

PROGRAMAÇÃO PARA WEB II

AULA 5

Profa. Silvia Bertagnolli

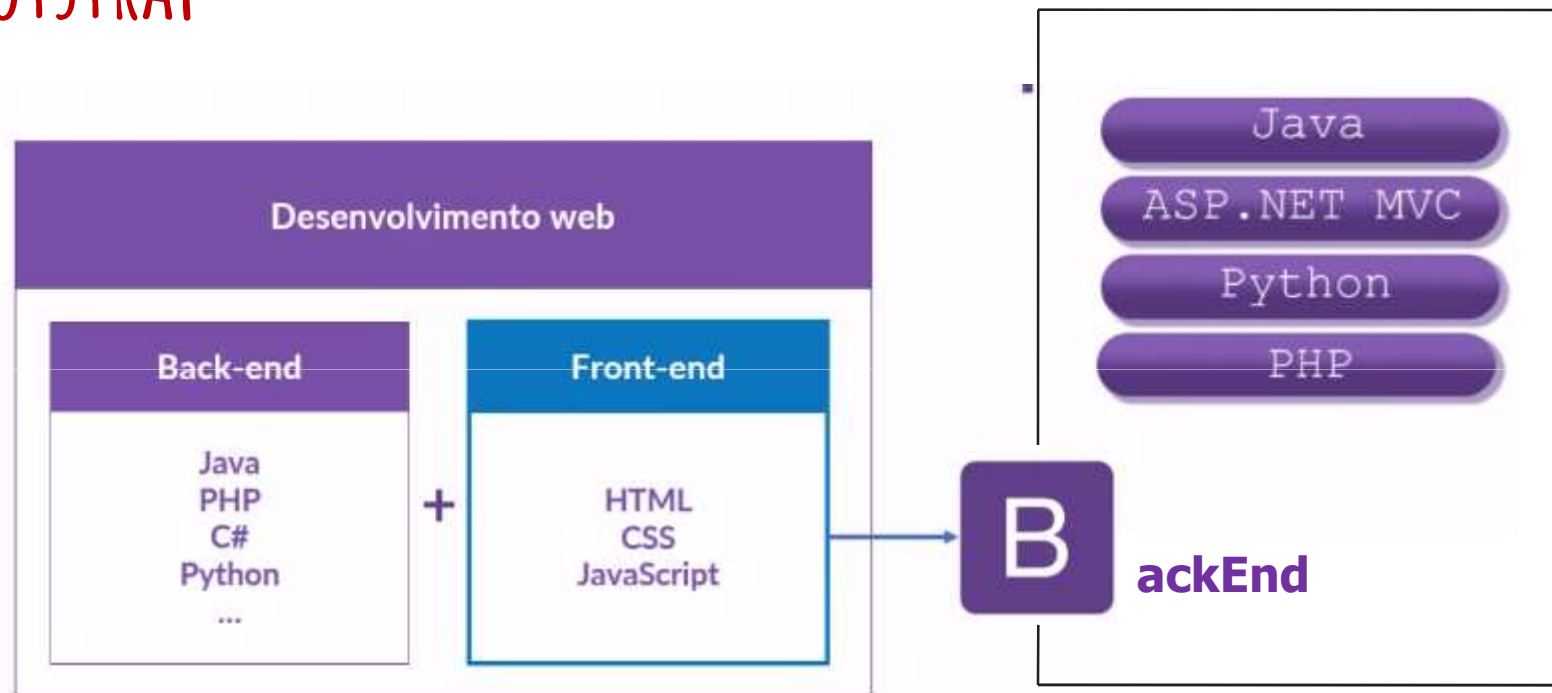


BOOTSTRAP

É um framework de front-end para desenvolvimento Web com foco na responsividade, com as seguintes características:

- Responsivo usando a abordagem Mobile First (pensado para dispositivos móveis)
- Usa HTML, CSS e Javascript (+ jQuery)
- Componentes visuais de interface gráfica
- Compatível com vários navegadores

