grid

Typography

Badge

Jumbotron

Clearfix

Icons

Media object

Code

Breadcrumb

List group

Close icon

Utilities for layout

Images

Buttons

Modal

Colors

Tables

Button group

Navs

Display

Figures

Card

Navbar

Embed

Carousel

Pagination

Flex

Collapse

Popovers

Float

Dropdowns

Progress

Image replacement

Forms

Scrollspy

Position

Input group

Tooltips

Screenreaders

Sizing

Spacing

Text

Vertical align

Visibility

Getting started

Introduction

Download

Contents

Browsers & devices

JavaScript

Theming

Build tools

Webpack

Accessibility

Layout

Content

Components

Utilities

Extend

Migration

About



UFMG





JavaScript



Introdução

5



Linguagem de Programação

Interpretada

Alto nível

Multi-paradigma, principais:
funcional, imperativo, scripting e
Orientado a Objetos

Tipagem: dinâmica, fraca e implícita

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Introduction>



Declaração

5



Inserir trecho, geralmente, ao final do `<body>`

Por que ao final?

```
<footer>
  <script>
    CODIGO JS
  </script>
</footer>
</body>
```



Declaração

5



Modularizando

```
<footer>  
  <script src="js/main.js"></script>  
</footer>  
</body>
```



Prática

5



Declare seu main.js

```
<footer>  
  <script src="js/main.js"></script>  
</footer>  
</body>
```





JavaScript

Programação Básica



Variáveis

5



Principais tipos:

String

Number

Boolean

Array

```
var my_str = 'Nome';  
var my_nmbr = 5;  
var my_bool = true;  
var my_array = [1, 'string', true];  
//my_array[0]
```



Variáveis

5



```
var my_var;  
my_var = 'Olá, pessoal';  
alert(my_var)  
my_var = 5;  
alert(my_var)  
my_var = [1, 10, 'Olá', true];  
alert(my_var)
```

OBS: Para impressão de acentos

<head>

<meta charset="UTF-8">

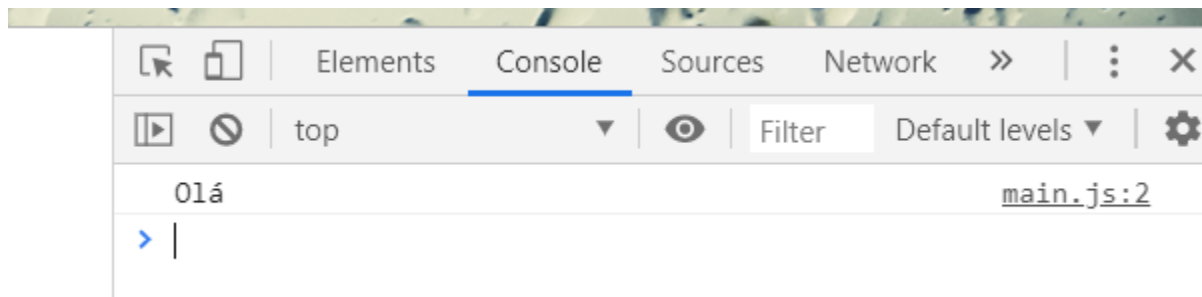
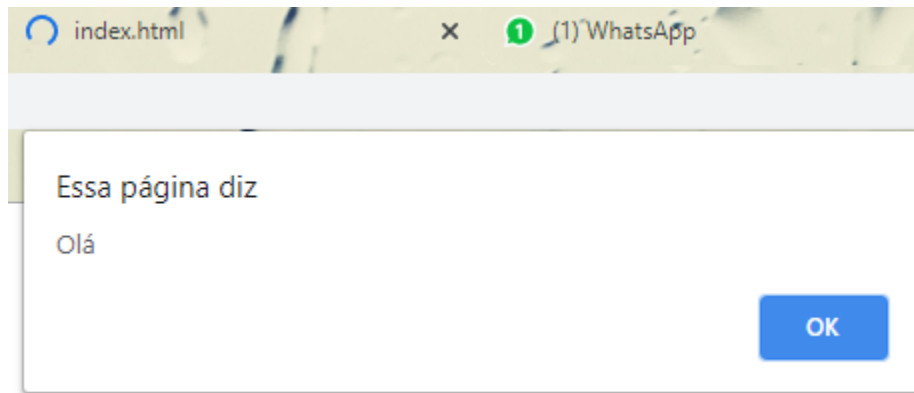


