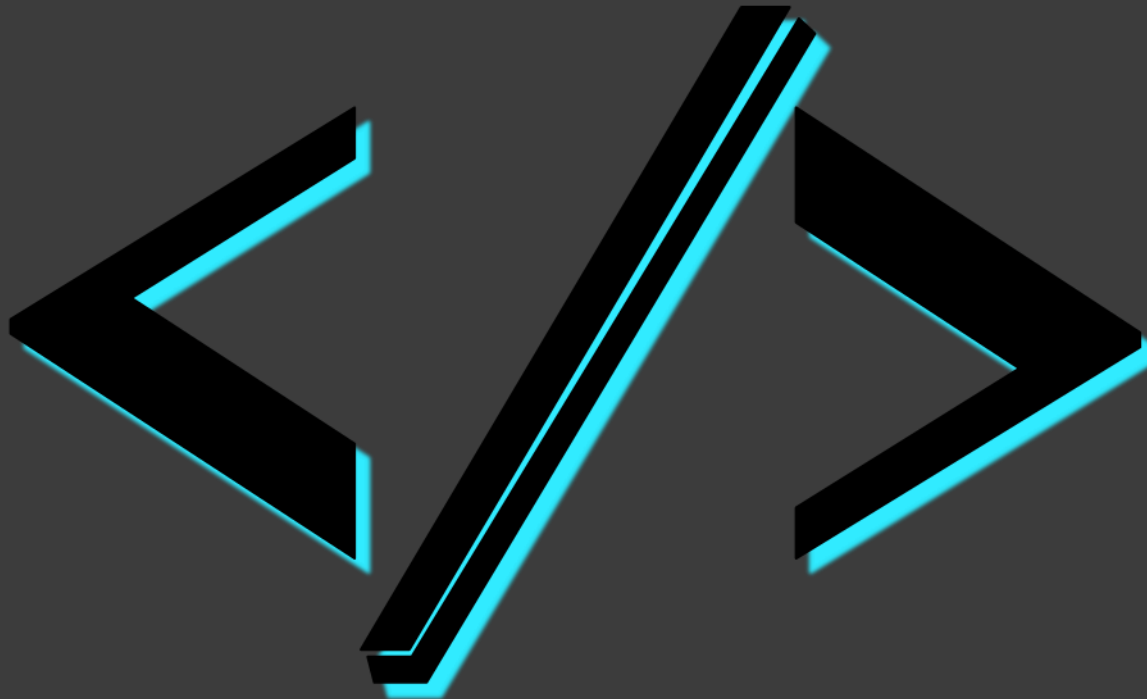




WEB DESIGN

Slide-aula



2020

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

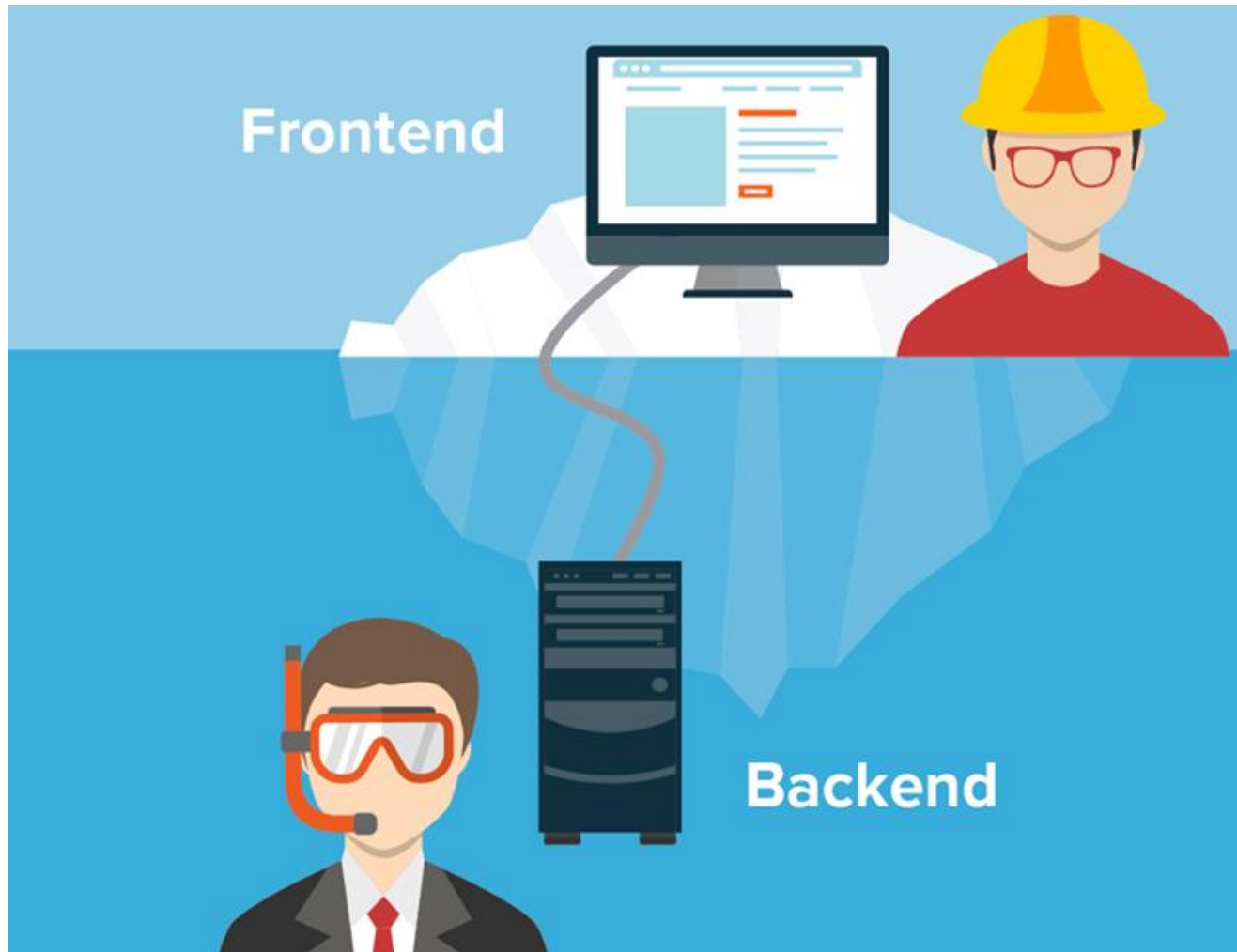


Introdução



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



Principais 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





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

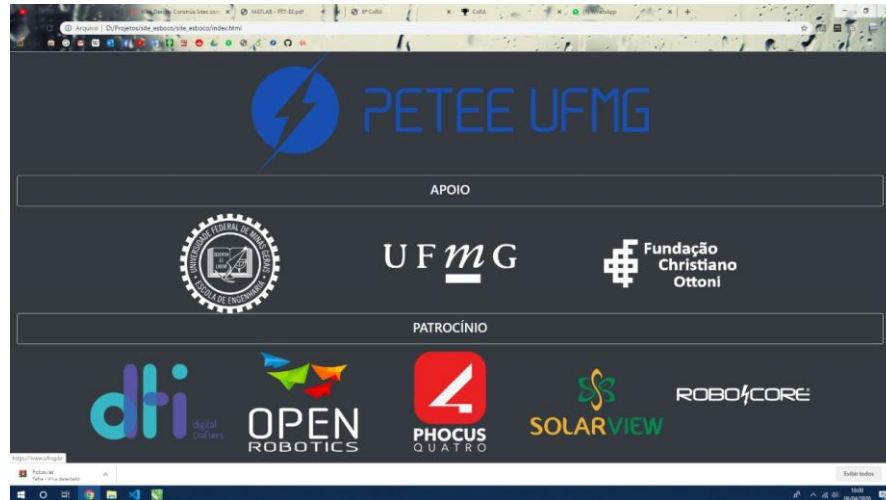


Ajustes dos arquivos de imagens



Edição de Imagens

1



UFMG



Edição de Imagens

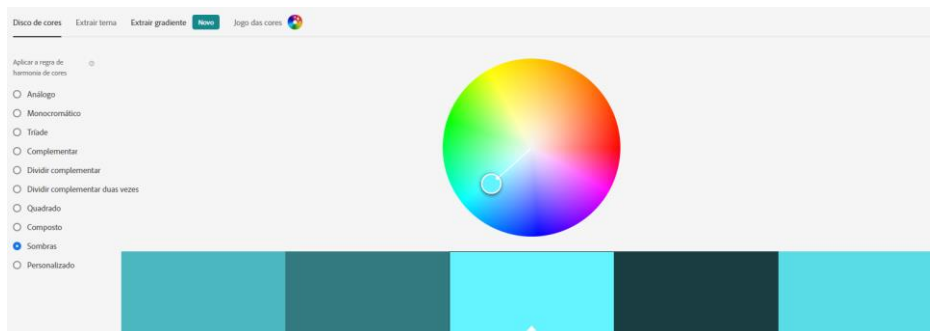
1

Diminuir a resolução,

Ajustar a proporção,

Remover/adicionar fundo,

Paleta de cores



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

Noções de Imagens

1

Desenhos rasters vs Desenhos vetoriais



Matrizes de pixels

Geralmente em
RGB(24bits/pixel)

Perda de qualidade



Fórmulas matemáticas

Pontos, linhas,
polígonos

Transformações
melhores



Noções de Imagens

1

Raster

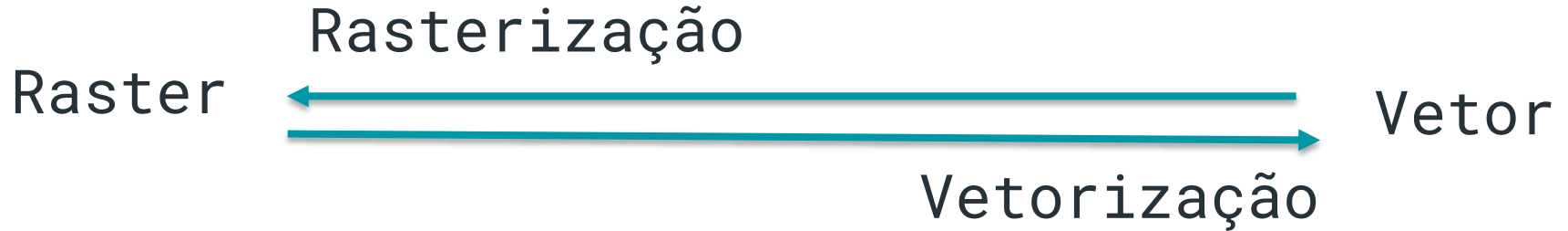


Vetor



Noções de Imagens

1



Noções de Imagens

1

Raster

Mais usados no web design

jpg menor tamanho vs png sem fundo

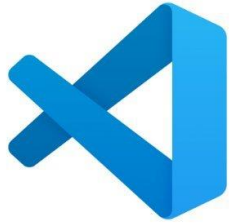
O editor pode ser vetorial

OBS: ícones são .svg, vetores. Por isso podem ser tratados como fontes. Veremos adiante.



