

Font Awesome e Bootstrap

Capacitação SENAI

Prof. Dr. Paulo Battistella



Conteúdo

- Font Awesome:
 - Utilização;
 - Exercício:
 - Formulário.
- Bootstrap:
 - Utilização;
 - Exercício:
 - Cálculo de Salário;
 - Site completo com Bootstrap (Desafio).

Apresentação

Paulo Battistella

Acadêmico

- Doutorado em Ciências da Computação/UFSC - 2016.
- Mestrado em Ciências da Computação/UFSC - 2011.
- Graduação em Ciências da Computação/UNISUL - 2005.
- Técnico em Processamento de Dados - 2001.

Profissional

- **Lattes:**
 - <http://lattes.cnpq.br/7548058179895594>
- **Linkedin:**
 - <https://www.linkedin.com/in/paulo-eduardo-battistella-9222711b/>
- **GitHub:**
 - <https://github.com/pbattistella>

Contato: *paulo.battistella@edu.sc.senai.br*

Atividade

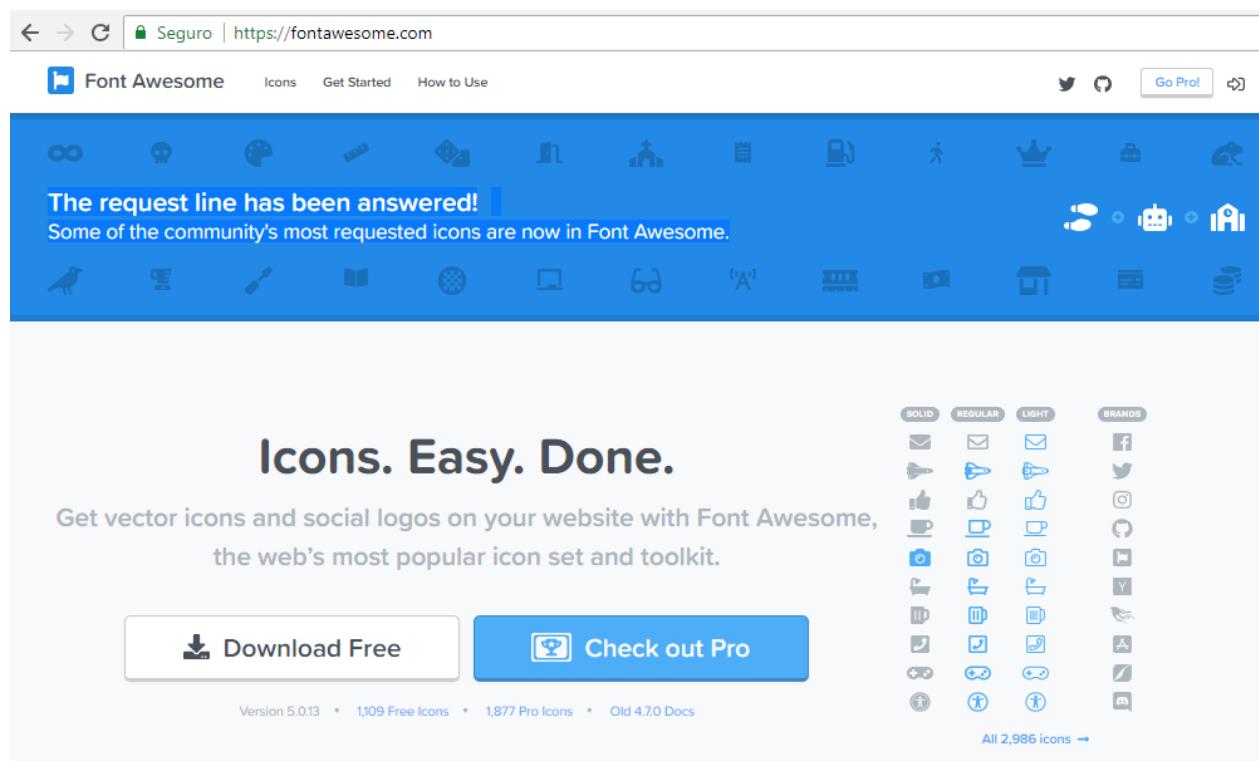
- 1 - Exercício - Formulário com fonts awesome.**
- 2 - Exercício - Formulário Bootstrap com erros.**
- 3 - Exercício - Site com Bootstrap**

https://github.com/pbattistella/senai_capacitacao_clienteside

HTML e Font Awesome

• **Font Awesome**

- Para melhorar a aparência dos sites, também podemos utilizar ícones.
- Podemos baixar para nosso projeto, ou referenciar link externo.
- Vamos trabalhar com a versão 4.7



41 New Icons in 4.7

✉ address-book	✉ address-book-o	✉ address-card	✉ address-card-o
🌐 bandcamp	🛁 bath	🛁 bathtub (alias)	🚗 drivers-license (alias)
许可证 drivers-license-o (alias)	🌐 eercast	✉ envelope-open	✉ envelope-open-o
Etsy etsy	🌐 free-code-camp	👤 grav	🤝 handshake-o
🆔 id-badge	✉ id-card	✉ id-card-o	IMDb imdb
🌐 linode	👥 meetup	💻 microchip	🎙 podcast
🌐 quora	🎨 ravelry	📅 s15 (alias)	🚿 shower
❄ snowflake-o	🦸 superpowers	📞 telegram	🌡 thermometer (alias)
🌡 thermometer-0 (alias)	🌡 thermometer-1 (alias)	🌡 thermometer-2 (alias)	🌡 thermometer-3 (alias)
🌡 thermometer-4 (alias)	🌡 thermometer-empty	🌡 thermometer-full	🌡 thermometer-half
🌡 thermometer-quarter	🌡 thermometer-three-quarters	✖ times-rectangle (alias)	✖ times-rectangle-o (alias)

Na versão 4.7 estão disponíveis 675 ícones.

Web Application Icons

✉ address-book	✉ address-book-o	✉ address-card	✉ address-card-o
⚙️ adjust	/asl american-sign-language-interpr...	⚓ anchor	📁 archive
📈 area-chart	👉 arrows	➡️ arrows-h	↔️ arrows-v
/asl asl-interpreting (alias)	聋 assistive-listening-systems	* asterisk	@ at
🔊 audio-description	🚗 automobile (alias)	⚖️ balance-scale	🚫 ban
🏦 bank (alias)	📊 bar-chart	📊 bar-chart-o (alias)	barcode
bars	🛁 bath	🛁 bathtub (alias)	🔋 battery (alias)

HTML

- **Criar um novo projeto HTML estático**
 - Criar arquivo **index.html**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Formulário de Registro</title>
    <meta charset="UTF-8">

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

HTML

- **Index.html**

- Adicionar **viewport** com largura dinâmica.
 - A propriedade **width** é definida pela largura do dispositivo.
 - Desativa o **zoom** do navegador (escala inicial = 1).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Formulário de Registro</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

</head>
<body>

</body>
</html>
```

HTML

- **Index.html**

- Adicionar ícones
 - Adicionar link do arquivo **font-awesome.min.css**.
 - <https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Formulário de Registro</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
</head>
<body>

</body>
</html>
```

HTML

- **Index.html**

- Adicionar link para o arquivo CSS.
 - **css/estilo.css**

```
<head>
  <title>Formulário de Registro</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet"
    href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
  <link href="css/estilo.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
</head>
```

HTML

- **Estilo.css**

- Adicionar estilo padrão.

```
@charset "UTF-8";  
  
* {box-sizing: border-box;}  
  
body {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
```

HTML

- **Index.html**

- TAG **body**
 - Adicionar Formulário **HTML**.
 - Adicionar **H2** com o título da página.

```
<form action="#">  
    <h2>Formulário de Registro</h2>  
  
</form>
```

HTML

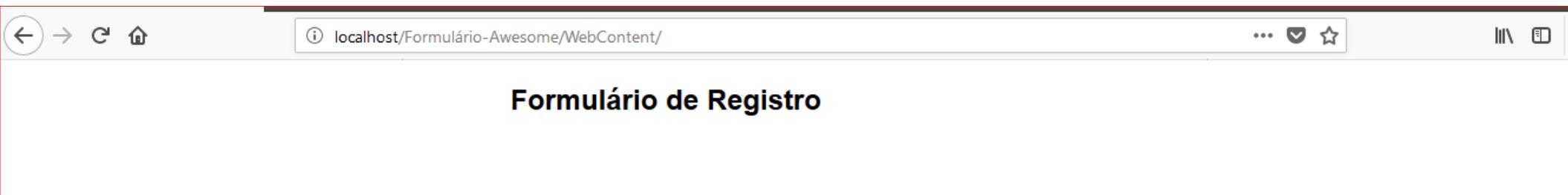
- **Estilo.css**

- Definir estilo do formulário

```
form{  
    max-width:500px;  
    margin:auto;  
}
```

HTML

- **Index.html**



HTML

- **Index.html**

- TAG **div** input-container.

```
<div class="input-container">  
  
</div>
```

HTML

- **Estilo.css**

- Definir estilo da classe **input-container**.
 - **Display** com valor **flex** cria um *layout* flexível. Permitirá colocar **imagem** e **input** na mesma linha.

```
.input-container {  
    display: -ms-flexbox; /* IE10 */  
    display: flex;  
    width: 100%;  
    margin-bottom: 15px;  
}
```

HTML

- **Index.html**

- TAG **div** input-container.
 - Adicionar o ícone **fa-user**.
 - Adicionar input text.
 - Definir o **placeholder** do input com mensagem ao usuário.

```
<div class="input-container">
  <i class="fa fa-user icon"></i>
  <input class="input-field" type="text" placeholder="Nome do usuário" name="nome">
</div>
```

HTML

- **Index.html**

- TAG **div** input-container.

Formulário de Registro



Nome do usuário

HTML

- **Estilo.css**

- Definir formatação do ícone
(class = “fa fa-user icon”).

```
.icon {  
    padding: 10px;  
    background: dodgerblue;  
    color: white;  
    font-size: 20px;  
    min-width: 50px;  
    text-align: center;  
}
```

HTML

- **Index.html**

Formulário de Registro

 Nome do usuário

HTML

- **Estilo.css**

- Modificar o tamanho do ícone ao passar o mouse por cima.

```
.icon:hover{  
    font-size: 30px;  
}
```

HTML

- **Index.html**

Formulário de Registro

 Nome do usuário

HTML

- **Estilo.css**

- Definir formatação do **input text**.
 - Definir largura e preenchimento.
 - Definir como **none** a borda de fora do input (**outline**).
 - Definir **focus**.

```
.input-field {  
    width: 100%;  
    padding: 10px;  
    outline: none;  
}  
  
.input-field:focus {  
    border: 2px solid dodgerblue;  
}
```

HTML

- **Index.html**

Formulário de Registro

 Nome do usuário

HTML

- **Index.html**

- Inserir **div input-container**, **ícone** e **input text**.

```
<h2>Formulário de Registro</h2>

<div class="input-container">
  <i class="fa fa-user icon"></i>
  <input class="input-field" type="text" placeholder="Nome do usuário" name="nome">
</div>

<div class="input-container">
  <i class="fa fa-envelope icon"></i>
  <input class="input-field" type="text" placeholder="Email" name="email">
</div>

<div class="input-container">
  <i class="fa fa-key icon"></i>
  <input class="input-field" type="password" placeholder="Senha" name="senha">
</div>
```

HTML

- **Index.html**

Formulário de Registro

	Nome do usuário
	Email
	Senha

HTML

- **Index.html**

- Inserir **div** **input-container**, **ícone** e **input text**.

```
-->
<form action="#">
    <h2>Formulário de Registro</h2>

    <div class="input-container">
        <i class="fa fa-user icon"></i>
        <input class="input-field" type="text" placeholder="Nome do usuário" name="nome">
    </div>

    <div class="input-container">
        <i class="fa fa-envelope icon"></i>
        <input class="input-field" type="text" placeholder="Email" name="email">
    </div>

    <div class="input-container">
        <i class="fa fa-key icon"></i>
        <input class="input-field" type="password" placeholder="Senha" name="senha">
    </div>

    <button type="submit" class="btn">Registrar</button>

</form>
```

HTML

- **Estilo.css**

- Definir **layout** do botão
 - Como cor de fundo, fonte, cursor.
 - Definir **hover** do botão.

```
.btn {  
    background-color: dodgerblue;  
    color: white;  
    font-weight:bold;  
    padding: 15px 20px;  
    border: none;  
    cursor: pointer;  
    width: 100%;  
    opacity: 0.9;  
}  
  
.btn:hover {  
    opacity: 1;  
}
```

HTML

- **Index.html**

The screenshot shows a web browser window with a registration form. The title bar reads "Formulário de Registro". The address bar shows "localhost/Formulário-Awesome/N". The form itself is titled "Formulário de Registro" and contains three input fields: "Nome do usuário" (with a user icon), "Email" (with an envelope icon), and "Senha" (with a magnifying glass icon). Below the inputs is a large blue button labeled "Registrar".

Formulário de Registro

Nome do usuário

Email

Senha

Registrar

1 - Exercício de Fixação

- Crie um formulário web utilizando *Font Awesome* com base no código apresentado.

Bootstrap

- **Definição**

- É um **conjunto de ferramentas** para o desenvolvimento com HTML, CSS e JS;
- Permite a criação **rápida** de aplicativos;
- Apresenta **componentes** e **plugins** construídos em **jQuery**.

Bootstrap



Bootstrap

Seguro | https://getbootstrap.com

B Home Documentation Examples Themes Jobs Expo Blog v4.0 Download

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 v4.0.0



Bootstrap - documentação

B Home Documentation Examples Themes Jobs Expo Blog v4.0 Download

Search...

Getting started

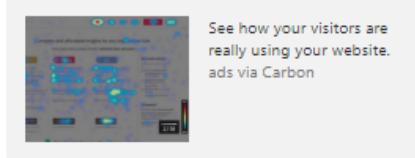
- Introduction
- Download
- Contents
- Browsers & devices
- JavaScript
- Theming
- Build tools
- Webpack
- Accessibility

Layout

- Content
- Components
- Utilities
- Extend
- Migration
- About

Introduction

Get started with Bootstrap, the world's most popular framework for building responsive, mobile-first sites, with BootstrapCDN and a template starter page.



See how your visitors are really using your website.
ads via Carbon

Quick start

Looking to quickly add Bootstrap to your project? Use BootstrapCDN, provided for free by the folks at MaxCDN. Using a package manager or need to download the source files? [Head to the downloads page.](#)

CSS

Copy-paste the stylesheet `<link>` into your `<head>` before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Gn5Q8xU9IEh8Ijg6YDQ33HvGJLZtX8i5Ko" data-bbox="208 728 818 742" Copy>
```

Bootstrap - temas

Bootstrap Themes Categories Sell themes

Sign in Sign up

B

Build anything

Themes built by or reviewed by Bootstrap's creators.

Search

Built by Bootstrap Team

Component-based frameworks designed, built, and supported by the Bootstrap Team.

Learn more

Dashboard Admin & Dashboard \$49.00 ★★★★★

Application Application \$49.00 ★★★★★

Marketing Landing & Corporate \$49.00 ★★★★★

Latest

Most recently added to our collection.

View all

Introducing Event

Introducing Event

Introducing Event

Bootstrap

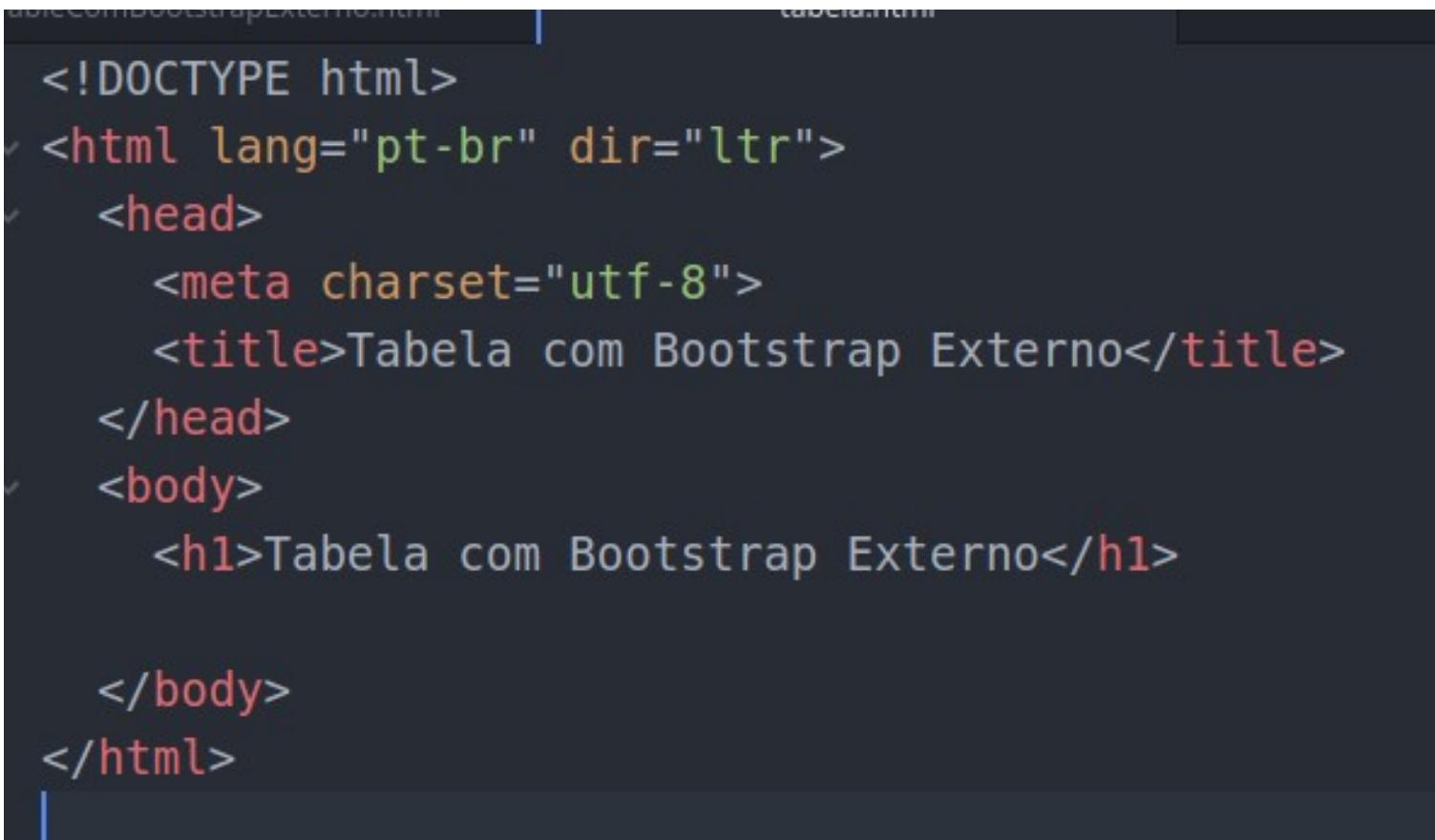
- **Utilização**

- Baixando o **framework** do site e salvando fisicamente no projeto;
- Referenciar os arquivos em um provedor de conteúdo **MaxCDN** (*Max Content Delivery Network*): **Bootstrap CDN**:
 - Nesta aula vamos utilizar este recurso, mas em sites oficiais é recomendado baixar os arquivos para o servidor.

Bootstrap

- **Site com tabela de contatos**

- Criar um novo projeto em **HTML** estático.
- Criar o arquivo **index.html**.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tabela com Bootstrap Externo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Tabela com Bootstrap Externo</h1>

  </body>
</html>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- Adicionar **viewport** com largura dinâmica.
 - A propriedade **width** é definida pela largura do dispositivo.
 - Desativa o **zoom** do navegador (escala inicial = 1).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tabela com Bootstrap Externo</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  </head>
  <body>
    <h1>Tabela com Bootstrap Externo</h1>

  </body>
</html>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- Adicionar link para o **bootstrap**
 - Arquivo **bootstrap.min.css**.
 - **Versão 4.1.3**
 - <https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tabela com Bootstrap Externo</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Tabela com Bootstrap Externo</h1>

  </body>
</html>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- Adicionar ao **source** (src) a biblioteca do **jQuery**
 - JavaScript
 - **Versão 3.3.1**
 - Mínimo.
 - *https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tabela com Bootstrap Externo</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1>Tabela com Bootstrap Externo</h1>

  </body>
</html>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- Adicionar ao **source** (src) a biblioteca do **JavaScript** do Bootstrap.
 - **Bootstrap.min.js**
 - **Versão 4.1.3**
 - *https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tabela com Bootstrap Externo</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1>Tabela com Bootstrap Externo</h1>

  </body>
</html>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- TAG **body**
 - Adicionar **div container** que é uma classe do bootstrap
 - **Container** permite definir a largura **responsiva** do conteúdo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Tabela com Bootstrap Externo</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"></script>
  </head>
  <body>

    <div class="container">
      <h1>Tabela com Bootstrap Externo</h1>
    </div>

  </body>
</html>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- TAG **body**
 - Adicionar **div container** que é uma classe do bootstrap
 - **Container** permite definir a largura **responsiva** do conteúdo.



Tabela de contatos - Com Bootstrap

Bootstrap

- **Index.html**

- TAG **div: container**
 - Adicionar TAG **table** com a classe **table** com a propriedade **hover**.
 - Adicionar o cabeçalho da tabela **tag thead**.

```
<div class="container">
    <h1>Tabela com Bootstrap Externo</h1>
    <table class="table table-hover">
        <thead>
            <tr>
                <th>Nome</th>
                <th>Sobrenome</th>
                <th>Email</th>
            </tr>
        </thead>
    </table>
</div>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- TAG **Table**
 - Cabeçalho da tabela.



Tabela de contatos - Com Bootstrap

Nome	Sobrenome	Email
------	-----------	-------

Bootstrap

- **Index.html**

- TAG **div: container**
 - Adicionar o **corpo** da tabela (**tbody**);
 - Adicionar **tr**;
 - Adicionar **td** com os valores dos dados;
 - Após fechar o **tbody**, deve-se fechar a tag **table**;
 - Existem também a tag **tfooter** para agrupar os dados de rodapé.

```
<tbody>
  <tr>
    <td>João</td>
    <td>Silva</td>
    <td>joao@silva.com</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>Oliveira</td>
    <td>mary@oliveira.br</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>July Maria</td>
    <td>Pedroso</td>
    <td>july@pedroso.com.br</td>
  </tr>
</tbody>
```

Bootstrap

- **Index.html**

- Tabela com mouse hover.

The screenshot shows a web browser window with a green header bar. The header bar contains the text '• Tabela com mouse hover.' on the left and three small icons on the right. Below the header is a white content area with a navigation bar at the top. The main content is a table titled 'Tabela de contatos - Com Bootstrap'. The table has three columns: 'Nome', 'Sobrenome', and 'Email'. It contains four rows of data:

Nome	Sobrenome	Email
Maria	da Silva	maria@silva.com.br
Pedro	Oliveira Mendonça	pedro@oliveira.com.br
Juliano	Willians	ju@willians.net

Exercício de Fixação

localhost/FormularioEsqueleto/esquelethon.html

90% ⌂ ⌂ ⌂

Início Exemplo de Listagem Exemplo 1 formulário Exemplo 2 formulário

Cadastro de pessoa

Nome

Idade

Salário

CEP

Data Nascimento

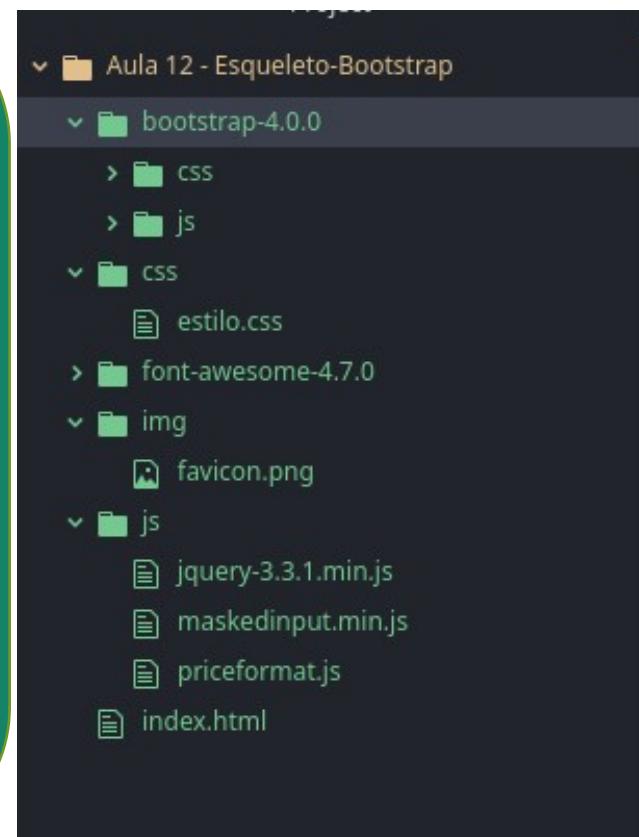
 Enviar [Voltar](#)

HTML

- **Index.html**

Estrutura do Projeto

- Pasta do **Bootstrap 4.**
- Pasta do **css.**
- Pasta do **Font-awesome.**
- Pasta de **imagens.**
- Pasta do **JavaScript.**
- Arquivo **esquelethon.html**
- Links para downloads.



HTML

Index.html

JS para o Bootstrap

- Dentro da TAG **<head>**.
- Carregar jQuery (Biblioteca JavaScript).
- Carregar JS do **bootstrap**.

```
<!-- BIBLIOTECA DE FUNÇÕES DEFINIDAS EM JAVASCRIPT -->
<script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap-4.0.0/js/bootstrap.min.js"></script>
```

HTML

Index.html

Font Awesome

- Dentro da TAG **<head>**.
- Carregar arquivo **css** do Font Awesome.

```
<!-- Biblioteca para utilização de ícones -->
<!-- https://fontawesome.com/v4.7.0/icons/ Lista de ícones -->
<link href="font-awesome-4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
```

HTML

Index.html

Bootstrap

- Dentro da TAG **<head>**.
- Carregar **css** do **bootstrap**.
- Carregar **css** personalizado do site.

```
<!-- CHAMADA DOS ESTILOS CSS bootstrap e estilo próprio -->
<link rel="stylesheet" href="bootstrap-4.0.0/css/bootstrap.css">
<link rel="stylesheet" href="css/estilo.css" >
```

HTML

- **css/estilo.css**

CSS Personalizado

- Formatação da **div** formulário.
- Definição das bordas, preenchimento e cor de fundo.

```
.formulario{  
    width: 40%;  
    border: 1px solid #CCC;  
    border-radius: 5px;  
    background-color: #F9F9F9;  
    margin: 0 auto;  
    margin-top: 20px;  
    padding: 25px;  
}
```

 Cadastro de pessoa

Nome

Idade

Salário

CEP

Data Nascimento

 Enviar [Voltar](#)

HTML

Index.html

JavaScript

- Dentro da TAG **<head>**.
- Carregar arquivo JS **maskedinput**.
- Carregar arquivo JS **princeformat**.
 - Estes dois arquivos permite utilizar máscaras nos campos CEP, data e salário.

```
<!-- Mascara para cpf, cep, monetário -->
<script type="text/javascript" src="js/maskedinput.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/priceformat.js"></script>
<script type="text/javascript">
```

HTML

Index.html

JavaScript

- Dentro da TAG **<head>**.
- Função para formatar o salário em **Real**.
- Também define a idade como valor **inteiro**.

```
$(document).ready(function() {  
  
    $('.mascaraReal').priceFormat({  
        prefix: '',  
        centsSeparator: ',',  
        thousandsSeparator: '.'  
    });  
  
    $('.inteiro').priceFormat({  
        centsLimit:0,  
        prefix: '',  
        centsSeparator: '',  
        thousandsSeparator: ''  
    });  
  
});
```

HTML

Index.html

JavaScript

- Dentro da TAG <head>.
- Define as **máscaras** de Data, Telefone, CEP e CPF.

```
$(document).ready(function(){
    $(".mascaraData").mask("99/99/9999");
    $(".mascaraTelefone").mask("(99) 99999-9999");
    $(".mascaraCep").mask("99999-999");
    $(".mascaraCpf").mask("999.999.999-99");
});
```

HTML

Index.html

Definições de ícone e título

- Dentro da TAG **<head>**.
- Define ícone **shortcut**.
- Define título da página.
- Define autor, descrição e keywords.

```
<!-- DEFINIÇÃO DO ÍCONE E TÍTULO DA ABA DO NAVEGADOR -->
<link rel="shortcut icon" type="imagens/png" href="img/favicon.png"/>
<title>Meu Novo Site</title>

<!-- Identificação do autor da página, pode ser a empresa também -->
<meta name="author" content="Nome do autor">

<!-- Uma breve descrição do seu site para os buscadores encontrarem seu site -->
<meta name="description" content="Definição de um template para construção de um sistema qualquer">

<!-- Palavras chave que definem o seu sistema. É comum utilizar até 5 palavras -->
<meta name="keywords" content="sites, web, meta tag, código, html">
```

HTML

Index.html

Função Salvar

- Verificar campos obrigatórios.

```
function salvar(){
    //Resgatar os campos
    var campoNome = document.getElementById("nome");
    var campoLogin = document.getElementById("login");
    var campoSenha = document.getElementById("senha");
    var campoConfirmar = document.getElementById("confirmarSenha");

    var nome = campoNome.value;
    var login = campoLogin.value;
    var senha = campoSenha.value;
    var confirmar = campoConfirmar.value;

    if(nome == "" || nome.length < 3){
        alertaErro("Preencha o campo nome! Mínimo 3 caracteres.");
    }else if(login == "" || login.length < 3){
        alertaErro("Preencha corretamente o campo Login! Mínimo 3 caracteres.");
    }else if(senha == "" || confirmar == "" || senha.length<3 || senha.length>6){
        alertaErro("Preencha corretamente o campo Senha e Confirmar! A senha deve ter entre 3 a 6 caracteres.");
    }else if(senha != confirmar){
        alertaErro("Preencha corretamente o campo Senha e Confirmar! Elas devem ser iguais.");
    }else{
        alertaSucesso("Cadastrado com sucesso");
    }
}
```

HTML

Index.html

Funções de Mensagem

- Mostra mensagem de erro, sucesso ou aviso.
- Recebe como parâmetro mensagem (**msg**).

```
function alertaErro(msg){  
    $("#alerta_erro .texto").html(msg);  
    $("#alerta_erro").slideDown(400).delay(2500).slideUp(400);  
}  
  
function alertaSucesso(msg){  
    $("#alerta_sucesso .texto").html(msg);  
    $("#alerta_sucesso").slideDown(400).delay(2500).slideUp(400);  
}  
  
function alertaAviso(msg){  
    $("#alerta_aviso .texto").html(msg);  
    $("#alerta_aviso").slideDown(400);  
}
```

HTML

- **Index.html**

Body

- Adicionado uma div **conteúdo principal**.
 - Adicionado uma div **menu**.
 - Adicionado a tag **nav**.
 - Adicionado botão Início (**classe “fa fa-home”**).
 - Adicionado itens do menu (“**nav-item nav-link**”).

```
<div class="container">

<div id="menu" >
  <nav class="nav nav-pills nav-fill">
    <a class="nav-item nav-link active" href="#"><i class="fa fa-home"></i> Início</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">A Empresa</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">Produto</a>
    <a class="nav-item nav-link" href="#">Cadastro de Usuário</a>
  </nav>
</div>
</div>
|
```

HTML

Index.html

```
<div class="container-fluid" id="conteudo">

    <div class="formulario">
        <h4><i class="fa fa-user"></i> Cadastro de Usuário</h4>
        <label>Nome</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nome" >
        <hr>

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

Body

- Adicionado div **container-fluid** que formata alinhamento da div.
- Adicionado div **formulario** (css personalizado).
- As duas últimas divs fecham **container-fluid** e **container**.

HTML

Index.html

```
<div class="container-fluid" id="conteudo">

    <div class="formulario">
        <h4><i class="fa fa-user"></i> Cadastro de Usuário</h4>
        <label>Nome</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nome" >
        <hr>

        <label>Data Nascimento</label>
        <input type="text" class="form-control mascaraData" id="dataNascimento" >
        <hr>

        <label>Login</label>
        <input type="text" class="form-control" id="login" >
        <hr>

        <label>Senha</label>
        <input type="password" class="form-control" id="senha" >
        <hr>

        <label>Confirmar senha</label>
        <input type="password" class="form-control" id="confirmarSenha" >
        <hr>

    </div>
</div>
```

Classe Container-fluid

- Adicionado **inputs** e a classe com **máscara**.

HTML

Index.html

```
<div class="container-fluid" id="conteudo">

    <div class="formulario">
        <h4><i class="fa fa-user"></i> Cadastro de Usuário</h4>
        <label>Nome</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nome" >
        <hr>

        <label>Data Nascimento</label>
        <input type="text" class="form-control mascaraData" id="dataNascimento" >
        <hr>
```

Classe Container-fluid

- Adicionado botão **btn-success** com a função **salvar**.
- Atributo **aria-hidden** é uma configuração semântica para **acessibilidade**.

```
<label>Confirmar senha</label>
<input type="password" class="form-control" id="confirmarSenha" >
<hr>

<button class="btn btn-success" onclick="salvar()">
    <i class="fa fa-thumbs-o-up" aria-hidden="true"></i> Enviar
</button>
<a href="#">Voltar</a>
</div>

</div>
</div>
```

HTML

Index.html

```
<div class="container-fluid" id="conteudo">

    <div class="formulario">
        <h4><i class="fa fa-user"></i> Cadastro de Usuário</h4>
        <label>Nome</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nome" >
        <hr>

        <label>Data Nascimento</label>
        <input type="text" class="form-control mascaraData" id="dataNascimento" >
        <hr>

        <label>Login</label>
        <input type="text" class="form-control" id="login" >
        <hr>
```

Div

- Fechando div **formulario**.
- Fechando div **container-fluid**.
- Fechando div **conteúdo-principal**.

```
            <i class="fa fa-thumbs-o-up" aria-hidden="true"></i> Enviar
        </button>
        <a href="#">Voltar</a>
    </div>
</div>
</div>
```

HTML

Index.html

Avisos

- Adicionado as divs para **aviso** de erro, aviso e sucesso.
- Estas divs foram adicionadas fora da div de **conteúdo-principal**.
- Botão fechar: class="close" e data-dismiss="alert"

```
<!-- DEFINIÇÃO DAS CAIXAS DE MENSAGEM -->


<span class="texto">Alerta de sucesso!</span>



<span class="texto">Alerta de erro!</span>



<span class="texto">Este alert possui botão de fechar!</span>
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">
        <span>&times;</span>
    </button>


```

2 - Exercício de Fixação

Correção do site “Formulário com Bootstrap”.

2 - Exercício de Fixação

Correção do site “Formulário com Bootstrap”.

NovaTec-Floripa



NovaTec-Floripa



Primerio conteúdo. Com bootstrap.

Parágrafo normal com formatação do bootstrap.



Terceiro conteúdo. Com bootstrap.

Parágrafo normal com formatação do bootstrap.



© 2018 NovaTec-Floripa · [Termo de Privacidade](#)

[Voltar ao menu](#)

3 - Exercício de Fixação

Criar um site utilizando Bootstrap:

- NavBar:
 - <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/>
- Carousel:
 - <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/carousel/>
- Grid:
 - <https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/>

Obrigado.

Contato: *paulo.battistella@edu.sc.senai.br*

Referências

- ROBERT, Mullen. HTML 4: Guia de Referência do Programador. São Paulo: Ciência Moderna. 1998.
- SILVA, Maurício Samy. Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata. São Paulo. Novatec. 2008.
 - HOA Ioranger. NIELSEN, Jakob Usabilidade na Web: projetando websites com qualidade. Rio de Janeiro. Campus. 2007.
 - LEMAY, Laura; COLBURN, Rafe.; TYLER, Denise. Aprenda a criar páginas Web com HTML e XHTML em 21 dias. São Paulo: MakronBooks, 2002.
 - SILVEIRA, Marcelo.; PRATES, Rubens. HTML 4: guia de consulta rápida. São Paulo: Novatec, c2001.
 - FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric Use a cabeça!: HTML com CSS e XHTML. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
 - ADOBE Flash Professional CS5 classroom in a book: guia de treinamento oficial. Porto Alegre: Bookman, 2011. 390 p. + 1 CDROM(Classroom in a book) ISBN 9788577808540.



*Iniciativa da FIESC - Federação das
Indústrias do Estado de Santa Catarina*

0800 48 1212 sc.senai.br

**Serviço Nacional de Aprendizagem
Industrial de Santa Catarina**
Rodovia Admar Gonzaga, 2765 Itacorubi -
88034-001 - Florianópolis, SC