Alert e console.log

5



```
alert('Olá')  
console.log('Olá')
```



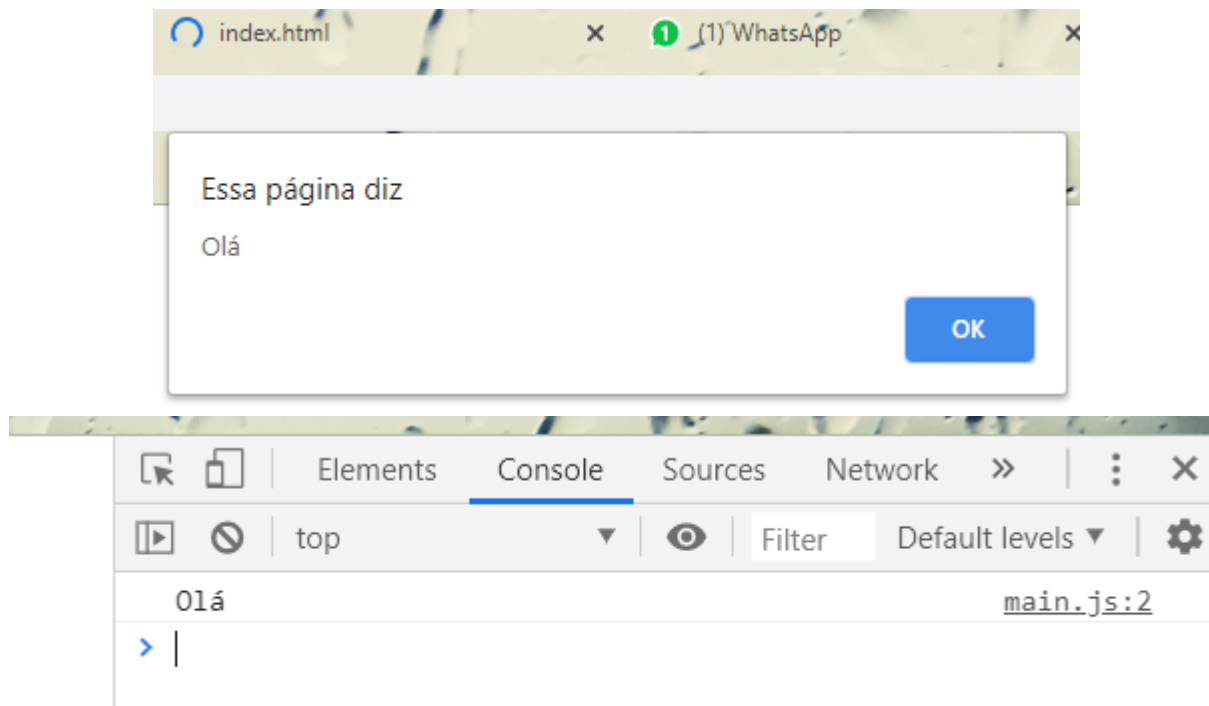
Prática

5



Faça um alert e um console.log

```
alert('Olá')  
console.log('Olá')
```



Operadores Aritméticos

5



Básicos: + - * /

Resto: %

Potenciação: **

Incremento e decremento: ++ --



Operadores Relacionais

5



Básicos: < <= > >=

Igualdade: == !=

Identidade: === !==

Propriedade: in



Operadores Lógicos

5



And: &&

Or: ||

Not: !