Ferramentas

1



Editores de texto



Suporte ao desenvolvimento, atalhos,
interfaces



Editores de texto

1

Preze pela IDENTIFICAÇÃO – maior legibilidade

Highlight

Organização

Atalhos

Readability

Ferramentas

1



Navegadores



Interpretar o site



Pedro Álvares Cabral



Navegadores

Redimensionar

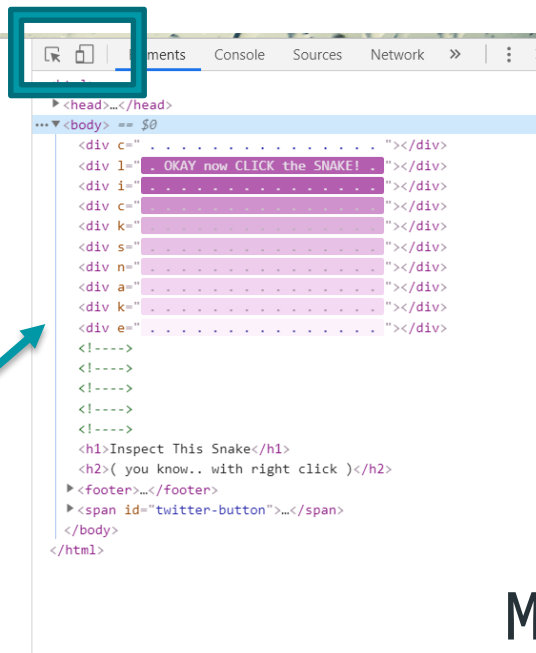


<https://matthewrayfield.com/goodies/inspect-this-snake/>



Código, pode apagar pra testar

Tamanho celular

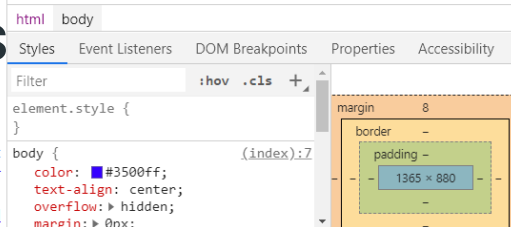


Margens

Inspecionar
ctrl + shift + I

Detalhes

yet another web thing from matthew rayfield world





Introdução

Ferramentas Git



Ferramentas

1



Git



Desenvolvimento em conjunto, branches e ramificações. Sistemas de controle de versões



Criar um repositório no site desejado e em sua máquina:

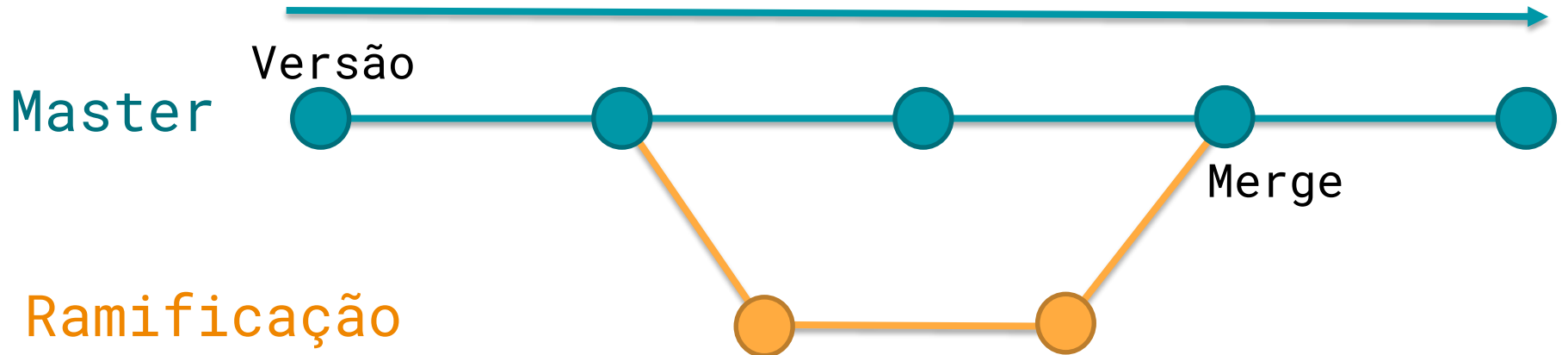
Iniciar em uma pasta acima	→	<code>git init</code>
Clonar o repositório	→	<code>git clone https:...</code>

Atualização básica (e perigosa -> sobrescrita)

Puxar a versão mais atual	→	<code>git pull</code>
Ver as modificações	→	<code>git status</code>
Adicionar as modificações	→	<code>git add -A</code>
Criar um commit	→	<code>git commit -m "msg"</code>
Empurrar uma nova versão	→	<code>git push</code>

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

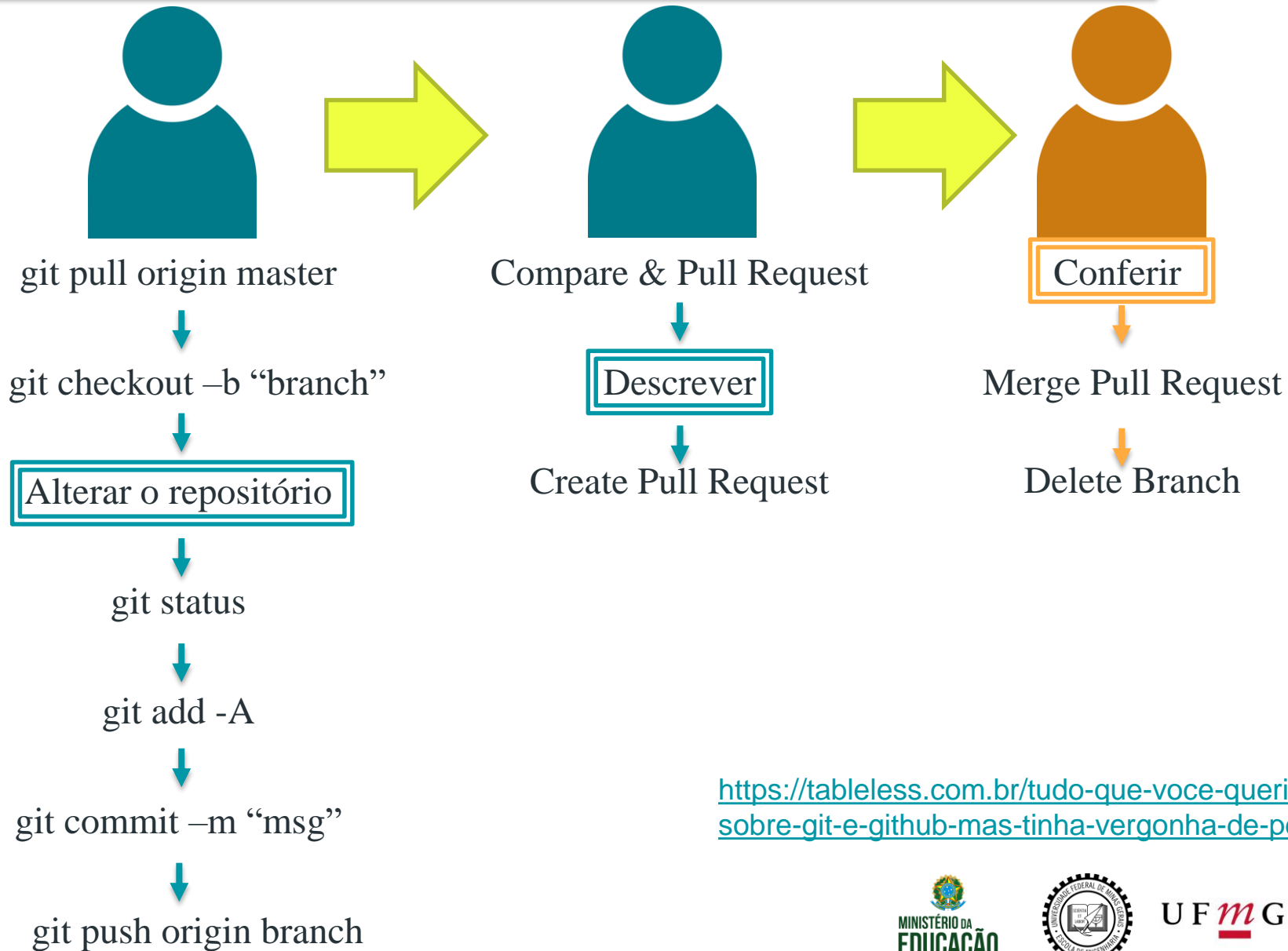
Como desenvolver em conjunto?



1 forma de fazer no próximo slide

Git

1



<https://tableless.com.br/tudo-que-voce-queria-saber-sobre-git-e-github-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/>



Exemplo



Execução dos comandos

```
PS D:\Projetos\site-petee-novo> git checkout -b "teste-shortcut-icon"
Switched to a new branch 'teste-shortcut-icon'
M       index.html
PS D:\Projetos\site-petee-novo> git status
On branch teste-shortcut-icon
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

       modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS D:\Projetos\site-petee-novo> git add -A
PS D:\Projetos\site-petee-novo> git commit -m "teste alteracao shortcut icon"
[teste-shortcut-icon bc25a76] teste alteracao shortcut icon
 1 file changed, 2 insertions(+)
PS D:\Projetos\site-petee-novo> git push origin teste-shortcut-icon
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 339 bytes | 339.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'teste-shortcut-icon' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/ThaisMorato/site-petee-novo/pull/new/teste-shortcut-icon
remote:
To https://github.com/ThaisMorato/site-petee-novo.git
 * [new branch]      teste-shortcut-icon -> teste-shortcut-icon
PS D:\Projetos\site-petee-novo> |
```



Exemplo



Compare & pull request

ThaisMorato / site-petee-novo

Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security 0 Insights

Site do PETEE refeito em 2020

9 commits 2 branches 0 packages 0 releases 1 contributor

Your recently pushed branches:

- teste-shortcut-icon (less than a minute ago) [Compare & pull request](#)

Branch: master New pull request

Create new file Upload files Find file Clone or download

ThaisMorato Merge pull request #3 from ThaisMorato/todosarquivos-fa Latest commit f68a635 3 hours ago

css	adicionando stylesheet	3 hours ago
font-awesome	arquivos fontawesome faltantes	3 hours ago
img	adicionando pasta com as imagens	3 hours ago
README.md	Initial commit	4 hours ago
index.html	Add files via upload	4 hours ago

README.md

site-petee-novo

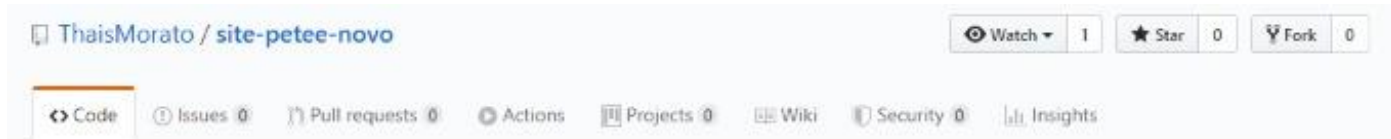
Site do PETEE refeito em 2020



Exemplo

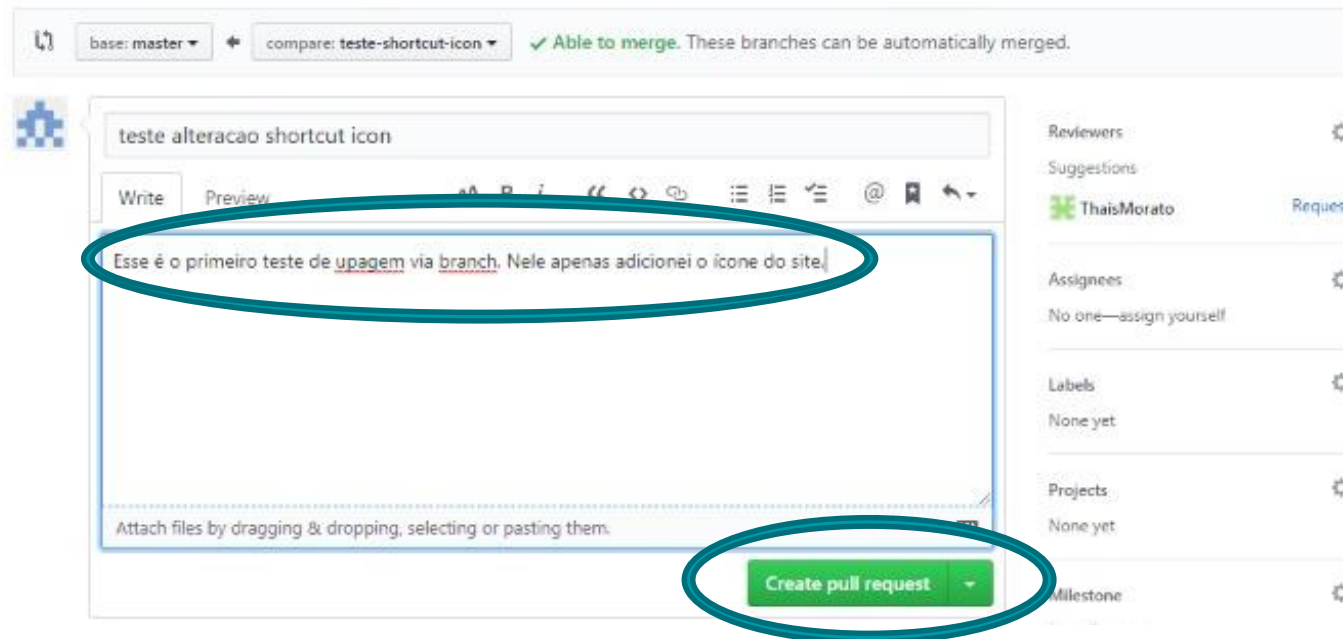


Descrever, Create pull request



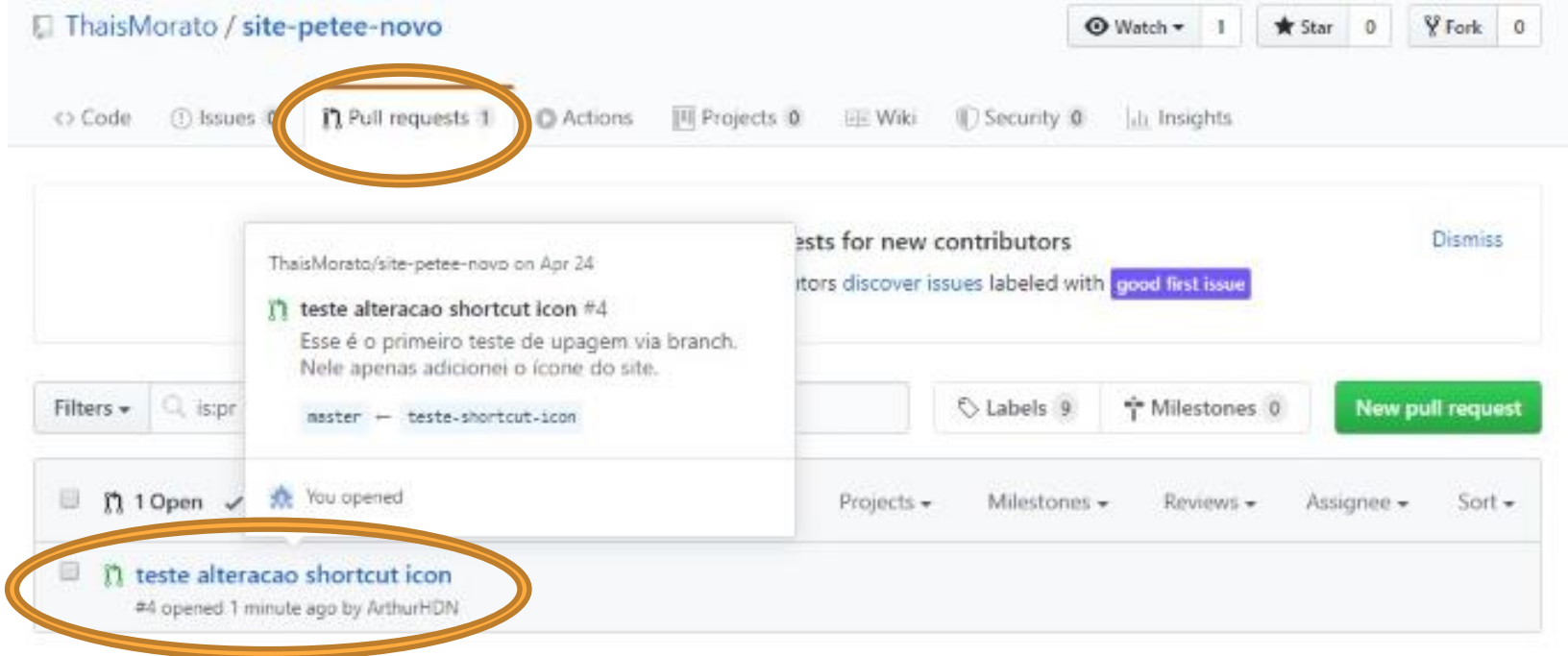
Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).



Exemplo

Abrir Pull request

A screenshot of a GitHub repository page for 'ThaisMorato / site-petee-novo'. The 'Pull requests' tab is selected and circled in orange. A dropdown menu is open, showing a pull request titled 'teste alteracao shortcut icon #4' with a description: 'Esse é o primeiro teste de upagem via branch. Nele apenas adicionei o ícone do site.' Below the dropdown, a list of pull requests is shown, with the first one, 'teste alteracao shortcut icon #4', also circled in orange. The page includes navigation links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, and Insights. It also shows repository statistics (Watch: 1, Star: 0, Fork: 0) and a 'New pull request' button.

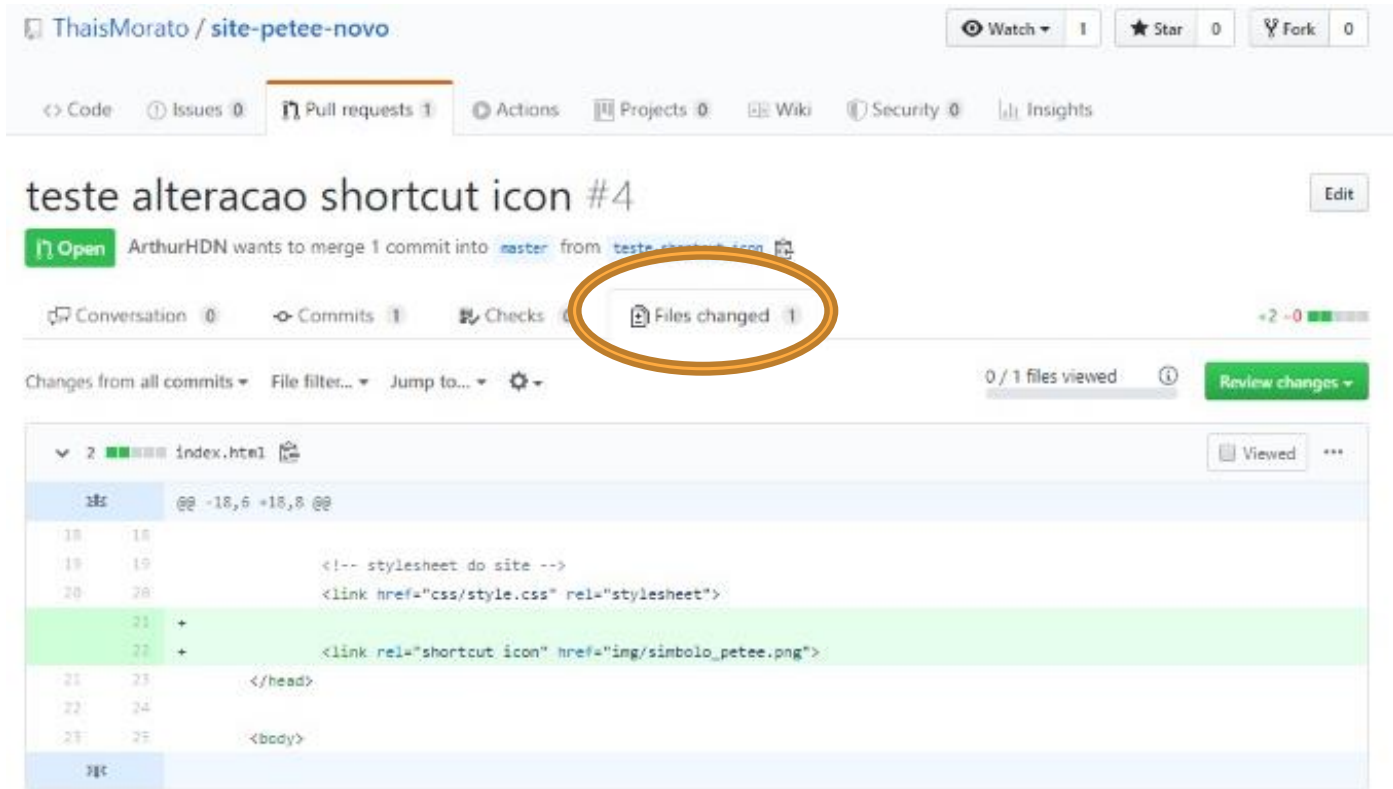
Git

1

Exemplo



Conferir



ThaisMorato / site-petee-novo

Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 1 Actions Projects 0 Wiki Security 0 Insights

teste alteracao shortcut icon #4 Edit

Open ArthurHDN wants to merge 1 commit into master from teste-shortcut-icon

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 **Files changed 1** +2 -0

Changes from all commits File filter... Jump to... 0 / 1 files viewed Review changes

2 index.html Viewed ***

```
@@ -18,6 +18,8 @@
18 18
19 19         <!-- stylesheet do site -->
20 20         <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
21 +
22 +         <link rel="shortcut icon" href="img/simbolo_petee.png">
23 23     </head>
24 24
25 25     <body>
>>
```

ProTip! Use `n` and `p` to navigate between commits in a pull request.









Exemplo





Merge ou resolver conflitos


teste alteracao shortcut icon #4

 Open ArthurHDN wants to merge 1 commit into `master` from `teste-shortcut-icon` 


 Conversation 0  Commits 1  Checks 0  Files changed 1



 ArthurHDN commented 2 minutes ago Collaborator  ...

Esse é o primeiro teste de upagem via branch. Nele apenas adicionei o ícone do site.

 teste.alteracao shortcut icon bc25a76

Add more commits by pushing to the `teste-shortcut-icon` branch on `ThaisMorato/site-petee-novo`.

 **This branch has no conflicts with the base branch**
Merging can be performed automatically.

 Merge pull request  You can also open this in GitHub Desktop or view command line instructions.



Exemplo



Deletar branch

teste alteracao shortcut icon #4 Edit

Merged ArthurHDN merged 1 commit into `master` from `teste-shortcut-icon` now

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +2 -0

ArthurHDN commented 2 minutes ago Collaborator

Esse é o primeiro teste de upagem via branch. Nele apenas adicionei o ícone do site.

teste alteracao shortcut icon bc25a76

ArthurHDN merged commit 7c2f343 into `master` now Revert

Pull request successfully merged and closed Delete branch

You're all set—the `teste-shortcut-icon` branch can be safely deleted.

Reviewers: No reviews

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: None yet





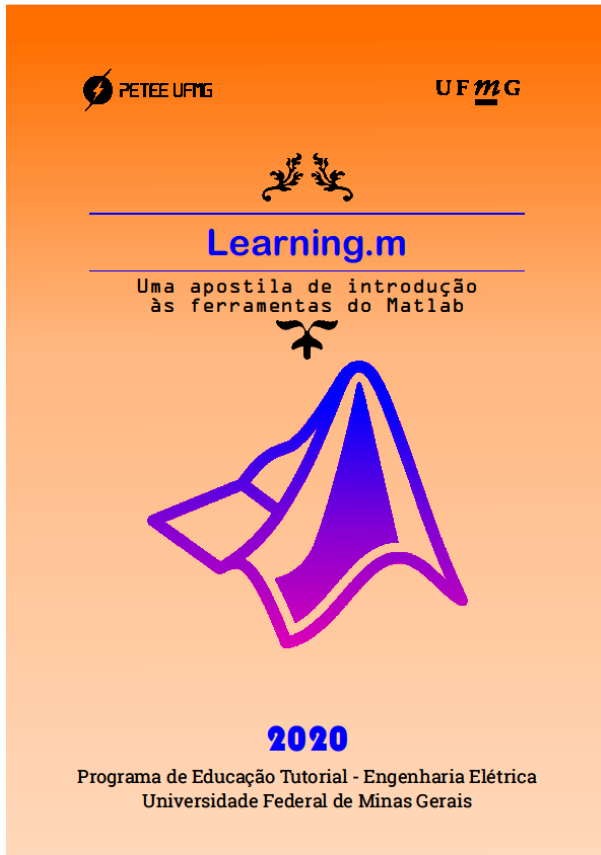
Introdução

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



Tags

2



```
<tag> CONTEÚDEO </tag>
```

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

```
<!-- comentários -->
```



Tags

2



`<tag> CONTEÚDEO </tag>`

`<p> Este é um parágrafo </p>`



Tags

2



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

```
<p id="primeiroParagrafo">...</p>
```



Tags

2



```
<!-- comentários -->
```

```
<!-- <p id="...">...</p> -->
```





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

OBS: Tem de h1 até h6



Tags Principais

2



Body :

```

```

```
<hr>
```

```
<br>
```

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



Tags Principais

2



Head:

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

```
<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



` LINK `

`<body>`

`Pra nada
`

`Outro site
`

`Outra página do site
`

`Alguma parte da página`



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](#)

OBS: target="_blank" abre o link em outra guia

OBS: hrefs mailto: e tel:



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



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.



Classes e IDs

2



É possível e muito útil atribuir mais de uma classe. Assim haverá múltiplas importações de estilo

```
class="classe-1 classe-2 ..."
```



Estilo

2



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

OBS: pode ser modificado inline

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



Incorporação

2



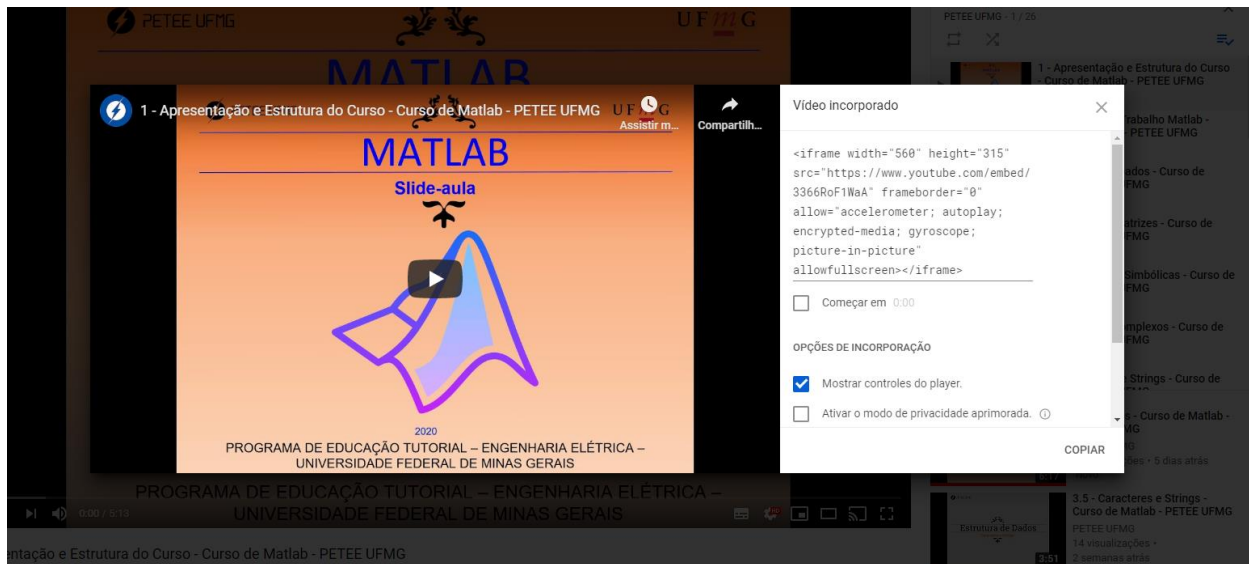
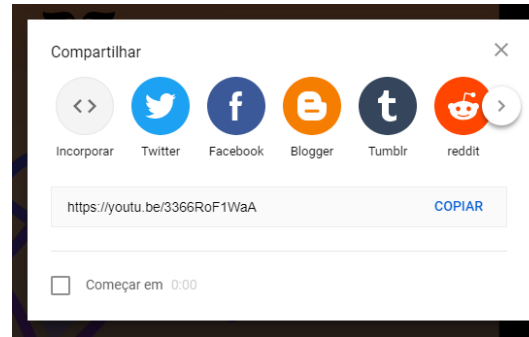
Incluir outros arquivos htmls por uma tag

```
<iframe></iframe>
```



Incorporação

2





CSS



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

OBS: hover é uma pseudo-classe





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>



Exemplo

3

Exemplo mais avançado de como definir classes responsivas para iframes

```
.iframe-container {  
    position: relative;  
    overflow: hidden;  
    padding-top: 56.25%;  
}  
  
.iframe-fluid {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    left: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    border: 0;  
}
```

OBS: Falaremos sobre Responsividade daqui a pouco



Outras pseudo-classes

3

<code>:active</code>	<code>:in-range</code>	<code>:optional</code>
<code>:checked</code>	<code>:invalid</code>	<code>:out-of-range</code>
<code>:default</code>	<code>:lang()</code>	<code>:read-only</code>
<code>:dir()</code>	<code>:last-child</code>	<code>:read-write</code>
<code>:disabled</code>	<code>:last-of-type</code>	<code>:required</code>
<code>:empty</code>	<code>:left</code>	<code>:right</code>
<code>:enabled</code>	<code>:link</code>	<code>:root</code>
<code>:first</code>	<code>:not()</code>	<code>:scope</code>
<code>:first-child</code>	<code>:nth-child()</code>	<code>:target</code>
<code>:first-of-type</code>	<code>:nth-last-child()</code>	<code>:valid</code>
<code>:fullscreen</code>	<code>:nth-last-of-type()</code>	<code>:visited</code>
<code>:focus</code>	<code>:nth-of-type()</code>	
<code>:hover</code>	<code>:only-child</code>	
<code>:indeterminate</code>	<code>:only-of-type</code>	

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>



Hover outro elemetno

3



If the cube is directly inside the container:

```
#container:hover > #cube { background-color: yellow; }
```

If cube is next to (after containers closing tag) the container:

```
#container:hover + #cube { background-color: yellow; }
```

If the cube is somewhere inside the container:

```
#container:hover #cube { background-color: yellow; }
```

If the cube is a sibling of the container:

```
#container:hover ~ #cube { background-color: yellow; }
```





Bootstrap



Pra que serve?

4

B

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/>



UFMG



Declaração

4

B

```
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+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+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-wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYdliqfktj0Uod8GCExl30g8ifwB6" 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+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh" crossorigin=
    "anonymous">
  </head>
  <body>

    <div class="container">

    </div>

  <footer>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity=
    "sha384-J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+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

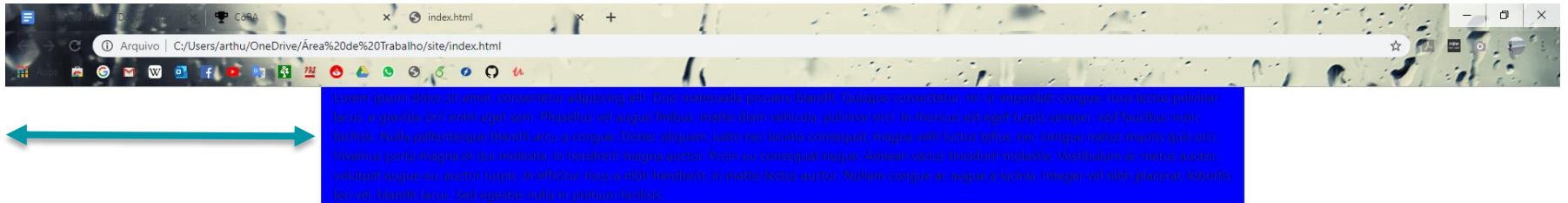
B

```
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

B

row



12 col

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

Sistema de grades

4



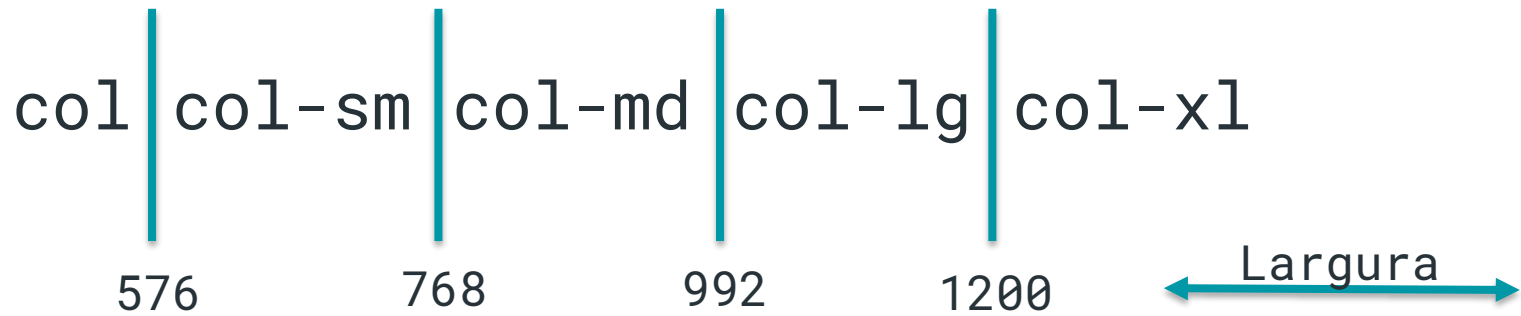
```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-5" style="background-color: blue;">
      <br><br><br>
    </div>
    <div class="col-7" style="background-color: green;">
      <br><br><br>
    </div>
  </div>
</div>
```



Sistema de grades

4

B



Sistema de grades

4

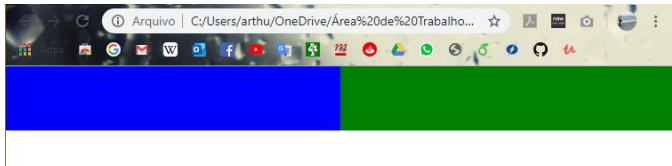
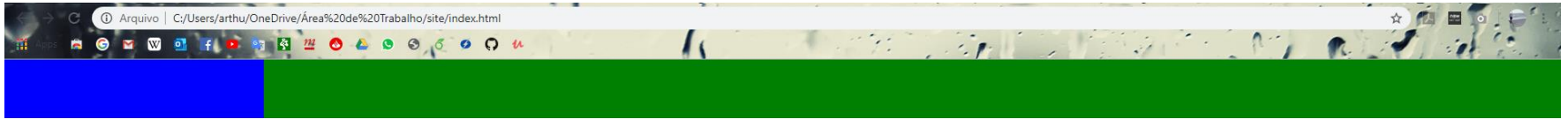
B

```
<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



Sistema de grades

4



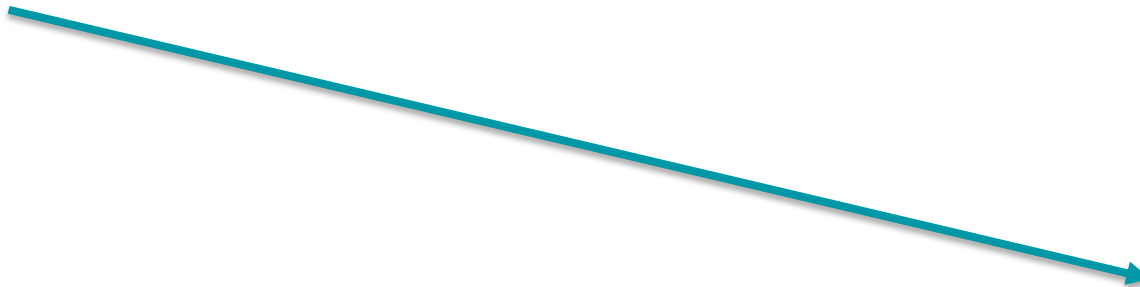
É possível também:

Alinhas as colunas verticalmente ao centro

Alinhas horizontalmente se soma de $i < 12$

Ordenar as colunas

E mais



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



Prática

4

B

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



```
<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>
```



h1
h2
h3
h4
h5
h6
p

```
<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>
```



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

B

- 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

B

text-center

text-left

text-right

text-justify

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

Prática

4

B

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

B

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/>



Active/disabled

4

B

A classe `active` é para efeito de estilo

A propriedade e a classe `disabled` de fato desabilitam

Prática

4



Personalize seu link para
sumario.html



UF **m** G



Imagens

4



Todas

Imagens

Vídeos

Notícias

Maps

Mais

Configurações

Ferramentas

Tamanho

Cor

Marcadas para reutilização com modificação

Tipo

Horário

Limpar

tumblr

Sem filtro de licença

✓ Marcadas para reutilização com modificação

frases

background

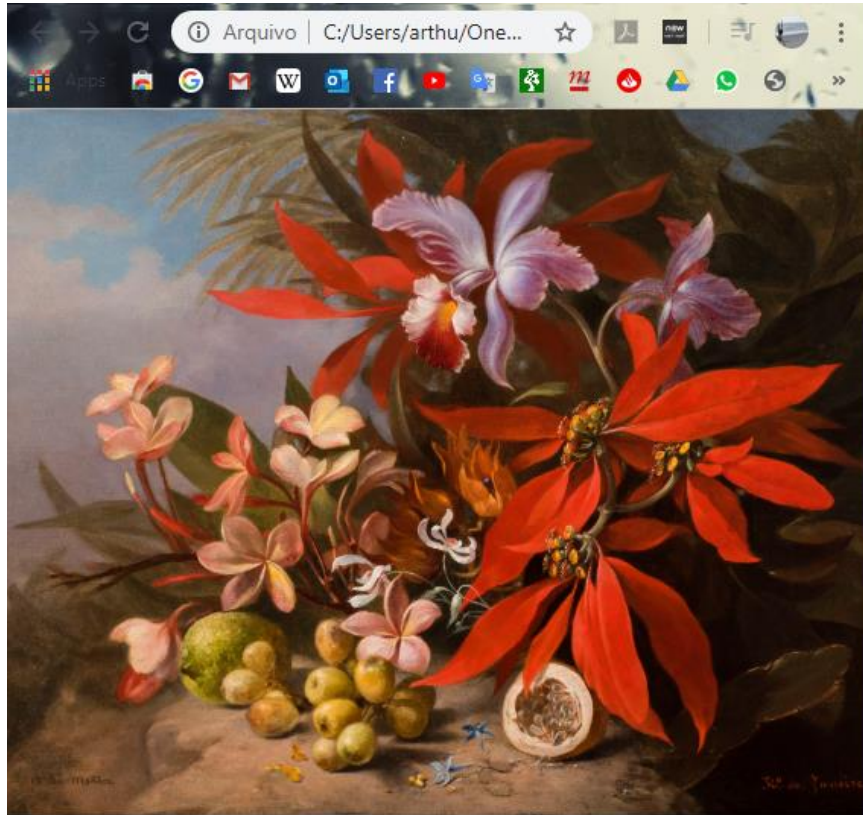


Imagens



```

```



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



Prática

4

B

Adicione uma imagem fluida na coluna
que não está o texto

Bordas

4

`img-thumbnail`



<code>border,</code>	<code>border-0,</code>
<code>border-top,</code>	<code>border-top-0,</code>
<code>border-right,</code>	<code>border-right-0,</code>
<code>border-bottom,</code>	<code>border-bottom-0,</code>
<code>border-left,</code>	<code>border-left-0,</code>

`border-X border-color`



Bordas

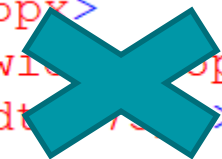
4

B



```
  
  

```



Evitar

Foi usado apenas
para o exemplo

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

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



Prática

4

B

Adicione uma borda a sua imagem

Ícones

4



Baixar uma pasta com os ícones

<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/>



UFMG



Ícones

4

Exemplo com font awesome:



Sign In

Font Awesome

Search icons...



Start

Icons

Docs

Support

Plans

Blog

T-Shirts



Limited time offer: Get 10 free Adobe Stock images.

ads via Carbon

Search 995 icons for...



by algolia

All 995 Awesome Icons



Free Solid

- Free
- Pro Only

- Solid
- Regular
- Light
- Duotone
- Brands

Latest Release



ad



address-book



address-card



adjust



air-freshener



align-center



align-justify



align-left



align-right



allergies



ambulance



american-sign-language-interpreting



anchor



angle-double-down



angle-double-left



angle-double-right



angle-double-up



angle-down



angle-left



angle-right



angle-up



angry



ankh



apple-alt



archive



archway



arrow-alt-circle-down



UFMG



Ícones

4



Exemplo com font awesome:

```
<i class="fas fa-book"></i>
```

São tratados como texto

<https://fontawesome.com/icons?d=gallery&s=solid&m=free>



UF **m** G



Alertas

4

B

```
<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

B

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

Cards

4

B

```
<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/>



Bootstrap

JavaScript

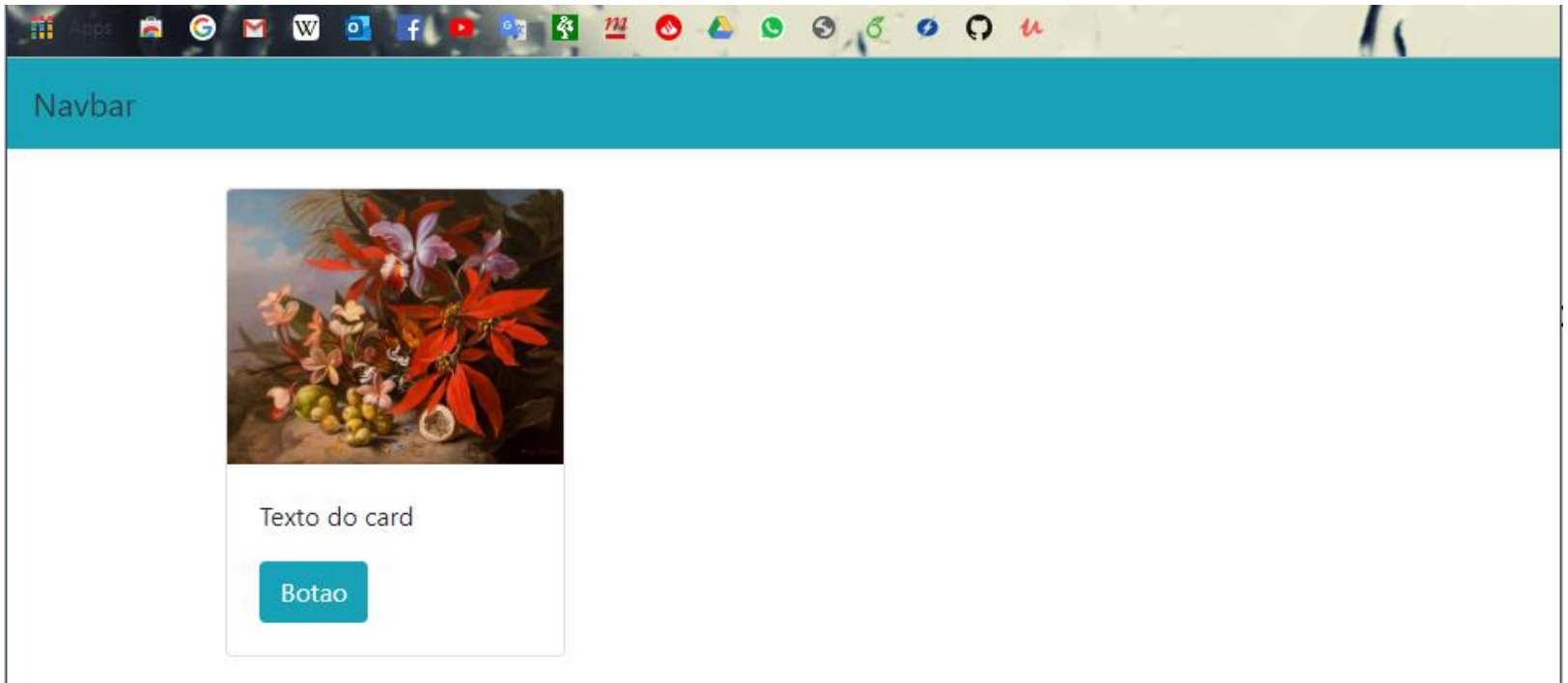


Navbar

4

B

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

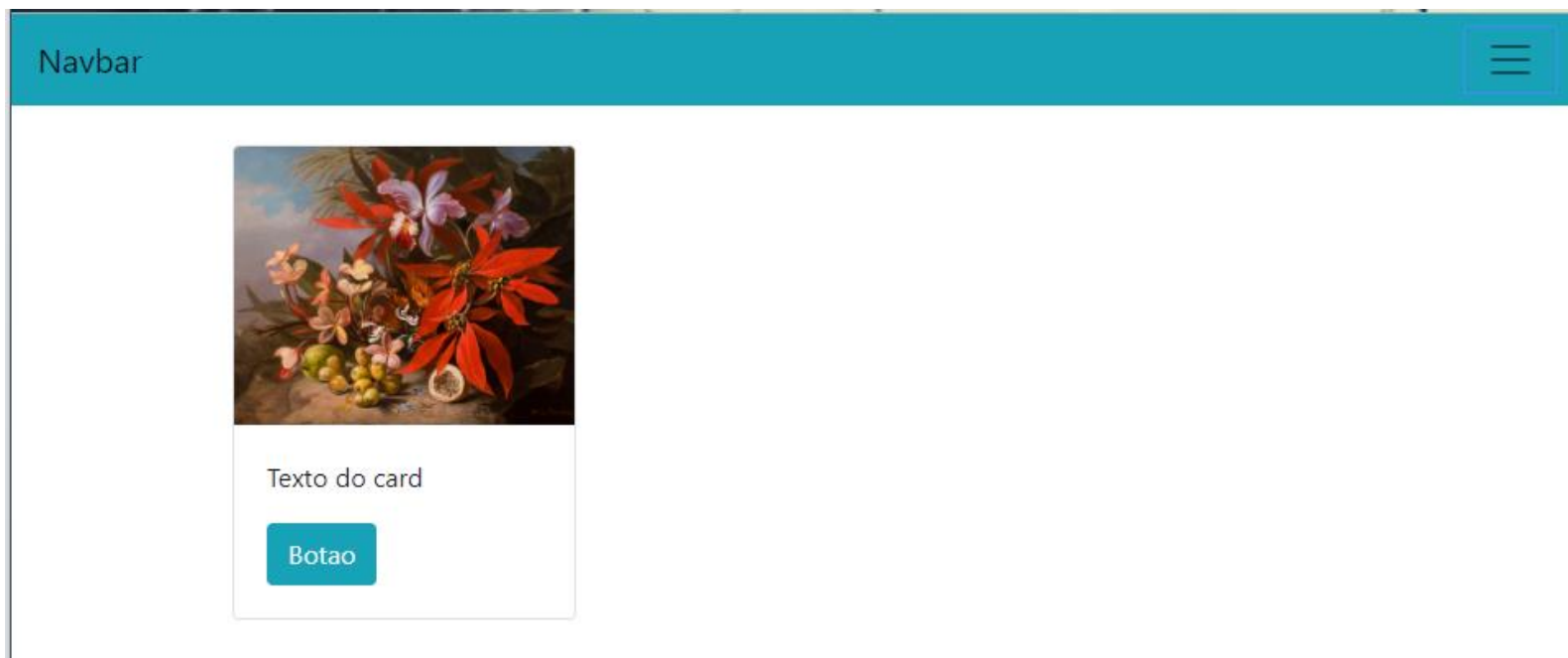


Navbar

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=
"#itensminimizados" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
</nav>
```



Navbar

4

B

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target=
"#itensminimizados" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="itensminimizados">
  <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

B

```
<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-expanded="navigation">  
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

Navbar Home Mais informações False conosco

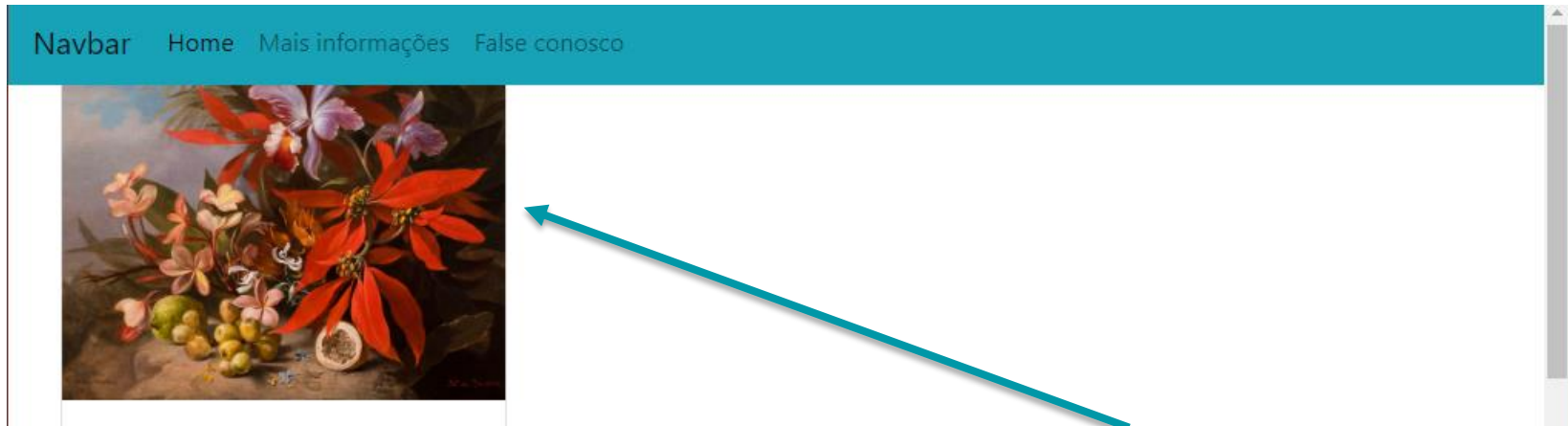


Navbar

4

B

```
<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

B

```
<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

B

Adicione o navbar ao seu index e remova o item desabilitado

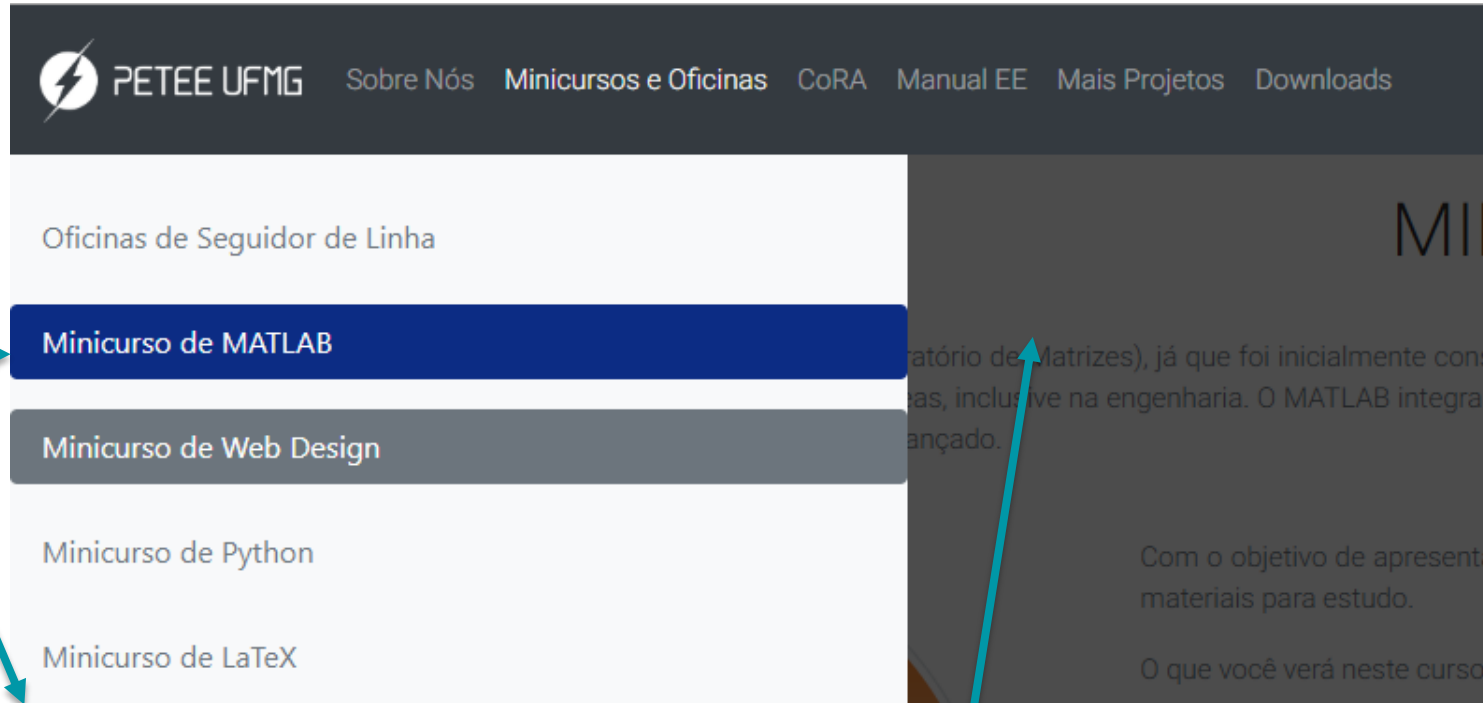
Navs

4



Menus de navegação

Navbar



Nav

Seleciona o conteúdo da página

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

Scrollspy

4



Marca como “active” a área vista automaticamente

```
<body data-spy="scroll" data-target=".navbar" data-offset="96">
```



Local onde está
a navbar



Offset da
ativação
em pixels

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



Modais

4

B

```
<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>
```



Modais

4



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



Carrossel

4

B



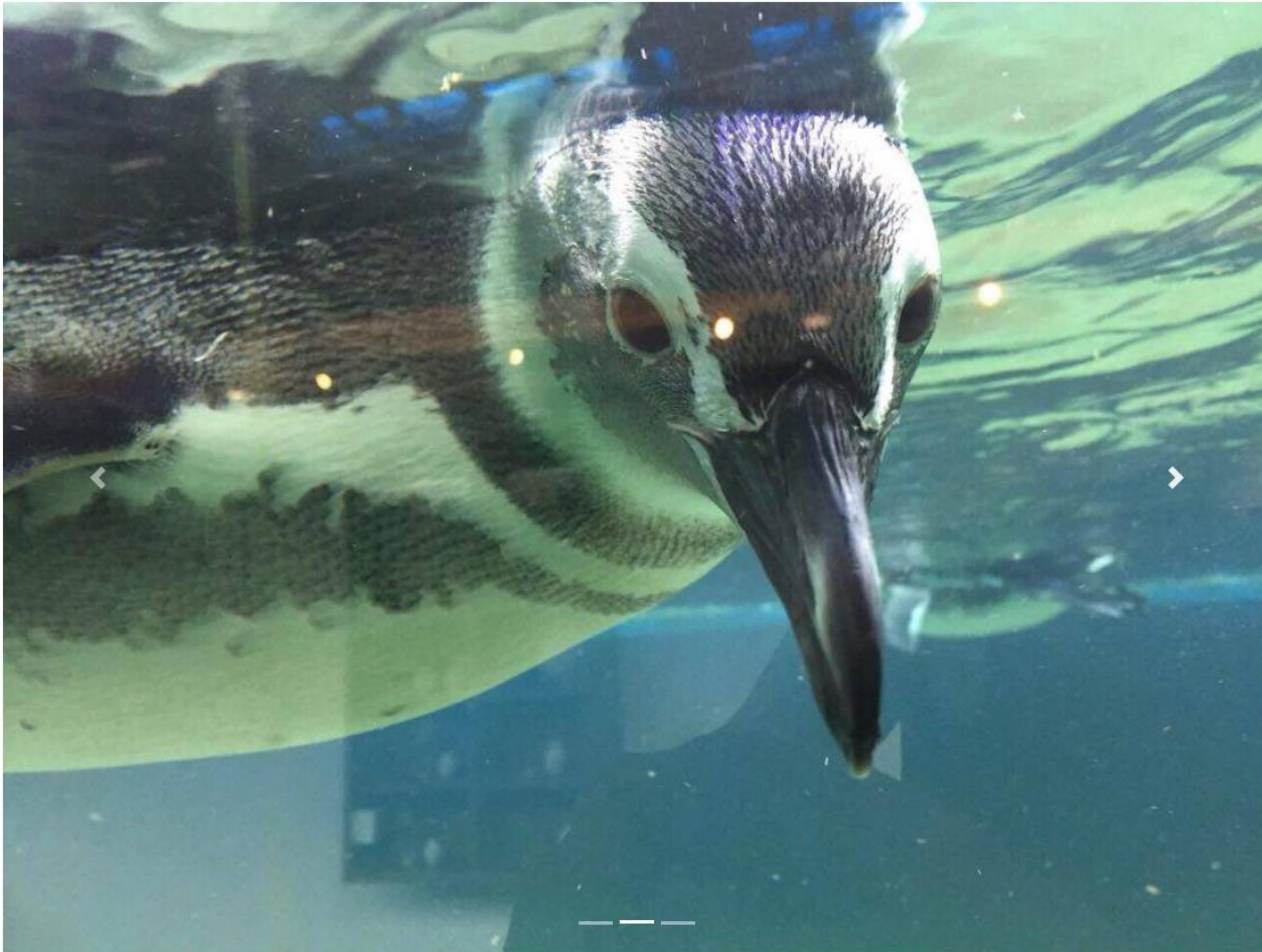
```
<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1"></li>
    <li data-target="#carouselExampleIndicators" 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

B

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...

Getting started

Introduction

Download

Contents

Browsers & devices

JavaScript

Theming

Build tools

Webpack

Accessibility

Layout

Content

Components

Utilities

Extend

Migration

About

Layout

Overview

Grid

Media object

Utilities for layout

Content

Reboot

Typography

Code

Images

Tables

Figures

Components

Alerts

Badge

Breadcrumb

Buttons

Button group

Card

Carousel

Collapse

Dropdowns

Forms

Input group

Jumbotron

List group

Modal

Navs

Navbar

Pagination

Popovers

Progress

Scrollspy

Tooltips

Utilities

Borders

Clearfix

Close icon

Colors

Display

Embed

Flex

Float

Image replacement

Position

Screenreaders

Sizing

Spacing

Text

Vertical align

Visibility

Extend

Approach

Icons



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>



Introdução

5



O foco desta seção não é a programação em si

Estamos interessados em como mudar nosso site com JS.



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>
```

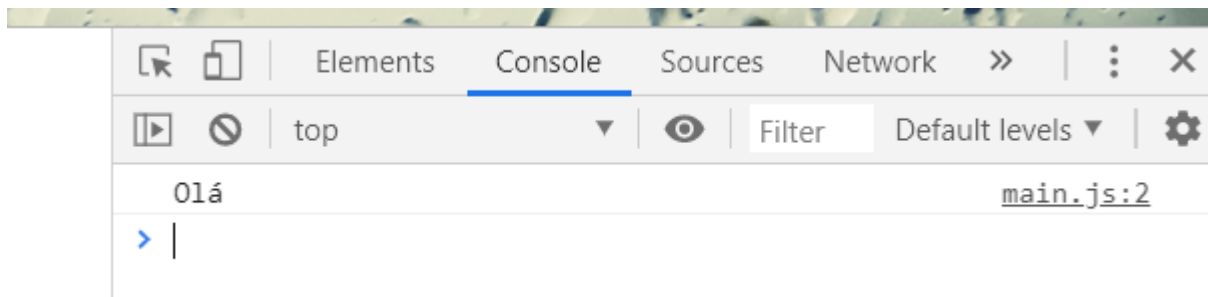
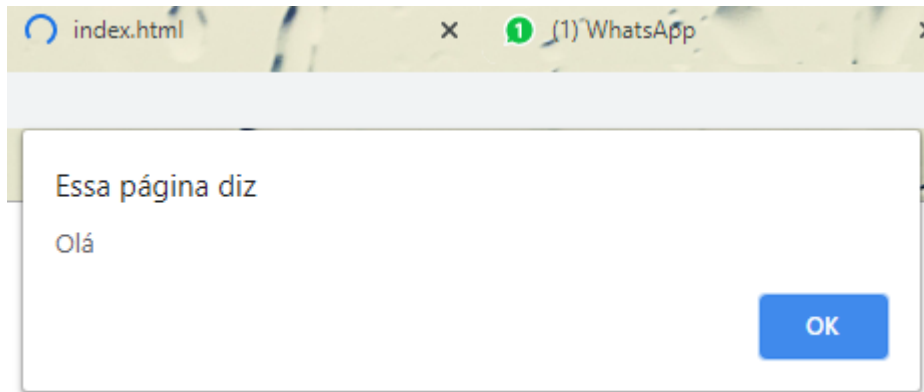


Alert e console.log

5



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



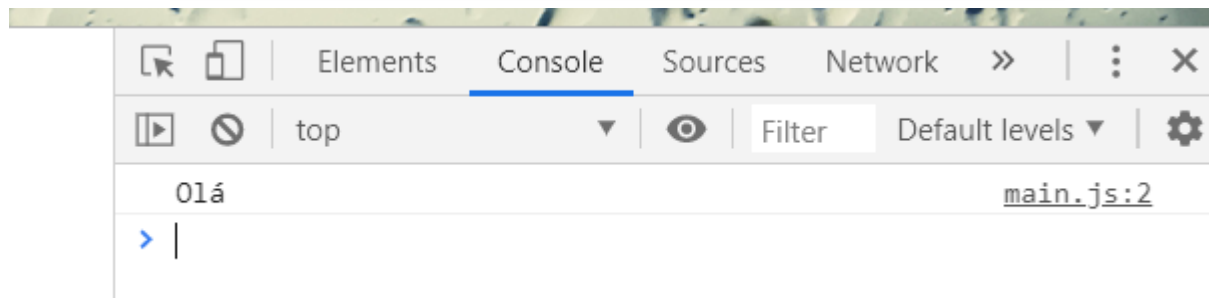
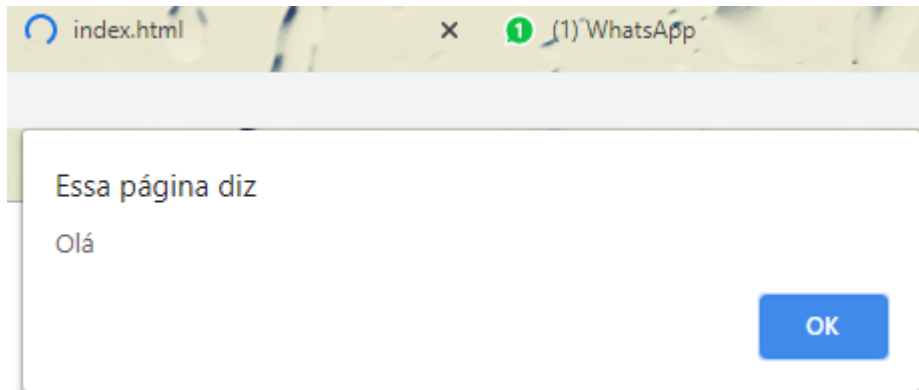
Prática

5



Faça um alert e um console.log

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





JavaScript

Programação Básica



Variáveis

5

Principais tipos:

String

Number

Boolean

Array

```
var my_str = 'Nome';  
var my_nمبر = 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">
```



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

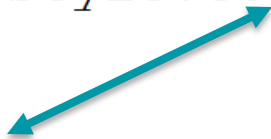
5



```
<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/>



UFMG



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()`)



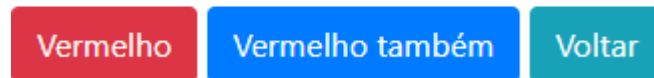
```
$(function() {  
    $('button').click(function() {  
        $('h1').css('color', 'red');  
    });  
});
```

<h1>Eu mudo de cor</h1>

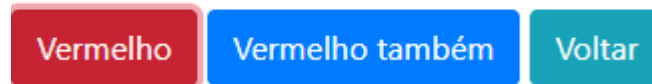
<button class="btn btn-danger">Vermelho</button>

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

Eu mudo de cor



Eu mudo de cor



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



Preparam-se para a 7ª CoRA este ano!

Light

Preparam-se para a 7ª CoRA este ano!

Dark



UFMG





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/>



UFMG



Configurar PHP

7

- 1 - Baixar o Xampp.
- 2 - Adicionar o caminho de `.../xampp/php` à variável de ambiente Path
- 3 - Ativar o Apache no painel de controle xampp
- 4 - abrir o diretório de seu site e usar o comando: `php -S localhost:8080`
- 5 - acesse seu site em `localhost:8080`

<https://pt.wikihow.com/Instalar-o-XAMPP-para-Windows>



FileZilla

7

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



É possível e melhor fazer por CLI?



FileZilla

7

The screenshot shows the FileZilla application window. At the top, there is a menu bar with options: Arquivo, Editar, Ver, Transferir, Servidor, Marcadores, Ajuda, and Nova versão disponível. Below the menu bar, there are input fields for Host, Nome de usuário, Senha, and Porta, along with a dropdown menu for 'Conexão rápida'. A large blue arrow points to the 'Nome de usuário' field, with the word 'Logar' written in large black text below it.

Below the login fields, there are two panes. The left pane shows the local file system structure for 'D:\Projetos\PET-EE\Site_CoRA\site-cora-ufmg'. The right pane shows a table with columns 'Nome', 'Tamanho', 'Tipo', and 'Modificado'. The table is currently empty, with the text 'Não conectado a qualquer servidor' displayed in the center. A large blue arrow points from the local file list towards the right pane, with the word 'Arrastar' written in large black text above it.

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado
.git		Pasta de arqui...	17/04/2020 16:32:44
antigos		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:36
BKPCORA		Pasta de arqui...	15/04/2020 12:37:03
css		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:36
doc		Pasta de arqui...	15/04/2020 11:50:23
img		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:37
js		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:37
index.html	23.248	Chrome HTML...	17/04/2020 16:32:16
README.md	16	Arquivo MD	18/11/2019 14:27:06

2 arquivos e 7 pastas. Tamanho: 23.264 bytes

Arquivo remoto/local | Direção | Arquivo remoto | Tamanho | Priorid... | Status

Arquivos na fila | Transferências com falha | Transferências bem sucedidas

File: vazia | 19:13 | 19/04/2020

FileZilla

7

Remover o tempo de desconexão por inatividade

Endereço local: D:\Projetos\PET-EE\Site_CoRA\site-cora-ufmg\

Endereço remoto:

Nome	Tamanho	Tipo	Modificado
.			
.git		Pasta de arqui...	17/04/2020 16:32:44
antigos		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:36
BKPCORA		Pasta de arqui...	15/04/2020 12:37:03
css		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:36
doc		Pasta de arqui...	15/04/2020 11:50:23
img		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:37
js		Pasta de arqui...	09/04/2020 19:28:37
index.html	23.248	Chrome HTML...	17/04/2020 16:32:16
README.md	16	Arquivo MD	18/11/2019 14:27:06

2 arquivos e 7 pastas. Tamanho: 23.264 bytes

Arquivo remoto/local	Direção	Arquivo remoto	Tamanho	Priorid...	Status
----------------------	---------	----------------	---------	------------	--------

Arquivos na fila | Transferências com falha | Transferências bem sucedidas

File: vazia
19:13
19/04/2020

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



UFMG



Bibliografia

7

- Web Design – Diego Mariano <https://diegomariano.com/home/>
- Documentação Bootstrap <https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>
- Sites do PETEE <http://www.petee.cpdee.ufmg.br/> e <http://cora.cpdee.ufmg.br/>
- Computação Gráfica UFF <http://computacaografica.ic.uff.br/conteudocap1.html>
- W3Schools <https://www.w3schools.com/>
- Stack Overflow <https://pt.stackoverflow.com/>
- Developer Mozilla <https://developer.mozilla.org/pt-BR/>
- JQuery <https://jquery.com/>



Bibliografia

7

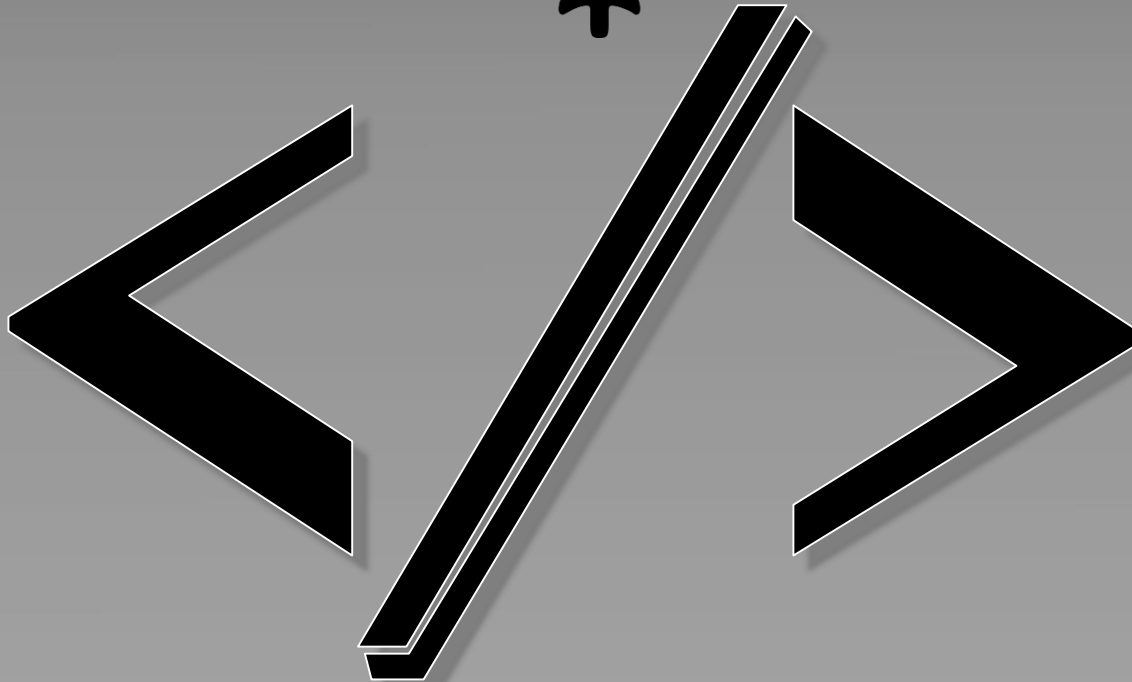
- <https://color.adobe.com/pt/create>
- <https://matthewrayfield.com/goodies/inspect-this-snake/>
- <https://tableless.com.br/tudo-que-voce-queria-saber-sobre-git-e-github-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/>
- <https://www.tutorialrepublic.com/css-reference/css3-properties.php>
- <https://fontawesome.com/icons?d=gallery&s=solid&m=free>
- <https://inovalize.com.br/diferencas-entre-site-dinamico-e-estatico/>
- <https://pt.wikihow.com/Instalar-o-XAMPP-para-Windows>
- <https://king.host/wiki/artigo/timeout-filezilla/>





WEB DESIGN

Slide-aula



2020

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