PROGRAMAÇÃO WEBII

1

Adicionando framework CSS

Bootstrap

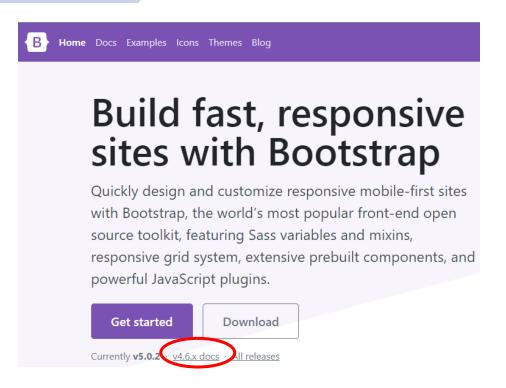
Bootstrap



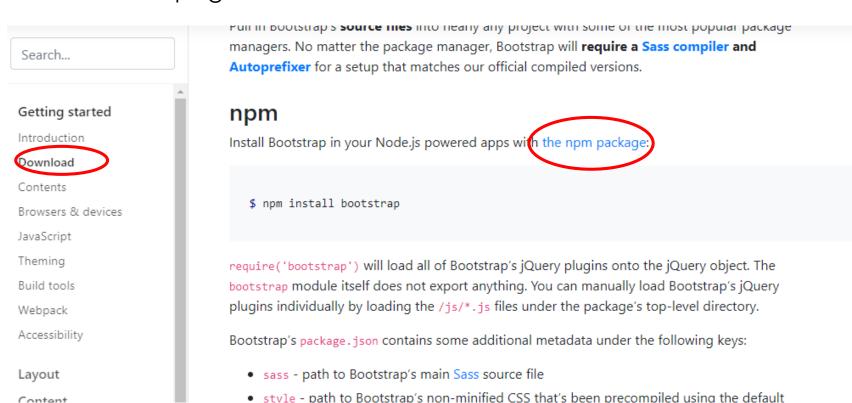
Adicionando bootstrap ao projeto

- Vamos acessar a pasta do nosso projeto
- Acessar o prompt de comando
- Ir para a pasta
 - cd \angular\cursoPWEBII\frontend <ENTER>
- Vamos abrir o visual code
 - code . <ENTER>

- Vamos acessar o site do bootstrap
 - https://getbootstrap.com/
- Vamos acessar a documentação da versão 4.6

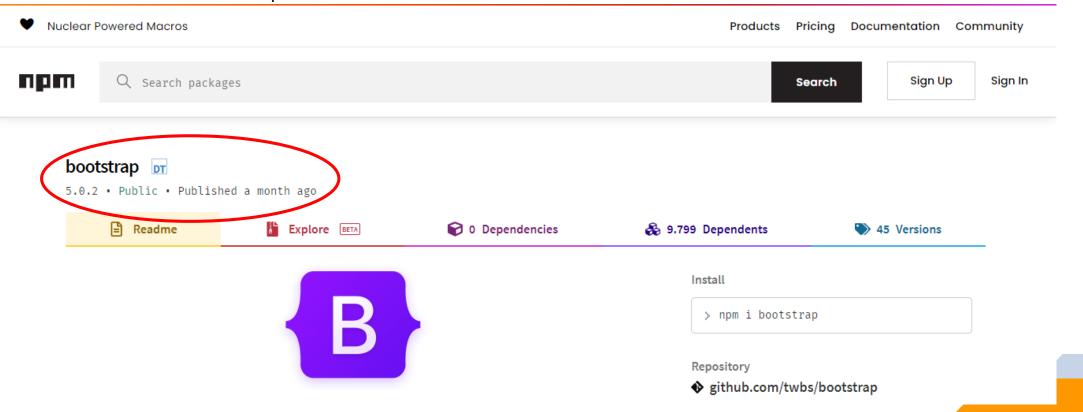


- Como estamos utilizando o node, na página clique em download
- Procure por npm (irá exibir como iremos instalar através do npm). Clique no link para acessar a página.

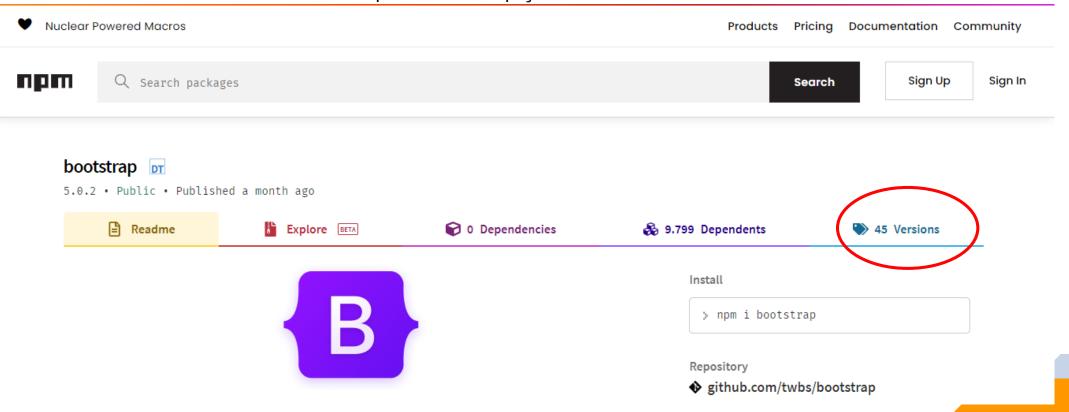


Co

Ao entrar na página, será exibida várias informações sobre o bootstrap e ele exibe, no inicio, a versão que será instalada:



Caso tenha dúvida, você pode selecionar as versões anteriores, clicando na quantidade de versões existentes. Clique nessa opção:

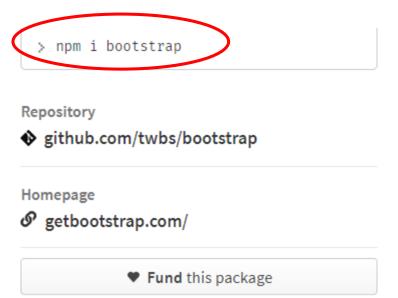


Se digitarmos:

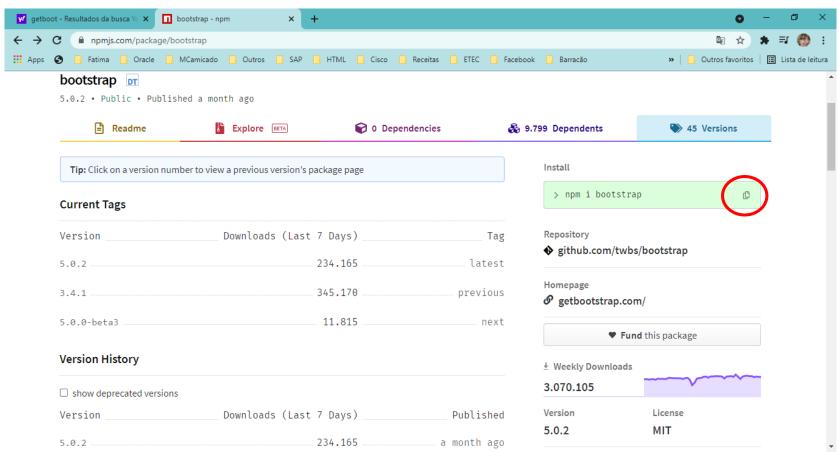
- npm i bootstrap -> irá instalar a versão 5.0.2
- npm i bootstrap @previous -> irá instalar a versão 3.4.1
- npm i bootstrap @next -> irá instalar a versão 5.0.0-beta3

Current Tags

Version	Downloads (Last 7 Days)	Tag
5.0.2	234.165	latest
3.4.1	345.170	previous
5.0.0-beta3	11.815	next



Se utilizarmos a versão 5.0.2, deveríamos selecionar e clicar no botão para copiar o comando.



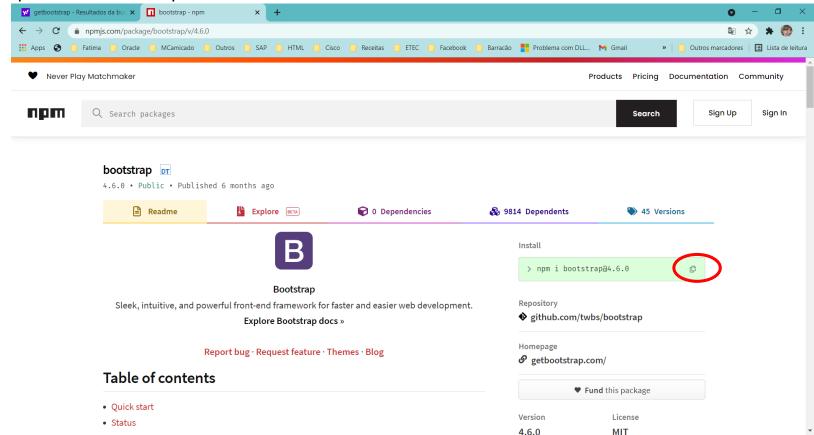
Como no curso iremos utilizar a versão 4.6.0, procure na documentação e será exibido o comando que deveremos copiar.

Version History

☐ show deprecated version	IS .	
Version	Downloads (Last 7 Days)	Published
5.0.2	239 364	a month ago
5.0.1	47 388	3 months ago
5.0.0	8652	3 months ago
5.0.0-beta3	11 770	4 months ago
5.0.0-beta2	7120	6 months ago
4.6.0	1 120 440	6 months ago

Clique no botão copiar e <CTRL><V> no prompt do comando ou digite o comando no prompt de comando.

npm i bootstrap@4.6.0



- Ir para o prompt de comando e digitar ou colar o link da página anterior, estando na pasta frontend

 C:\angular\cursopwebII\frontend>npm i bootstrap
 - npm i bootstrap@4.6.0 <ENTER>
- Após a instalação:

```
ngular\cursoCP5\frontend>npm 1 bootstrap
        bootstrap@4.6.0 requires a peer of jquery@1.9.1 - 3 but none is installed. You must install peer dependencies
         bootstrap@4.6.0 requires a peer of popper.js@~1.16.1 but none is installed. You must install peer dependencies
                                   DEPENDENCY: fsevents#2.3.2 (node_modules\fsevents):
                                 DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted ("os":"darwin", "arch": "any
  (current: ("os":"win32", "arch":"x64"})
                          OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.13 (node_modules\watchpack-chokidar2\node_modules\fsevents)
               SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13: wanted ("os":"darwin","arch":"an
                          OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.13 (node_modules\webpack.dev-server\node_modules\fsevents)
               SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13: wanted ("os": "darwin", "arch": "ar
  (current: ("os":"win32", "arch": "x64"))
bootstrap@4.6.0
dded 1 package from 2 contributors, removed 1 package and audited 1616 packages in 11.569s
5 packages are looking for funding
 run 'npm fund' for details
ound 0 vulnerabilities
```

Instalando o jquery

- Para o bootstrap funcionar, precisamos do jquery. Vamos abrir o site do jquery:
 - https://jquery.com/
 - Clicar no download:



Instalando o jquery

A última versão que temos é a 3.6 e iremos utilizar essa.

Copiar o comando

jQuery

For help when upgrading jQuery, please see the <u>upgrade guide</u> most relevant to your version. We also recommend using the <u>jQuery Migrate plugin</u>.

Download the compressed, production jQuery 3.6.0

Download the uncompressed, development jQuery 3.6.0

Download the map file for jQuery 3.6.0

You can also use the slim build, which excludes the ajax and effects modules:

Download the compressed, production jQuery 3.6.0 slim build

Download the uncompressed, development jQuery 3.6.0 slim build

Download the map file for the jQuery 3.6.0 slim build

jQuery 3.6.0 blog post with release notes

Downloading jQuery using npm or Yarn

jQuery is registered as a package on npm. You can install the latest version of jQuery with the npm CLI command:

Instalando o jquery

- Colar no prompt de comando:
 - npm install jquery <ENTER>
- Após a instalação:

```
Ci\angular\cursoCPS\frontend>npm install jquery

npm MADD bootstrap$4.6.0 requires a peer of popper.js@^1.16.1 but none is installed. You must install peer dependencies
yourself.

npm MADD optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.13 (node_modules\watchpack-chokidar2\node_modules\fsevents);

npm MADD notional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13; wanted {"os":"darwin", "arch":"an
y") (current: ("os":"win32", "arch":"x64"))

npm MADD notional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2; wanted ("os":"darwin", "arch":"any
") (current: ("os":"win32", "arch":"x64"))

npm MADD notional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2; wanted ("os":"darwin", "arch":"an
y") (current: ("os":"win32", "arch":"x64"))

npm MADD notional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13; wanted ("os":"darwin", "arch":"an
y") (current: ("os":"win32", "arch":"x64"))

* jquery@3.6.0
added 1 package from 1 contributor and audited 1617 packages in 11.838s

95 packages are looking for funding
run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
```

- Como iremos fazer atualização nos arquivos de configuração do Angular, não vamos rodar o servidor ainda senão não irá aplicar as atualizações que iremos fazer agora.
- Acessar o VsCode
 - code . <ENTER>
 - Expandir a pasta src
- Inicialmente quando trabalhamos com projetos bootstrap, estamos acostumar em ir no arquivo index.html e colocar o css do bootstrap no nosso head e depois no final do body colocar as importações do jauery e dos pacotes javascript do bootstrap.

Porém, não iremos fazer dessa maneira porque vamos deixar que o angular faça essa configuração para nós.

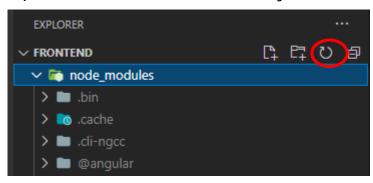
- Vamos selecionar o arquivo angular.json
- Procurar por: "prefix:"= "app",

Ele colocar que o arquivo index está dentro de src\index.

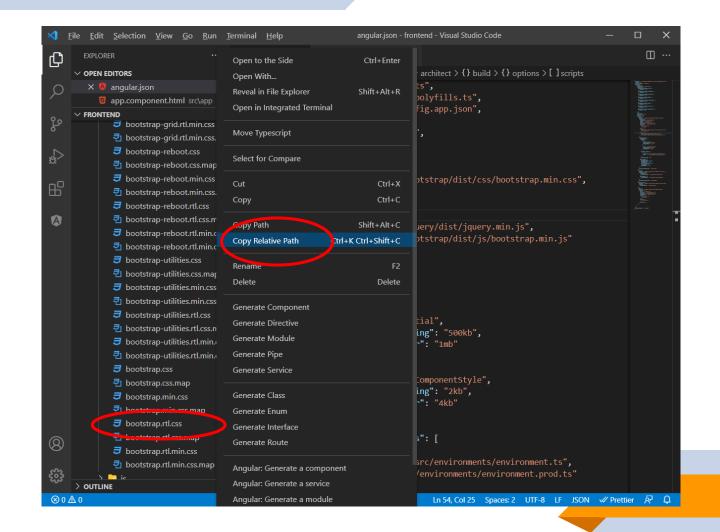
- Iremos inserir o bootstrap em styles
- Para isso, precisaremos saber qual o caminho do bootstrap.
- Vamos ver como encontrar o caminho do bootstrap.

```
"root": "",
 "sourceRoot": "src",
"prefix": "app".
 "architect": {
   "build": {
     "builder": "@angular-devkit/build-angular:browser",
     "options": {
       "outputPath": "dist/frontend",
       index": "src/index.html",
       "main": "src/main.ts",
       "polyfills": "src/polyfills.ts",
       "tsConfig": "tsconfig.app.json",
        "assets": [
         "src/favicon.ico",
          "src/assets"
        "styles": [
          "src/styles.css"
        "scripts": []
```

- Clicar na pasta node_modules
- Atualizar para ter certeza que foi atualizado. Tendo todos os pacotes atualizados depois que fizemos a atualização do bootstrap.



- Procurar na letra b onde está o bootstrap
- Expandir:
 - Bootstrap / dist/ css
- Clicar com o botão direito no arquivo bootstrap.min.css
- Selectionar Copy relative path

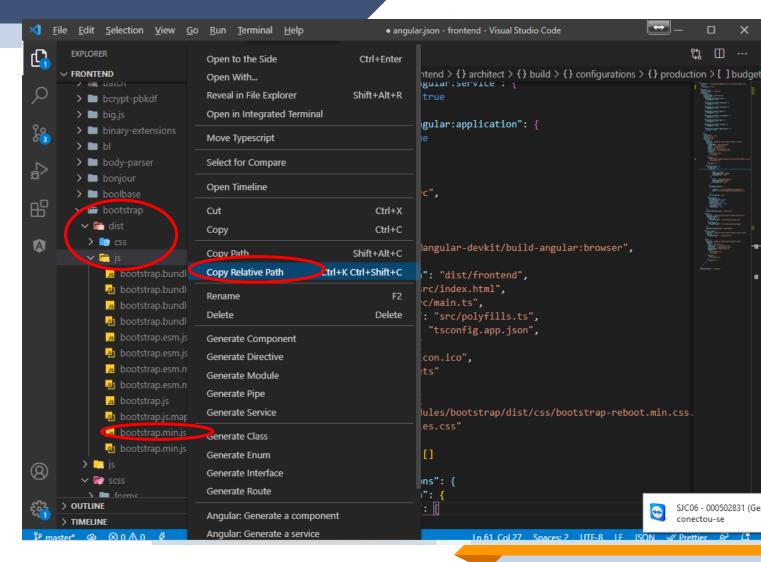


- Voltamos no arquivo angular.json e logo após o styles, digite aspas "
- Cole o caminho que acabamos de copiar <CTRL><V> node_modules\bootstrap\dist\css\bootstrap.min.css
- Substitua as barras
- Ao final, insira uma vírgula

```
"styles": [
    "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css",
    "src/styles.css"
],
```

Já estamos com o css do bootstrap importado no nosso projeto.

- Agora precisaremos importar os scripts
- Acesse a pasta node-modules
- Procurar na letra b onde está o bootstrap
- Expandir:
 - Bootstrap / dist / js
- Clicar com o botão direito no arquivo bootstrap.min.js
- Selecionar Copy relative path

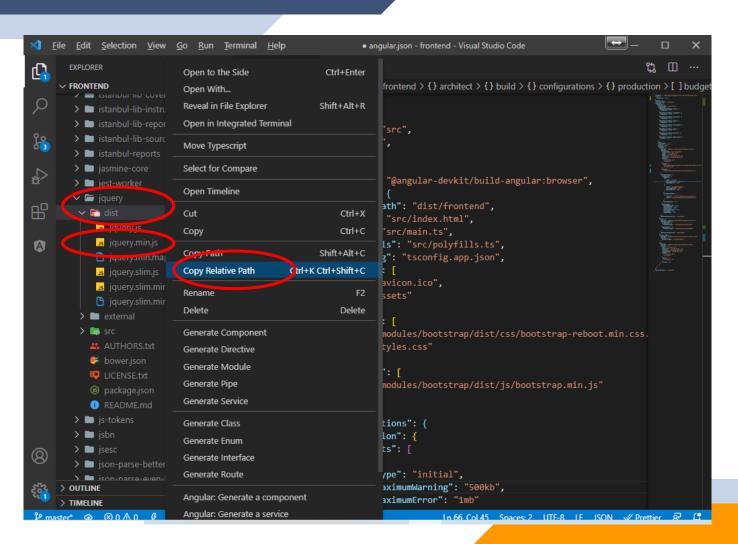


- Voltamos no arquivo angular.json e logo após o scripts, digite aspas "
- Cole o caminho que acabamos de copiar <CTRL><V> node_modules\bootstrap\dist\css\bootstrap-reboot.min.css.map
- Substitua as barras para /

```
"scripts": [
    "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"
]
```

Já estamos com o arquivo javascript do bootstrap.

- Agora vamos procurar o jquery na pasta node_modules
- Expandir:
 - Jquery / dist
- Clicar com o botão direito no arquivo jquery.min.js
- Selecionar Copy relative path

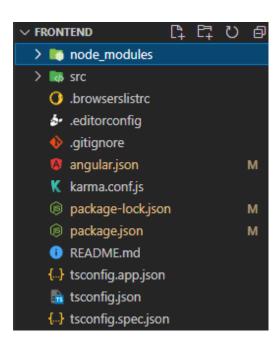


- Voltamos no arquivo angular.json
- ATENÇÃO: O Jquery tem que vir antes do bootstrap
- Após o styles, digite aspas "
- .Cole o caminho que acabamos de copiar <CTRL><V> node_modules\jquery\dist\jquery.min.js
- Substitua as barras para /
- Ao final, insira uma vírgula

```
"scripts": [
    "node_modules/jquery/dist/jquery.min.js",
    "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"
]
```

Já estamos com o arquivo jquery configurado.

Vamos recolher as pastas do node_modules porque é muito grande e fica atrapalhando aqui.



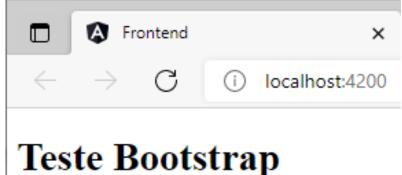
- Agora vamos no arquivo app.component.html (src/app). Seleciona o arquivo
- <CTRL><A> para selecionar todos os comandos desse arquivo
- A útlima linha é o comando router-outlet (essa linha deverá permanecer)
- Segure a tecla <SHIFT> antes dessa linha, seta para cima e a linha não será selecionada
- Tecla para apagar tudo

- Isso fazia parte do projeto padrão do Angular, mas não iremos utilizar.
- Vamos só inserir a tag <h1>, conforme abaixo:
- Salve o arquivo
- Ir para o prompt de comando
- Rode o servidor para testarmos
 - ng serve –o <ENTER>

C:\angular\cursopwebII\frontend>ng serve -o

- Isso fazia parte do projeto padrão do Angular, mas não iremos utilizar.
- Vamos só inserir a tag <h1>, conforme abaixo:
- Salve o arquivo
- Ir para o prompt de comando
- Rode o servidor para testarmos
 - ng serve -o <ENTER>

C:\angular\cursopwebII\frontend>ng serve -o

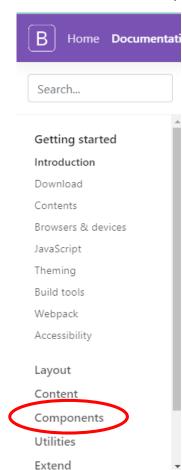


- Vamos ver se já podemos utilizar as funcionalidades do bootstrap
- Ir no site do bootstrap
- Ir até a opção componentes

Build fast, responsive sites with Bootstrap

Quickly design and customize responsive mobile-first sites with Bootstrap, the world's most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful JavaScript plugins.





O primeiro componente que ele traz é o alerts, vamos testar ele mesmo

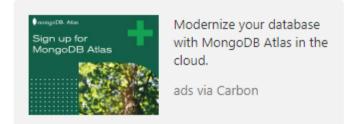
Getting started
Layout
Content

Components
Alerts
Badge
Breadcrumb

Buttons



Provide contextual feedback messages for typical user actions with the handful of available and flexible alert messages.



Vamos copiar a div do alert primary

```
<div class="alert alert-primary" role="alert"> A simple primary alert—check it out! </div>
```

Vamos inserir na página

Salve e verifique a página como ficou

Resultado Final

Teste BootStrap

A simple primary alert—check it out!