Operadores Bit a Bit

5



And: &

Or: |

Not: ~

Xor: ^

Deslocamento: << >>



Estruturas Condicionais

5



```
if (my_var%2 == 0) {  
    alert('Número par');  
}  
else if (my_var%2 == 1) {  
    alert('Número ímpar');  
}  
else {  
    alert('Valor inválido');  
}
```

OBS: Operador ternário

```
(my_var%2==0 ? alert('Número par') : alert('Valor ímpar'))
```

OBS: Também possui switch



Estruturas de Repetição

5



```
var i;  
for (i=0; i<4; i++) {  
    alert(i)  
}
```

```
var i;  
i=0;  
while (i<4) {  
    alert(i)  
    i++  
}
```

Desvios incondicionais: break e continue



Estruturas de Repetição

5



```
var arr = [3, 5, 7];  
arr.foo = "hello";  
var i;  
for (i in arr) {  
    console.log(i); // logs "0", "1", "2", "foo"  
}  
for (i of arr) {  
    console.log(i); // logs "3", "5", "7"  
}
```

OBS: Também possui do-while



Declaração de Funções

5



```
function my_mul(n1,n2) {  
    var result = n1*n2;  
    return result;  
}
```





JavaScript

Modificando HTML



Eventos

5



```
<button class="btn btn-info" onclick="my_func()" >Não aperte</button>
```

```
function my_fun() {  
    alert('Eu disse para não clicar!')  
}
```

Vários eventos de mouse, teclado, janela, etc

https://www.w3schools.com/tags/ref_eventattributes.asp



DOM

5



```
<button class="btn btn-info" id="ElProibido" >Não aperte</button>
```

```
var my_button = document.querySelector('#ElProibido')
my_button.onclick = function() {
    alert('Eu disse para não clicar!')
}
```



```
document.getElementById('ElProibido')
```



DOM

5



```
var my_html;  
  
my_html = document.querySelector('html');  
  
my_html.onclick = function() {  
    alert('Ai! Para de me cutucar!');  
}
```



Prática

5



Personalize a mensagem de toque.js

```
var my_html;  
  
my_html = document.querySelector('html');  
  
my_html.onclick = function() {  
    alert('Ai! Para de me cutucar!');  
}
```



DOM

5



```
<body>
```

```
    <h1>Titulo</h1>
```

```
var myName = prompt('Por favor, digite seu nome:');  
var myHeading = document.querySelector('h1');  
myHeading.textContent = 'Bem vindo, ' + myName;
```



DOM

5



```
<body>

<h1>Titulo</h1>
<button class="btn btn-info" id="mudaCor" >Mudar a cor</button>
```

```
var my_button = document.getElementById('mudaCor')
my_button.onclick = function(){
    var myColor = prompt('Digite a nova cor:')
    myHeading.style.color = myColor;
}
```



background-color → backgroundColor



Prática

5



Modifique nome.html e nome.js para mudar o background-color

```
var my_html;  
  
my_html = document.querySelector('html');  
  
my_html.onclick = function() {  
    alert('Ai! Para de me cutucar!');  
}
```





JQuery



O que é?

6

Framework JavaScript

Manipulação HTML mais simples

Versatilidade e extensibilidade

What is jQuery?

jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It makes things like HTML document traversal and manipulation, event handling, animation, and Ajax much simpler with an easy-to-use API that works across a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.

<https://jquery.com/>



Declaração

6



Declaração idêntica ao do JS, porém
precisa ser depois da declaração do
jquery.js

jquery.js é a biblioteca



Métodos executados depois que
carregar a página

```
$ (document) .ready(function() {  
      
    }) ;
```

Simplificado a

```
$ (function() {  
      
    }) ;
```



```
$ (function () {  
    $ ("p").click (function () {  
        $ (this).hide ();  
    });  
});
```



Prática

6

Adicione um botão em `sumiço.html` e o configure em `sumiço.js` para voltar os textos. (`.show()`)

```
$(function() {  
    $('button').click(function() {  
        $('h1').css('color', 'red');  
    });  
});
```