BOOTSTRAP



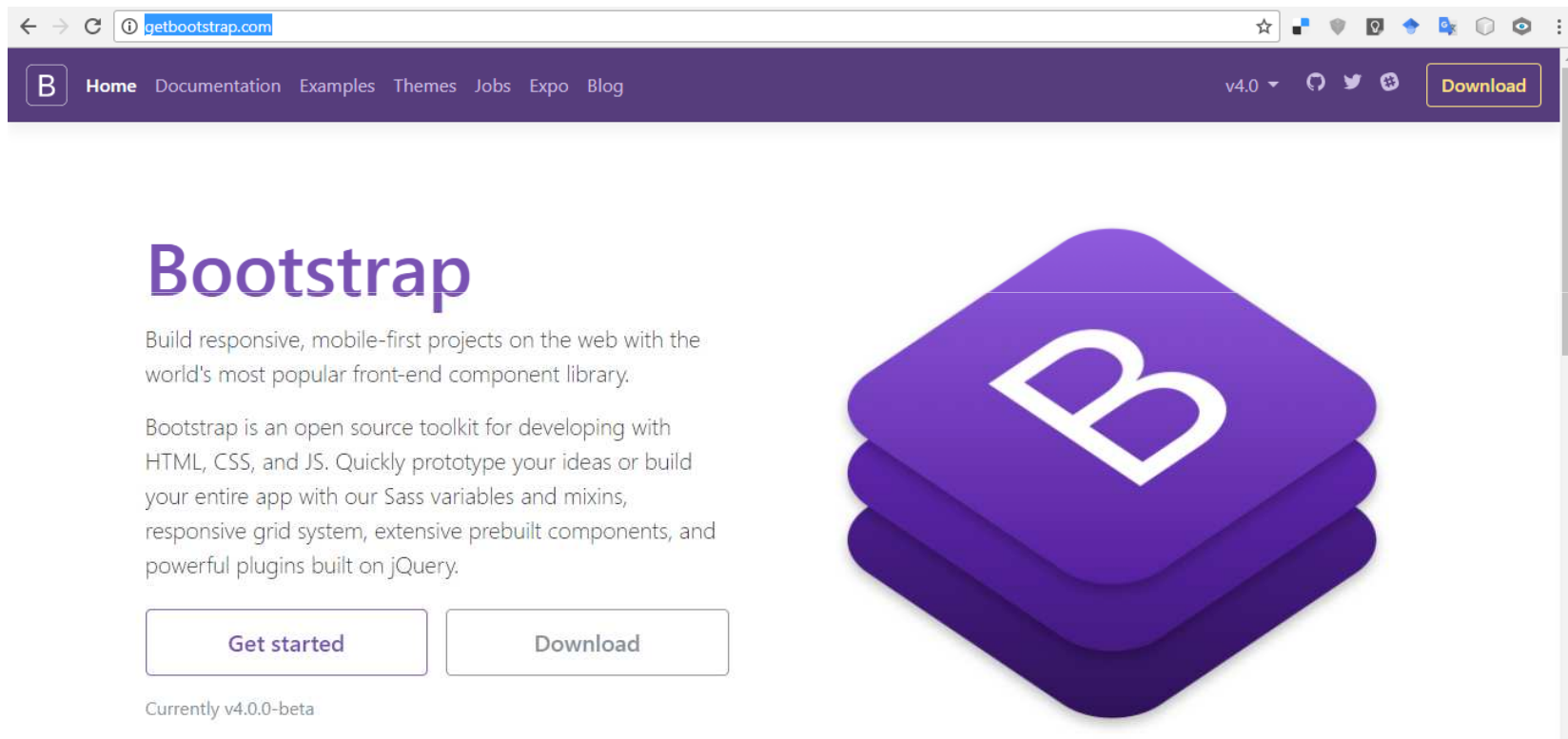
DOCUMENTAÇÕES

Livro Bootstrap (disponível no Moodle)

Site = <http://getbootstrap.com/>

Exemplos: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/>

DOCUMENTAÇÕES



The image is a screenshot of the Bootstrap website homepage. At the top, there is a dark purple navigation bar with a 'B' logo, links for 'Home', 'Documentation', 'Examples', 'Themes', 'Jobs', 'Expo', and 'Blog', the version 'v4.0', social media icons, and a 'Download' button. Below the navigation bar, the word 'Bootstrap' is displayed in a large, bold, purple font. To the left of the logo, there is a paragraph describing Bootstrap as a popular front-end component library, followed by another paragraph explaining it as an open-source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Below these paragraphs are two buttons: 'Get started' and 'Download'. At the bottom left, it says 'Currently v4.0.0-beta'. On the right side of the page, there is a large, stylized logo consisting of three stacked purple squares with a white 'B' on the top square.

getbootstrap.com

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-beta

BOOTSTRAP: COMO USAR?

Passo 1 – Fazer download do Bootstrap

Nesse caso incluir as pastas `dist\css` e `dist\js` na pasta `resources` do projeto JSF

Passo 2 – Incluir na página as TAGs minificadas

BOOTSTRAP: COMO USAR?

```
<h:head>  
  <title>Facelet Title</title>  
  <meta charset="UTF-8"/>
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0"/>
```

```
  <link rel="stylesheet"  
href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.3/css/bootstrap.min.c  
"/>
```

...

Possibilita
responsividade

versão compilada e
"minified" ou
"minificada" de CSS

BOOTSTRAP: COMO USAR?

```
<h:head>
  ...
<link rel="stylesheet"
href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.3/css/bootstrap-
theme.min.css"/>
</h:head>

<body>

...

</body>
```

Tema minificado é
opcional a inclusão

Incluir versões do
javascript e do
jquery

BOOTSTRAP: COMO USAR?

```
<body>
```

```
<script  
src="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.3/js/bootstrap.min.js"  
/script>  
<script src="js/jquery.min.js"></script>  
</body>
```

Incluir versões do
javascript e do
jquery

SOLUÇÃO 1: INCLUINDO JSF NAS TAGS HTML COMBINANDO ESTILO DO BOOTSTRAP

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-6">
    <div class="form-group">
      <label>Nome</label>
      <input type="text" class="form-control"
        jsf:value="#{clienteBean.cliente.nome}" />
    </div>
```

localhost:8080/Aula5_Bootstrap/faces/Exemplo1.xhtml

Cadastro de clientes

Nome

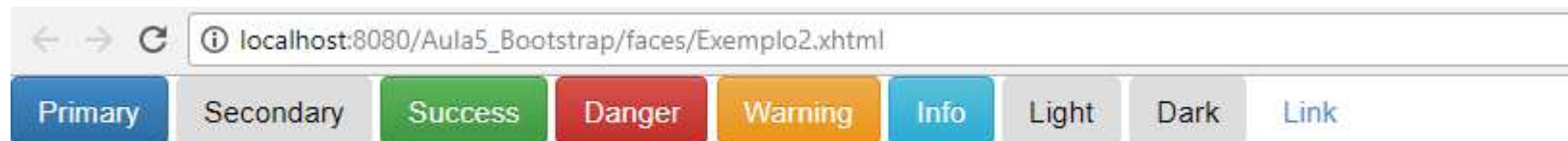
E-mail

Adicionar

SOLUÇÃO 2: SÓ BOOTSTRAP

Veja o código do exemplo2

```
<body>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  
  <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>  
  <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>  
  <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>  
  <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>  
  <button type="button" class="btn btn-light">Light</button>  
  <button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>  
  <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>  
</body>
```



SOLUÇÃO 3: USAR SOMENTE OS ESTILOS DO BOOTSTRAP NO PRIME

O Bootstrap pode ser usado para aplicar estilos aos componentes JSF

Como podemos fazer isso?

- Aplicando a classe/estilo ao componente JSF

EXEMPLO 3

Aplicando o estilo somente em um botão:

```
<h:commandButton value="Entrar" class="btn btn-success"  
action="#{usuarioBean.validar()}" />
```

Sistema de Cadastro de Produtos em JSF.

Login:	<input type="text"/>
Senha:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Entrar"/>	<input type="button" value="Limpar"/>

EXEMPLO 4

Aplicando o estilo a vários componentes:

```
<h:inputText class="form-control" id="identificador" .../>
```

```
<h:commandButton value="Entrar" class="btn btn-primary"  
action="#{usuarioBean.validar()}" />
```

Sistema de Cadastro de Produtos em JSF.

Login:

Senha:

Entrar

Limpar

PROBLEMA

Perdemos a responsividade!!!

EXEMPLO 5: SÓ PRIMEFACES COM TEMA SUNNY

← → ↻ ⓘ localhost:8080/Aula5_Bootstrap/faces/exemplo5.xhtml 🔍 ☆ 🏠 🛡️ 🔒 📶 📧 📺 ⋮

Cadastro de clientes

Nome E-mail

Adicionar

Nome	E-mail
João da Silva	joao@dasilva.com
Maria Abadia	maria@abadia.com.br

EXEMPLO 5: SÓ PRIMEFACES COM TEMA BOOTSTRAP

← → ↻ ⓘ localhost:8080/Aula5_Bootstrap/faces/exemplo5.xhtml 🔍 ☆

Cadastro de clientes

Nome

E-mail

Adicionar

Nome	E-mail
João da Silva	joao@dasilva.com
Maria Abadia	maria@abadia.com.br

PROBLEMAS

Primefaces possui suas bibliotecas/códigos CSS para estilizar seus componentes

Bootstrap também possui suas bibliotecas CSS para estilizar

Problema: quando adicionamos classes CSS do Bootstrap em um componente que já está sendo estilizado com outras classes CSS de qualquer biblioteca estamos tentando sobrepor uma coisa na outra = Conflito!!!!

Em alguns casos funcionará o estilo do Primefaces, em outro o do Bootstrap e em outros nenhum!!!

RESUMO

"JSF com Bootstrap: É simples e funciona"

"PrimeFaces com Bootstrap: Um jeito simples, mas que não funciona"

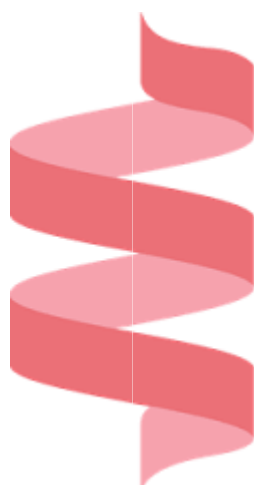
E usar Primefaces sem tema? Funciona parcialmente

```
<context-param>  
  <param-name>primefaces.THEME</param-name>  
  <param-value>none</param-value>  
</context-param>
```



1. Qual das soluções você usaria? Justifique sua resposta.

- a) Só JSF
- b) Só Primefaces
- c) JSF + Bootstrap
- d) Bootstrap + Primefaces
- e) Estilos no Bootstrap no Primefaces



MATERIALIZE

Materialize é um framework front-end responsivo baseado no Material Design (framework criado pela Google)

Uma das principais vantagens é o fato de ser muito similar ao Material Design

Incorpora recursos de JQuery que ele possui como: Slider, Lightbox, Captions, Modais, Transitions, Waves, etc.

Componentes: botões, modal, cards, collections, menu lateral, entre outros

COMO USAR?

Passo 1 – Baixar o materialize do site

<http://materializecss.com/getting-started.html>

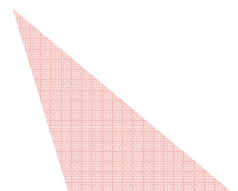
Passo 2 – Incluir as pastas css, fonts e js no seu projeto

Passo 3 – Usar os componentes definidos pelo framework

TEMPLATES

O Materialize disponibiliza dois templates para uso:

Starter e parallax



Abra as páginas
correspondentes que
estão no projeto!!!

COMO USAR?

Escolha um componente na lista de componentes

<http://materializecss.com/> -> Components

Inclua em sua página e customize!!!



1. Execute a página `cards.html`
2. Execute a página `fab.html`
3. Execute a página `navigationbar.html`
4. Agora, crie uma página que usa o componente <http://materializecss.com/navbar.html> usando ícones com links – faça o menu de cadastro dos usuários e produtos

COMO USAR COM JSF

Dentro das grades, divs e elementos do Materialize incluímos os componentes JSF

```
<div class="input-field col s6">  
    <h:inputText id="anoFabricacao" size="4" maxLength="4"  
        required="true" requiredMessage="Ano de fabricação é  
        obrigatório!" a:placeholder="2009" class="validate"/>  
    <h:outputLabel value="Ano fabricação:" for="anoFabricacao" />  
</div>
```

COMO USAR COM PRIMEFACES

Dentro das grades, divs e elementos do Materialize incluímos os componentes JSF

```
<div class="input-field col s6">
```

```
    <p:inputMask id="telefone" value="#{alunoBean.aluno.telefone}"  
mask="(99) 999999999" required="true" label="telefone" />
```

```
    <h:outputLabel value="Telefone" for="telefone"/>
```

```
</div>
```



1. Modifique as páginas de cadastro de usuários e produtos para que sejam carregadas a partir de uma barra de navegação
2. Você pode listar os dados cadastrados usando os cards ou outros componentes do Materialize



MATERIALPRIME

Framework construído com Primefaces que segue as orientações definidas pelo Material Design da Google.

Link: <http://materialprimeshowcase-thestrazz.rhcloud.com/index.xhtml>

TRABALHO FINAL

QUAL FRAMEWORK?

Você viu os frameworks abaixo:



Agora, você deve escolher qual ou quais vai usar