<h1>Eu mudo de cor</h1>

<button class="btn btn-danger">Vermelho</button>

<button class="btn btn-primary">Vermelho também</button>

Eu mudo de cor

Vermelho

Vermelho também

Voltar

Eu mudo de cor

Vermelho

Vermelho também

Voltar

Prática

6

Faça o botão azul de cor.html mudar o texto para outra cor diferente do botão vermelho



```
$('#light_button').click(function() {  
    $('.bg-dark')  
        .removeClass('bg-dark')  
        .addClass('bg-light')  
    $('.text-light')  
        .removeClass('text-light')  
        .addClass('text-dark')  
    $('.border-light')  
        .removeClass('border-light')  
        .addClass('border-dark')  
    $('.img-light-theme').show()  
    $('.img-dark-theme').hide()  
    $('#light_button').hide()  
    $('#dark_button').show()  
});
```

```
$('#dark_button').click(function() {  
    $('.bg-light')  
        .removeClass('bg-light')  
        .addClass('bg-dark')  
    $('.text-dark')  
        .removeClass('text-dark')  
        .addClass('text-light')  
    $('.border-dark')  
        .removeClass('border-dark')  
        .addClass('border-light')  
    $('.img-light-theme').hide()  
    $('.img-dark-theme').show()  
    $('#light_button').show()  
    $('#dark_button').hide()  
});
```

Uso

6



Preparem-se para a 7ª CoRA este ano!

Light

Preparem-se para a 7ª CoRA este ano!

Dark





Outros



Sites Dinâmicos

7

Conteúdo baseado no usuário

Server-side PL: PHP, Java, etc

Banco de Dados

<https://inovalize.com.br/diferencas-entre-site-dinamico-e-estatico/>



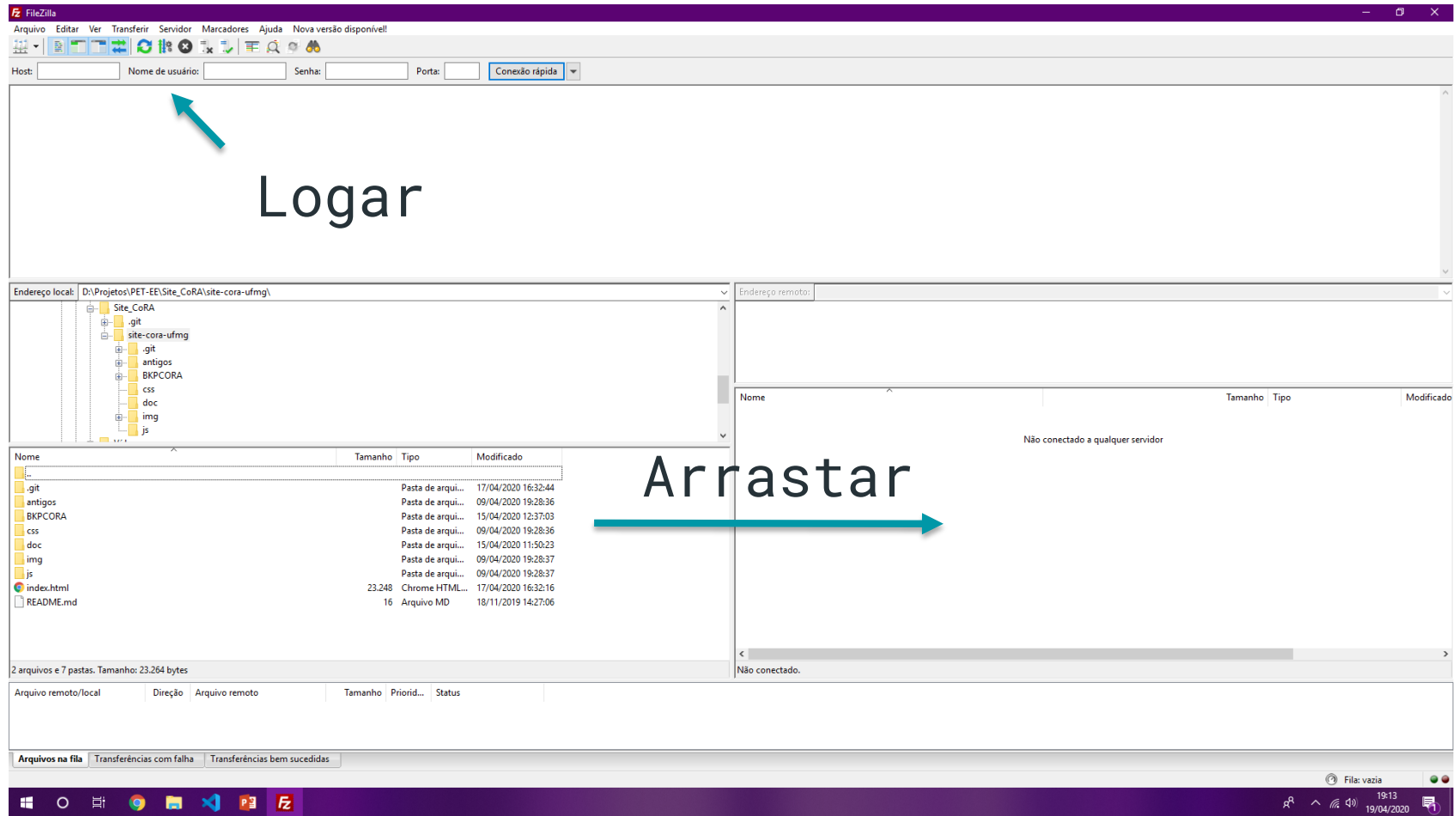
Programa para fazer o upload para o servidor que contém seu site.



É possível e melhor fazer por CLI?

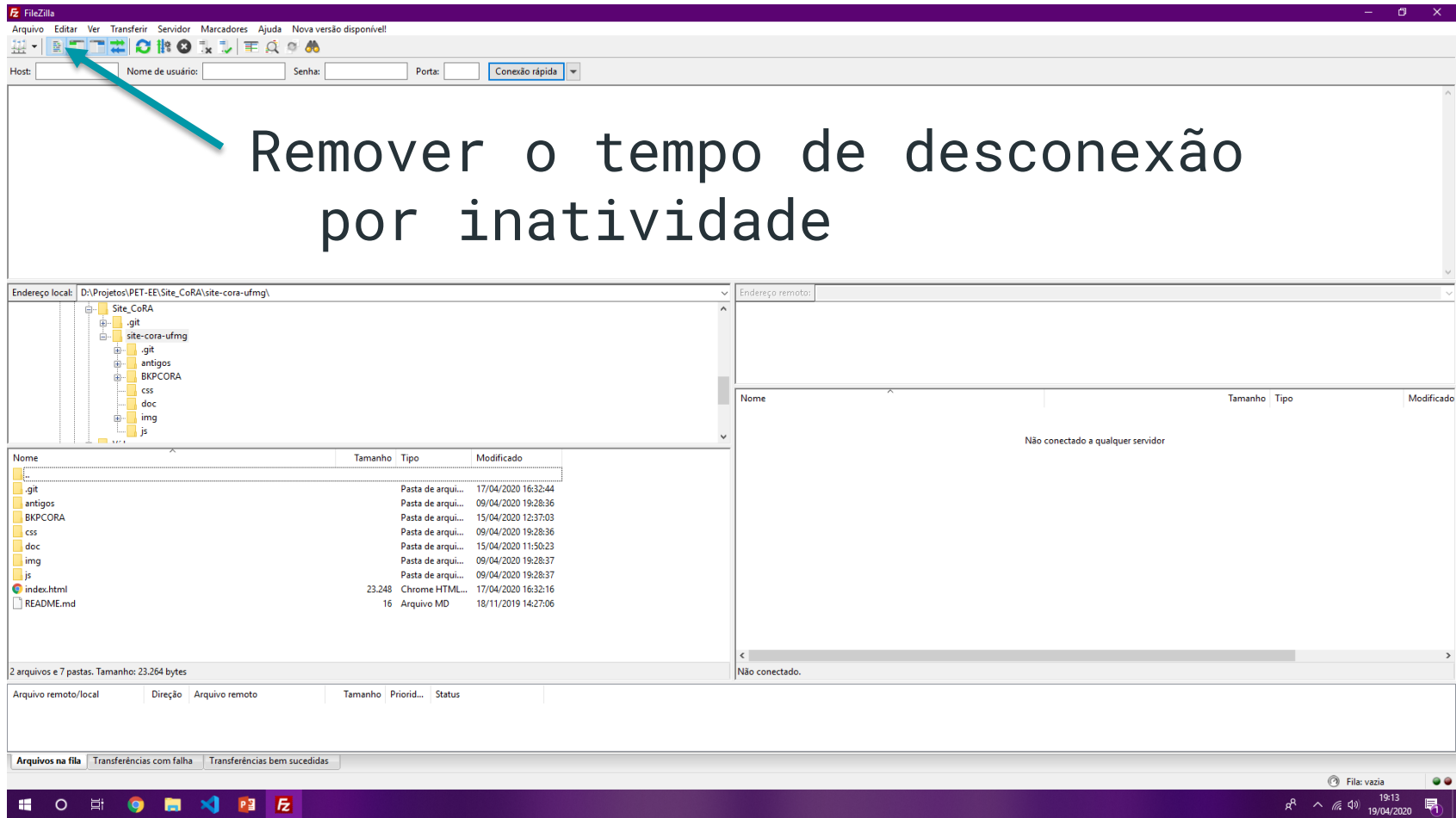
FileZilla

7



FileZilla

7



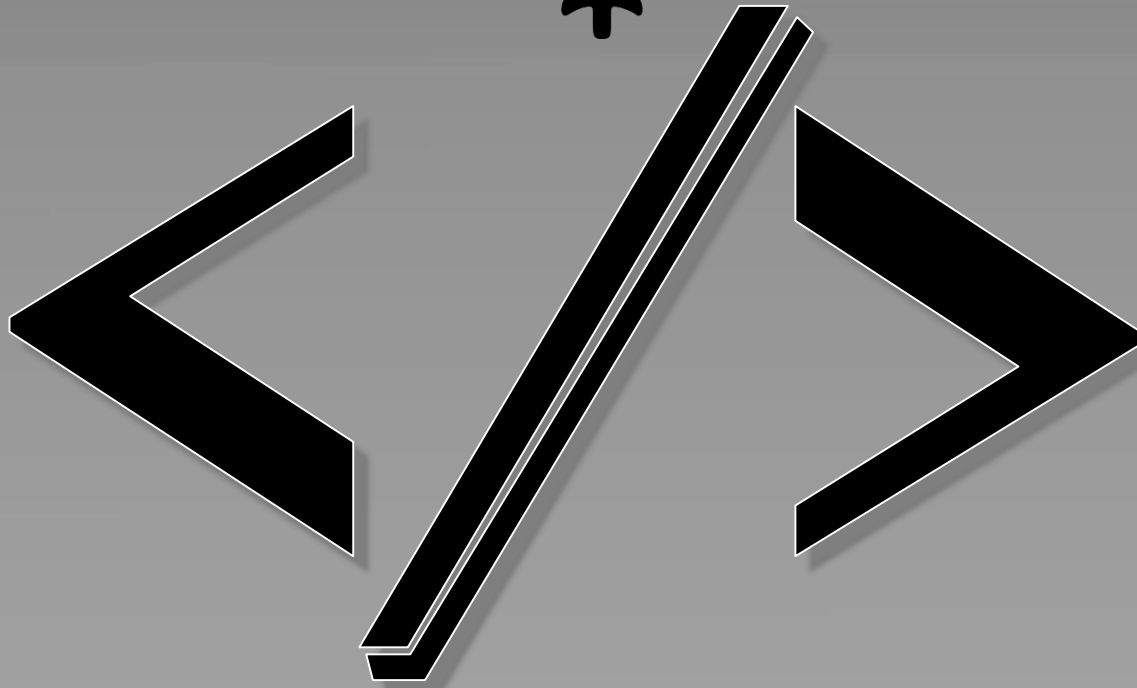
<https://king.host/wiki/artigo/timeout-filezilla/>





WEB DESIGN

Slide-aula



2020

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL – ENGENHARIA ELÉTRICA –
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS