

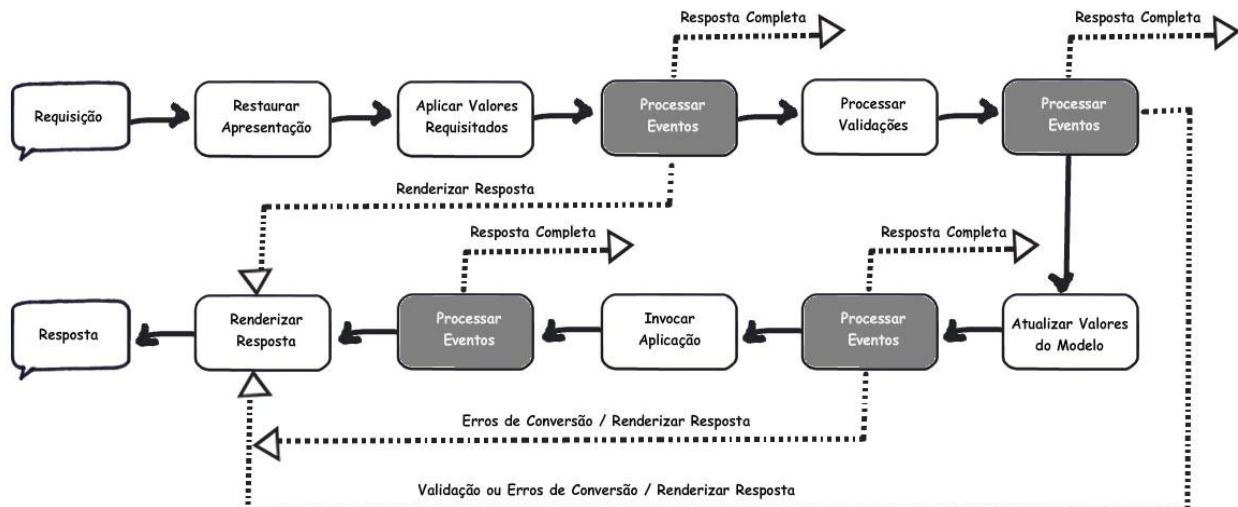


COTI Informática  
**Jsf2 e Primefaces**  
**Apostila de Componentes**

---

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904  
Rio de Janeiro – RJ Tel. 21-2262-9043  
[www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

## Ciclo de Vida do Jsf



### Fase 01

#### Restaurar Apresentação

Se a página requisitada já foi exibida antes, é recuperada toda a árvore de componentes para a página requisitada. Caso esteja sendo exibida pela primeira vez é construída uma nova árvore de componentes. No caso da página já ter sido exibida antes, todos os componentes serão configurados com seu estado anterior. É fácil notar isso no processo de validação, onde os valores digitados inicialmente no formulário serão mantidos.

Se a requisição não possuir dados solicitados, a implementação JSF pula para a fase Render Response. Normalmente isso acontece quando a página é requisitada a primeira vez.

Nesta fase o request vem através do controller do FacesContext. O Controller examina o request e extrai o ID da visão (tela, view) que é determinado pelo nome da página JSP.

O Framework do JSF utiliza esse ID para localizar os componentes para a tela atual. Se a visão ainda não existe ela será criada pelo framework, se ela já existir será apenas reutilizada pelo controller. A visão possui os componentes GUI's (Graphical User Interface).

Esta fase possui 3 instâncias: nova visão, visão inicial e o retorno (postback) da visão. Cada instância dessa é tratada de forma diferente.

Na nova visão, o JSF constroi a visão para o Faces e vincula esta página aos handlers e validators. A visão é salva no FacesContext como um objeto.

O FacesContext contém todas as informações de como se deverá manipular este GUI para a requisição corrente. O FacesContext guarda as visões na propriedade ViewRoot o qual possui todos os componentes da visão atual.

Na visão inicial, o JSF cria uma visão em branco. Esta visão será populada de acordo com o evento solicitado pelo usuário. Da visão inicial o JSF avança diretamente para a fase de Render Response.



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

No caso do postback (o usuário retornou a página que acessou anteriormente), a visão já existe sendo necessário apenas ser restaurada.

### Fase 02

#### Aplicar valores requisitados

Nesta fase ocorrem iterações sobre os objetos da árvore de componentes. São extraídos todos os valores digitados pelo usuário e guardados esses valores nos seus respectivos componentes.

O propósito desta fase é fazer com que cada componente recupere seu estado corrente. O Componente deve primeiro ser criado ou recuperado a partir do FacesContext, seguido por seus valores. Os valores dos componentes são geralmente recuperados dos parâmetros de request, no entanto eles podem ser recuperados dos cabeçalhos ou cookies gerados.

Se um componente não está com seu atributo Immediate setado para True, o valor será apenas convertido. Se o campo for Inteiro, o valor será convertido para um inteiro. Se a conversão falhar será adicionado no FacesContext uma mensagem de erro que será exibida durante a fase de Render response.

Se um componente estiver com seu atributo immediate setado para true o valor será convertido para o tipo específico do atributo e logo após ser validado, o valor convertido será guardado no componente.

É nesta fase onde ocorrem as conversões de valores, ou seja, onde os Converter's criado pelo usuário serão utilizados ou os conversores padrão do JSF.

### Fase 03

#### Processar Validações

A String com o valor enviado é convertida para o tipo correto do objeto. Caso ocorra algum erro de validação mensagem de erro é adicionada no FacesContext, o componente é marcado como inválido e a implementação JSF invoca a fase Render Response. Caso contrário o ciclo de vida continua normalmente.

É nesta fase onde ocorrem as validações. Esta validação pode ser criada pelo desenvolvedor ou "obtida" diretamente do JSF. Os valores são validados de acordo com as regras de validação da aplicação. Se um valor estiver errado é gerado uma mensagem de erro e adicionada no FacesContext e o componente é marcado como inválido. Se algum componente estiver marcado como inválido o JSF avançará automaticamente para a fase de Render Response que irá exibir o erro de validação.

Se não houver nenhum erro de validação o JSF irá avançar para a fase de Update Model values.



## JsF2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Fase 04

#### Atualizar Valores do Modelo

Sua principal atividade é atribuir os valores informados pelo usuário no formulário, para as respectivas propriedades associadas aos BackBeans (também conhecidos como Managed Beans). Pode haver erro na conversão, fazendo com que o JSF dispare um erro de tempo de execução.

Esta é a fase onde é atualizado o valor no lado do servidor, atualizando a propriedade dentro do seu Backing Bean. Somente as propriedades que estão sendo manipulados do componente é que serão atualizadas. Note que esta fase só irá acontecer após a fase de validação, o que lhe garante que os dados que estão indo para o seu Bean são válidos a nível de "tela" pois os mesmos poderão ser inválidos a nível de regras de negócio de sua aplicação.

### Fase 05

#### Invocar Aplicação

Nesta fase o controlador (controller) do JSF chama o método associado no submit, disparando assim a camada de regras de negócio da aplicação. Todos os valores foram validados e carregados nas fases anteriores, por isso poderemos usá-los conforme necessitar. Geralmente é retornado uma String de resultado, que é passada para o handle de navegação.

Nesta fase o Controller do JSF invoca a aplicação para manipular o envio do form. O valor do componente sempre estará convertido, validado e aplicado aos objetos de modelo, então vc poderá utilizá-los para realizar suas regras de negócio.

Nesta fase vc especifica um "outcome" ou valor de saída que irá servir para continuar o fluxo lógico da aplicação. Você faz isso definindo uma "saída" quando houver sucesso no envio de um form e irá dar um retorno desta saída.

Por exemplo, uma saída "sucesso" irá levar o usuário para a próxima página. Mas para essa navegação poder acontecer é necessário que seja criado um mapeamento dentro do arquivo faces-config.xml com este "outcome".

### Fase 06

#### Renderizar Resposta

Esta fase codifica a resposta e envia-a de volta ao navegador.

A nova requisição o ciclo recomeça do zero.



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Parte 1: Componentes de seleção e entrada de dados

#### Configuração do Jsf 2.0 com Primefaces:

##### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
    version="3.0">

    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <context-param>
        <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
        <param-value>client</param-value>
    </context-param>
    <context-param>
        <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
        <param-value>resources.application</param-value>
    </context-param>
    <listener>
        <listener-class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
    </listener>

    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

##### faces-config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd"
    version="2.0">

</faces-config>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

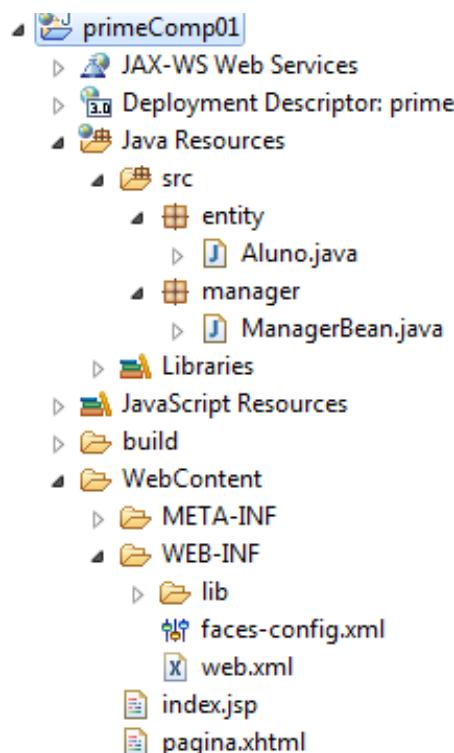
COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Bibliotecas do Jsf 2.0

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
commons-beanutils	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	116
commons-beanutils-1.8.0	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	226
commons-collections	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	167
commons-collections-3.2.1	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	562
commons-digester	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	107
commons-digester-2.0	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	146
commons-logging	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	31
commons-logging-1.1.1	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	60
jsf-api	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	571
jsf-impl	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	1.752
jstl	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	21
primefaces-3.2	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	1.607
primefaces-3.2-sources	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	1.469
redmond-1.0.4	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	41
standard	26/04/2013 15:14	Executable Jar File	380

### Estrutura de arquivos do Projeto...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Classe Aluno (**Entidade**)

```
package entity;

import java.util.Arrays;

public class Aluno {

    private Integer idAluno;
    private String nome;
    private String sexo;
    private String estadoCivil;
    private String[] cursos;

    public Aluno() {
    }

    public Aluno(Integer idAluno, String nome, String sexo,
                 String estadoCivil,
                 String[] cursos) {
        super();
        this.idAluno = idAluno;
        this.nome = nome;
        this.sexo = sexo;
        this.estadoCivil = estadoCivil;
        this.cursos = cursos;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Aluno [idAluno=" + idAluno + ", nome=" + nome
               + ", sexo=" + sexo + ", estadoCivil=" + estadoCivil
               + ", cursos=" + Arrays.toString(cursos) + "]";
    }

    public Integer getIdAluno() {
        return idAluno;
    }

    public void setIdAluno(Integer idAluno) {
        this.idAluno = idAluno;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public String getSexo() {
        return sexo;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
public void setSexo(String sexo) {
    this.sexo = sexo;
}

public String getEstadoCivil() {
    return estadoCivil;
}

public void setEstadoCivil(String estadoCivil) {
    this.estadoCivil = estadoCivil;
}

public String[] getCursos() {
    return cursos;
}

public void setCursos(String[] cursos) {
    this.cursos = cursos;
}
}
```

### ManagerBean (**Gerenciador**)

```
package manager;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;
import javax.faces.model.SelectItem;

import entity.Aluno;

@ManagedBean(name = "ManagerBean")
@RequestScoped
public class ManagerBean {

    private Aluno aluno;

    private List<SelectItem> sexos;
    private List<SelectItem> estadosCivil;
    private List<SelectItem> cursos;

    public ManagerBean() {
        aluno = new Aluno();
    }

    public void cadastrar() {

        FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();
        fc.addMessage("form1", new FacesMessage(aluno.toString()));

    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
public Aluno getAluno() {
    return aluno;
}

public void setAluno(Aluno aluno) {
    this.aluno = aluno;
}

public List<SelectItem> getSexos() {

    sexos = new ArrayList<SelectItem>();

    sexos.add(new SelectItem("M", "Masculino"));
    sexos.add(new SelectItem("F", "Feminino"));

    return sexos;
}

public void setSexos(List<SelectItem> sexos) {
    this.sexos = sexos;
}

public List<SelectItem> getEstadosCivil() {

    estadosCivil = new ArrayList<SelectItem>();

    estadosCivil.add(new SelectItem("Casado", "Casado"));
    estadosCivil.add(new SelectItem("Solteiro", "Solteiro"));
    estadosCivil.add(new SelectItem("Viúvo", "Viúvo"));
    estadosCivil.add(new SelectItem("Divorciado", "Divorciado"));

    return estadosCivil;
}

public void setEstadosCivil(List<SelectItem> estadosCivil) {
    this.estadosCivil = estadosCivil;
}

public List<SelectItem> getCursos() {

    cursos = new ArrayList<SelectItem>();

    cursos.add(new SelectItem("Java", "WebDeveloper Java"));
    cursos.add(new SelectItem("Oracle", "Oracle DBA"));
    cursos.add(new SelectItem("Design", "WebDesign HTML5"));
    cursos.add(new SelectItem("PHP", "WebDeveloper PHP"));

    return cursos;
}

public void setCursos(List<SelectItem> cursos) {
    this.cursos = cursos;
}

}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

### pagina.xhtml (View)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title>COTI Informática</title>
</h:head>
<h:body>
    <p:panel header="Componentes de Seleção Único e Múltiplo">
        <h:form id="form1">
            <h:panelGrid columns="2" style="padding: 6px;">
                <h:outputText value="Id do Aluno:"/>
                <p:spinner value="#{ManagerBean.aluno.idAluno}" size="5"/>
                <h:outputText value="Nome do Aluno:"/>
                <p:inputText value="#{ManagerBean.aluno.nome}" />
                <h:outputText value="Sexo:"/>
                <p:selectOneRadio value="#{ManagerBean.aluno.sexo}">
                    <f:selectItems value="#{ManagerBean.sexos}" />
                </p:selectOneRadio>
                <h:outputText value="Estado Civil:"/>
                <p:selectOneMenu value="#{ManagerBean.aluno.estadoCivil}">
                    <f:selectItems value="#{ManagerBean.estadosCivil}" />
                </p:selectOneMenu>
                <h:outputText value="Curso(s):"/>
                <p:selectManyCheckbox value="#{ManagerBean.aluno.cursos}"
                                      layout="pageDirection">
                    <f:selectItems value="#{ManagerBean.cursos}" />
                </p:selectManyCheckbox>
            </h:panelGrid>
            <p>
                <p:commandButton value="Enviar Dados"
                                  action="#{ManagerBean.cadastrar}"
                                  ajax="true" update="form1"/>
            </p>
            <h:messages/>
        </h:form>
    </p:panel>
</h:body>
</html>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Resultado...

Screenshot of a web browser showing the initial state of a form titled "Componentes de Seleção Único e Múltiplo".

The form fields are:

- Id do Aluno:
- Nome do Aluno:
- Sexo:  Masculino  Feminino
- Estado Civil:
- Curso(s):
  - WebDeveloper Java
  - Oracle DBA
  - WebDesign HTML5
  - WebDeveloper PHP
- 

Screenshot of a web browser showing the state of the form after data has been entered and submitted.

The form fields are:

- Id do Aluno:
- Nome do Aluno:
- Sexo:  Masculino  Feminino
- Estado Civil:
- Curso(s):
  - WebDeveloper Java
  - Oracle DBA
  - WebDesign HTML5
  - WebDeveloper PHP
- 

A message at the bottom of the page states:

- Aluno [idAluno=1, nome=Sergio Mendes, sexo=M, estadoCivil=Solteiro, cursos=[Java, Oracle, PHP]]



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

## Parte 2: Campo SelectCheckBoxMenu

### Configuração do Jsf 2.0 com Primefaces:

#### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
    version="3.0">

    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <context-param>
        <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
        <param-value>client</param-value>
    </context-param>
    <context-param>
        <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
        <param-value>resources.application</param-value>
    </context-param>
    <listener>
        <listener-class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
    </listener>

    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

#### faces-config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd"
    version="2.0">

</faces-config>
```

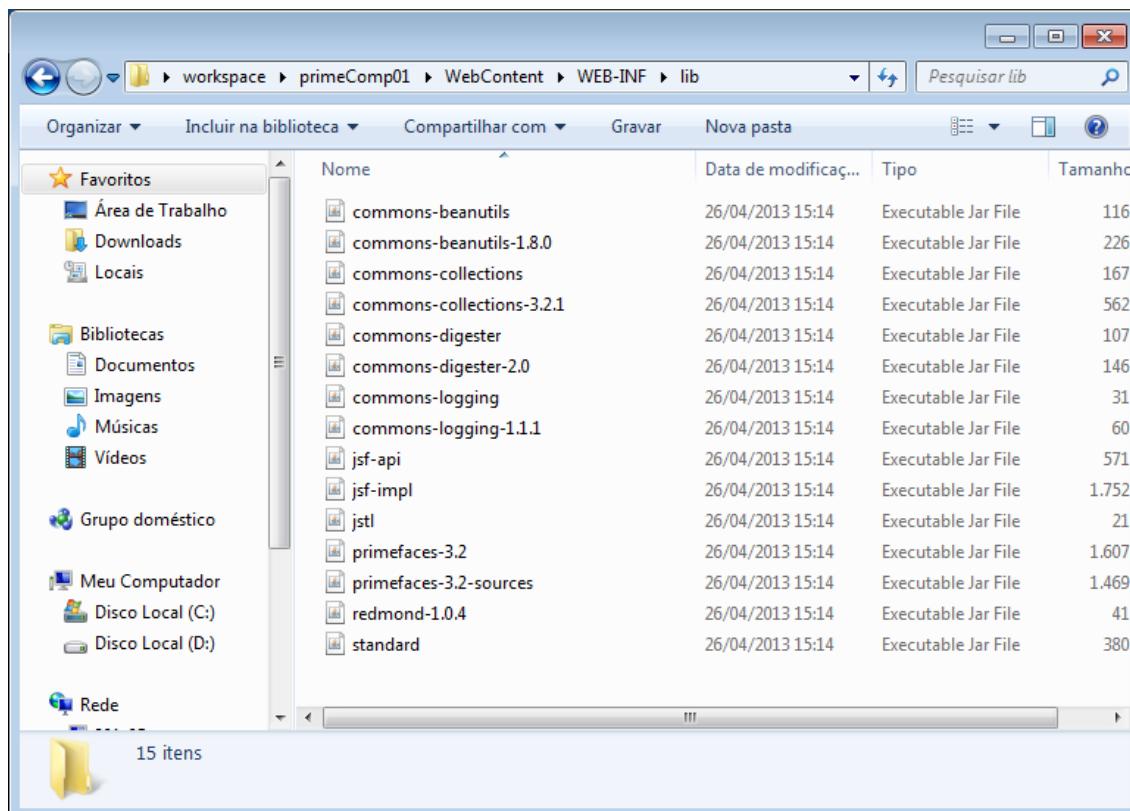


## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

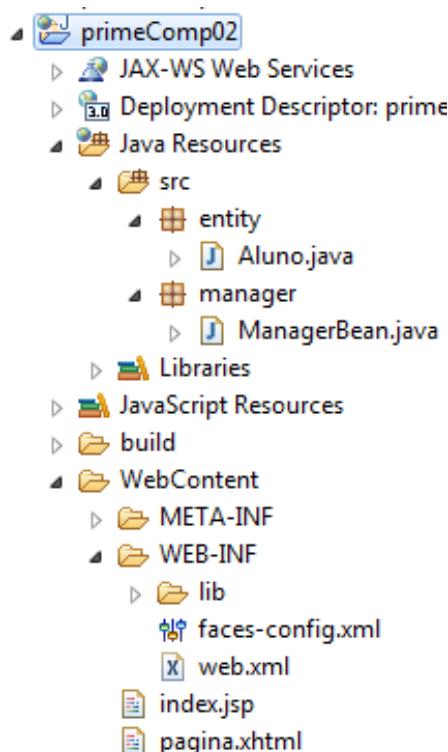
COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Bibliotecas do Jsf 2.0



### Estrutura de arquivos do Projeto...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Classe Aluno (**Entidade**)

```
package entity;

import java.util.List;

public class Aluno {

    private Integer idAluno;
    private String nome;
    private List<String> cursos;

    public Aluno() {
    }

    public Aluno(Integer idAluno, String nome, List<String> cursos) {
        super();
        this.idAluno = idAluno;
        this.nome = nome;
        this.cursos = cursos;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Aluno [idAluno=" + idAluno + ", nome=" +
               nome + ", cursos=" + cursos + "]";
    }

    public Integer getIdAluno() {
        return idAluno;
    }

    public void setIdAluno(Integer idAluno) {
        this.idAluno = idAluno;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public List<String> getCursos() {
        return cursos;
    }

    public void setCursos(List<String> cursos) {
        this.cursos = cursos;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### ManagerBean (Gerenciador)

```
package manager;

import java.util.LinkedHashMap;
import java.util.Map;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;

import entity.Aluno;

@ManagedBean(name="ManagerBean")
@RequestScoped
public class ManagerBean {

    private Aluno aluno;
    private Map<String, String> cursos;

    public ManagerBean() {
        aluno = new Aluno();
    }

    public void cadastrar() {
        FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();
        fc.addMessage("form1", new FacesMessage(aluno.toString()));
    }

    public Aluno getAluno() {
        return aluno;
    }

    public void setAluno(Aluno aluno) {
        this.aluno = aluno;
    }

    public Map<String, String> getCursos() {

        cursos = new LinkedHashMap<String, String>();

        cursos.put("WebDeveloper em Java", "Java");
        cursos.put("WebDeveloper em C#", "C#");
        cursos.put("Banco de dados Oracle", "Oracle");
        cursos.put("Banco de dados SqlServer", "SqlServer");
        cursos.put("WebDesign HTML5", "Design");

        return cursos;
    }

    public void setCursos(Map<String, String> cursos) {
        this.cursos = cursos;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

### pagina.xhtml (View)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title>COTI Informática</title>
</h:head>
<h:body>

    <p:panel header="Componentes de Seleção Único e Múltiplo">

        <h:form id="form1">

            <h:panelGrid columns="2" style="padding: 6px;">

                <h:outputText value="Id do Aluno:"/>
                <p:spinner value="#{ManagerBean.aluno.idAluno}" size="5"/>

                <h:outputText value="Nome do Aluno:"/>
                <p:inputText value="#{ManagerBean.aluno.nome}" />

                <h:outputText value="Curso(s):"/>
                <p:selectCheckboxMenu value="#{ManagerBean.aluno.cursos}"
                    label="Selecione o Curso"
                    filter="true" filterText="Filter"
                    filterMatchMode="startsWith"
                    panelStyle="width:400px">

                    <f:selectItems value="#{ManagerBean.cursos}" />

                </p:selectCheckboxMenu>

            </h:panelGrid>

            <p>
                <p:commandButton value="Enviar Dados"
                    action="#{ManagerBean.cadastrar}"
                    ajax="true" update="form1"
                    oncomplete="janela.show()"/>
            </p>

            <p:dialog widgetVar="janela"
                header="Dados Enviados" modal="true">
                <h:messages/>
            </p:dialog>

        </h:form>
    </p:panel>
</h:body>
</html>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

Resultado...

The screenshot shows a web page titled "Componentes de Seleção Único e Múltiplo". It contains three input fields: "Id do Aluno" (1), "Nome do Aluno" (Sergio Mendes), and "Curso(s)" (a dropdown menu labeled "Selecionar o Curso"). A modal dialog box is open, listing five course options with checkboxes: "WebDeveloper em Java" (checked), "WebDeveloper em C#" (checked), "Banco de dados Oracle" (unchecked), "Banco de dados SqlServer" (unchecked), and "WebDesign HTML5" (unchecked). The checked boxes indicate that both Java and C# courses have been selected.

The screenshot shows the same web page after the user has clicked the "Enviar Dados" button. A modal dialog box titled "Dados Enviados" displays a message: "Aluno [idAluno=1, nome=Sergio Mendes, cursos=[Java, C#]]". This message confirms that the student data (id 1, name Sergio Mendes) and the selected courses (Java and C#) have been successfully sent.



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Parte 3: Galeria de Imagens

#### Configuração do Jsf 2.0 com Primefaces:

##### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
    version="3.0">

    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <context-param>
        <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
        <param-value>client</param-value>
    </context-param>
    <context-param>
        <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
        <param-value>resources.application</param-value>
    </context-param>
    <listener>
        <listener-class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
    </listener>

    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

##### faces-config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd"
    version="2.0">

</faces-config>
```

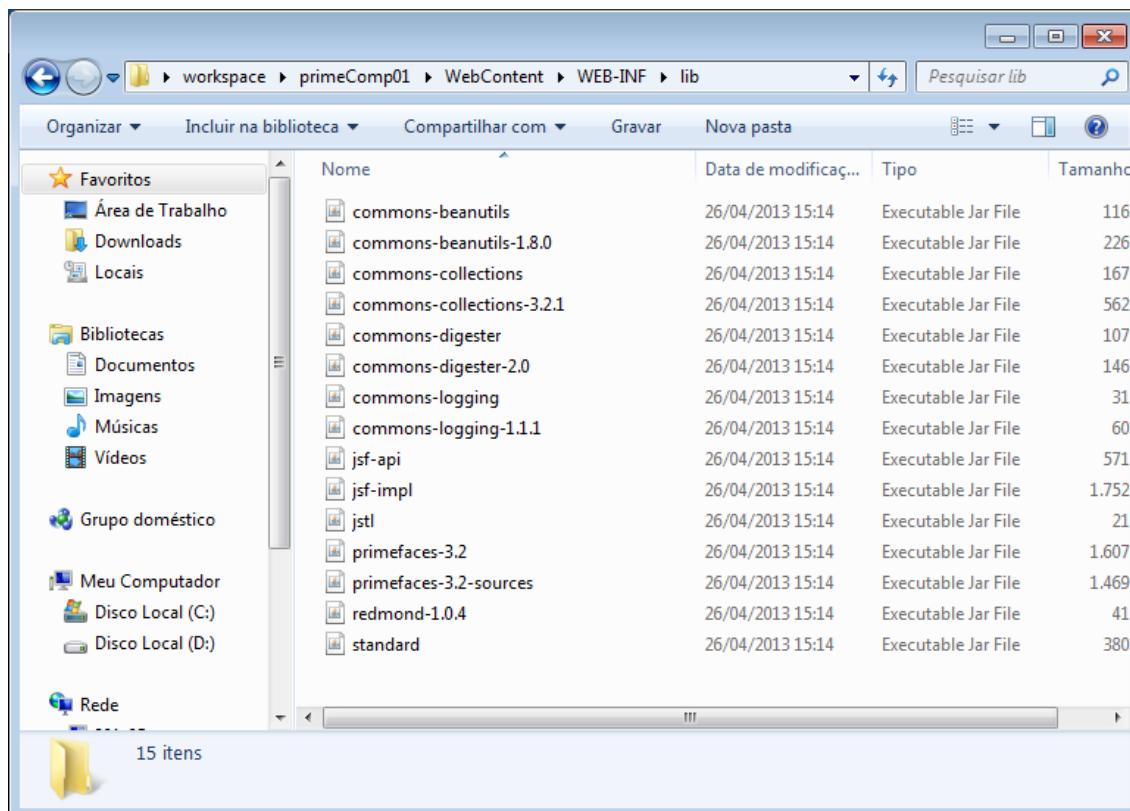


## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

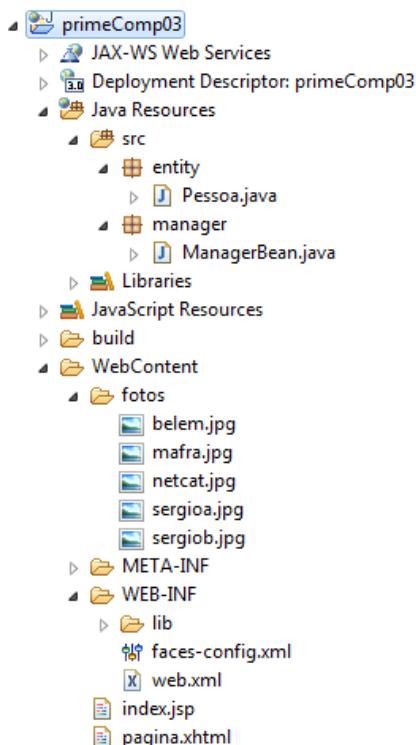
COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Bibliotecas do Jsf 2.0



### Estrutura de arquivos do Projeto...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Classe Pessoa (Entidade)

```
package entity;

public class Pessoa {

    private Integer idPessoa;
    private String nome;
    private String sexo;
    private String foto;

    public Pessoa() {
    }

    public Pessoa(Integer idPessoa, String nome, String sexo, String foto){
        super();
        this.idPessoa = idPessoa;
        this.nome = nome;
        this.sexo = sexo;
        this.foto = foto;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Pessoa [idPessoa=" + idPessoa + ", nome="
               + nome + ", sexo=" + sexo + ", foto=" + foto + "]";
    }

    public Integer getIdPessoa() {
        return idPessoa;
    }

    public void setIdPessoa(Integer idPessoa) {
        this.idPessoa = idPessoa;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public String getSexo() {
        return sexo;
    }

    public void setSexo(String sexo) {
        this.sexo = sexo;
    }

    public String getFoto() {
        return foto;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

```
public void setFoto(String foto) {  
    this.foto = foto;  
}  
}
```

### ManagerBean (**Gerenciador**)

```
package manager;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
  
import javax.faces.bean.ManagedBean;  
import javax.faces.bean.RequestScoped;  
  
import entity.Pessoa;  
  
@ManagedBean(name="ManagerBean")  
@RequestScoped  
public class ManagerBean {  
  
    private List<Pessoa> lista;  
  
    public ManagerBean() {}  
  
    public List<Pessoa> getLista() {  
  
        lista = new ArrayList<Pessoa>();  
  
        lista.add(new Pessoa(1, "Rodrigo NetCat",  
                            "Feminino", "netcat.jpg"));  
  
        lista.add(new Pessoa(2, "Mafra Velho",  
                            "Feminino", "mafra.jpg"));  
  
        lista.add(new Pessoa(3, "Belem",  
                            "Masculino", "belem.jpg"));  
  
        lista.add(new Pessoa(4, "Sergio B",  
                            "Masculino", "sergiob.jpg"));  
  
        lista.add(new Pessoa(5, "Sergio A",  
                            "Masculino", "sergioa.jpg"));  
  
        return lista;  
    }  
  
    public void setLista(List<Pessoa> lista) {  
        this.lista = lista;  
    }  
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

### pagina.xhtml (View)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title>COTI Informática</title>
</h:head>
<h:body>

    <p:panel header="Componente de Galeria de Imagens">

        <h:form id="form1">

            <p:galleria value="#{ManagerBean.Lista}" var="item"
                         panelWidth="340" panelHeight="460"
                         frameWidth="48" frameHeight="65">

                <p:graphicImage value="/fotos/#{item.foto}"
                               title="#{item.nome}"/>

                <f:facet name="content">
                    <h:panelGrid columns="2" cellpadding="5">
                <f:facet name="header">

                    <p:graphicImage value="/fotos/#{item.foto}"
                                   width="320" height="320"/>
                </f:facet>

                <h:outputText value="Id da Pessoa: " />
                <h:outputText value="#{item.idPessoa}"/>

                <h:outputText value="Nome: " />
                <h:outputText value="#{item.nome}"/>

                <h:outputText value="Sexo: " />
                <h:outputText value="#{item.sexo}"/>

            </h:panelGrid>

        </f:facet>

    </p:galleria>

</h:form>

</p:panel>

</h:body>
</html>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

Resultado...

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://localhost>. The title bar reads "COTI Informática". The main content area has a header "Componente de Galeria de Imagens". Below the header is a large image of a man looking upwards. Underneath the image are three data rows:

Id da Pessoa:	4
Nome:	Sergio B
Sexo:	Masculino

At the bottom of the page is a horizontal image gallery with five thumbnails. The first thumbnail is highlighted with a black dot. The other four thumbnails show different people: a child, a man with a mustache, a man in a white shirt, and a baby.



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

## Parte 4: Componentes de Gráficos

### Configuração do Jsf 2.0 com Primefaces:

#### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
    version="3.0">

    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <context-param>
        <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
        <param-value>client</param-value>
    </context-param>
    <context-param>
        <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
        <param-value>resources.application</param-value>
    </context-param>
    <listener>
        <listener-class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
    </listener>

    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

#### faces-config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd"
    version="2.0">

</faces-config>
```

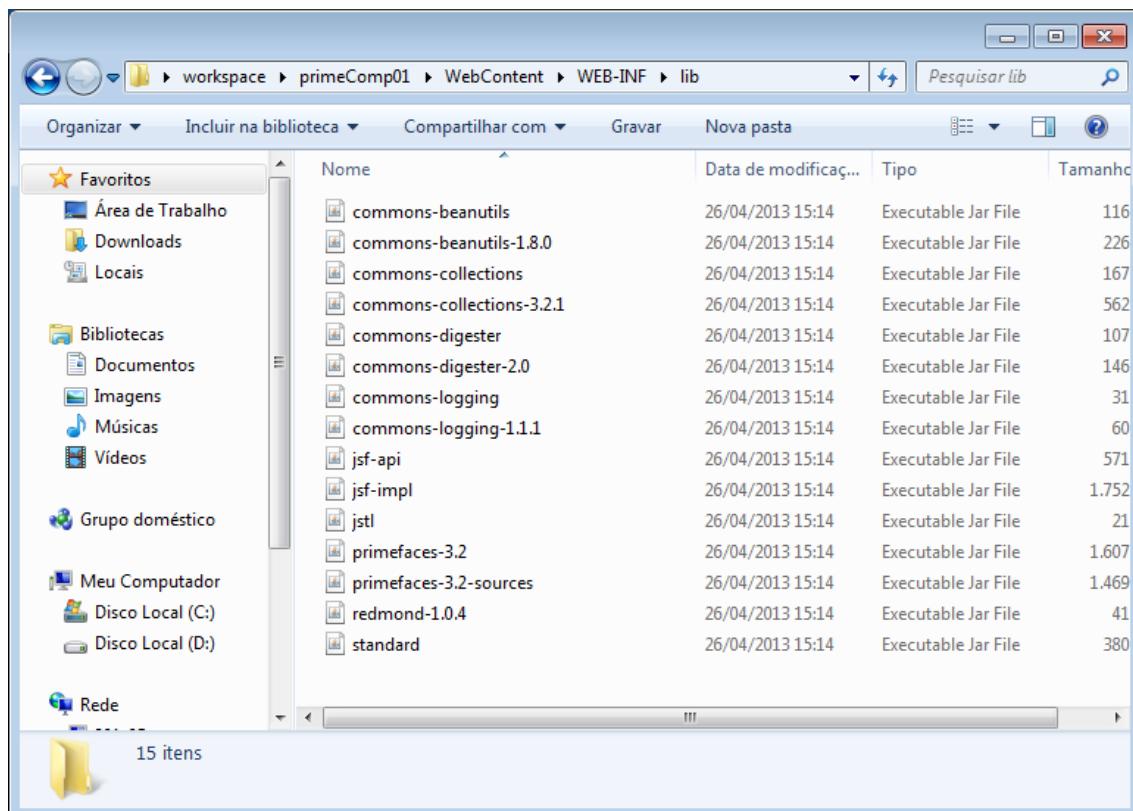


## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

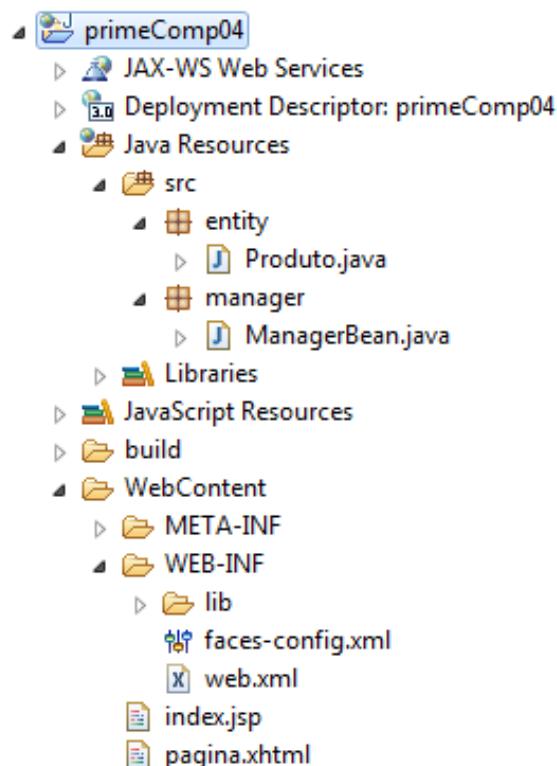
COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Bibliotecas do Jsf 2.0



### Estrutura de arquivos do Projeto...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Classe Produto (Entidade)

```
package entity;

public class Produto {

    private Integer idProduto;
    private String nome;
    private Integer quantidade;

    public Produto() {
    }

    public Produto(Integer idProduto, String nome, Integer quantidade) {
        super();
        this.idProduto = idProduto;
        this.nome = nome;
        this.quantidade = quantidade;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Produto [idProduto=" + idProduto + ", nome=" + nome
               + ", quantidade=" + quantidade + "]";
    }

    public Integer getIdProduto() {
        return idProduto;
    }

    public void setIdProduto(Integer idProduto) {
        this.idProduto = idProduto;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public Integer getQuantidade() {
        return quantidade;
    }

    public void setQuantidade(Integer quantidade) {
        this.quantidade = quantidade;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### ManagerBean (**Gerenciador**)

```
package manager;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;

import org.primefaces.model.chart.CartesianChartModel;
import org.primefaces.model.chart.ChartSeries;
import org.primefaces.model.chart.PieChartModel;

import entity.Produto;

@ManagedBean(name = "ManagerBean")
@RequestScoped
public class ManagerBean {

    private List<Produto> lista;

    private PieChartModel grafico1;
    private CartesianChartModel grafico2;

    public ManagerBean() {

        lista = new ArrayList<Produto>();

        lista.add(new Produto(1, "Mouse", 30));
        lista.add(new Produto(2, "Monitor", 25));
        lista.add(new Produto(3, "Notebook", 10));
        lista.add(new Produto(4, "Impressora", 8));
        lista.add(new Produto(5, "Teclado", 20));
        lista.add(new Produto(6, "PenDrive", 45));

    }

    public PieChartModel getGrafico1() {

        grafico1 = new PieChartModel();

        for (Produto p : lista) {
            grafico1.set(p.getNome(), p.getQuantidade());
        }

        return grafico1;
    }

    public void setGrafico1(PieChartModel grafico1) {
        this.grafico1 = grafico1;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

```
public CartesianChartModel getGrafico2() {  
  
    grafico2 = new CartesianChartModel();  
  
    ChartSeries produtos = new ChartSeries();  
    produtos.setLabel("Produtos");  
  
    for (Produto p : lista) {  
        produtos.set(p.getNome(), p.getQuantidade());  
    }  
  
    grafico2.addSeries(produtos);  
  
    return grafico2;  
}  
  
public void setGrafico2(CartesianChartModel grafico2) {  
    this.grafico2 = grafico2;  
}  
}
```

### pagina.xhtml (View)

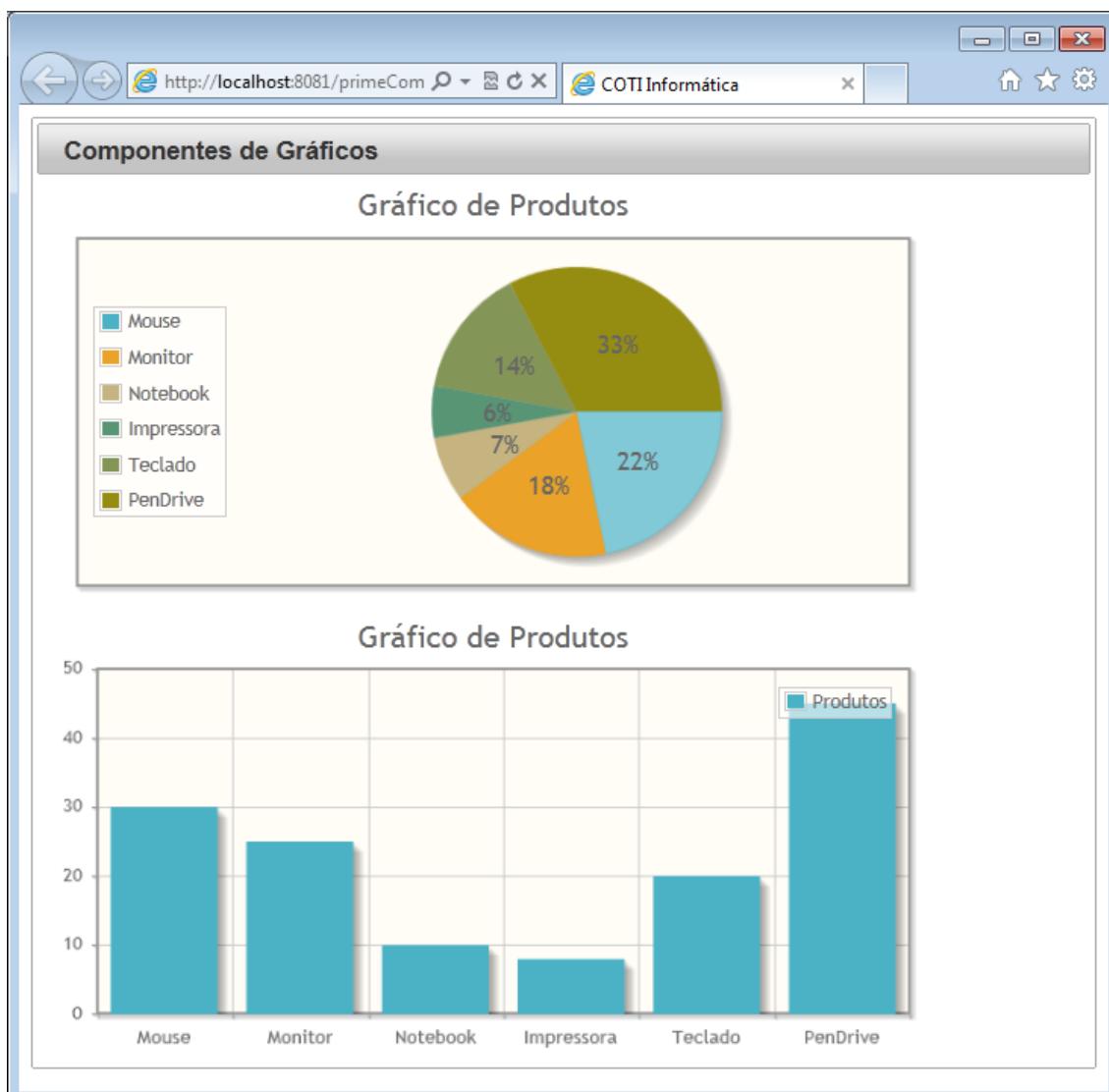
```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"  
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"  
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"  
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">  
  
<h:head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />  
    <title>COTI Informática</title>  
</h:head>  
<h:body>  
    <p:panel header="Componentes de Gráficos">  
  
        <h:form id="form1">  
  
            <p:pieChart value="#{ManagerBean.grafico1}"  
                       title="Gráfico de Produtos"  
                       legendPosition="w"  
                       style="width:600px; height:300px"  
                       showDataLabels="true" />  
  
            <p:barChart value="#{ManagerBean.grafico2}"  
                       title="Gráfico de Produtos"  
                       legendPosition="ne"  
                       style="width:600px; height:300px"  
                       showDatatip="true"/>  
  
        </h:form>  
    </p:panel>  
</h:body>  
</html>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

Resultado...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

## Parte 5: Captcha

### Configuração do Jsf 2.0 com Primefaces:

#### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
    version="3.0">

    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <context-param>
        <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
        <param-value>client</param-value>
    </context-param>
    <context-param>
        <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
        <param-value>resources.application</param-value>
    </context-param>
    <listener>
        <listener-class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
    </listener>

    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

#### faces-config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd"
    version="2.0">

</faces-config>
```

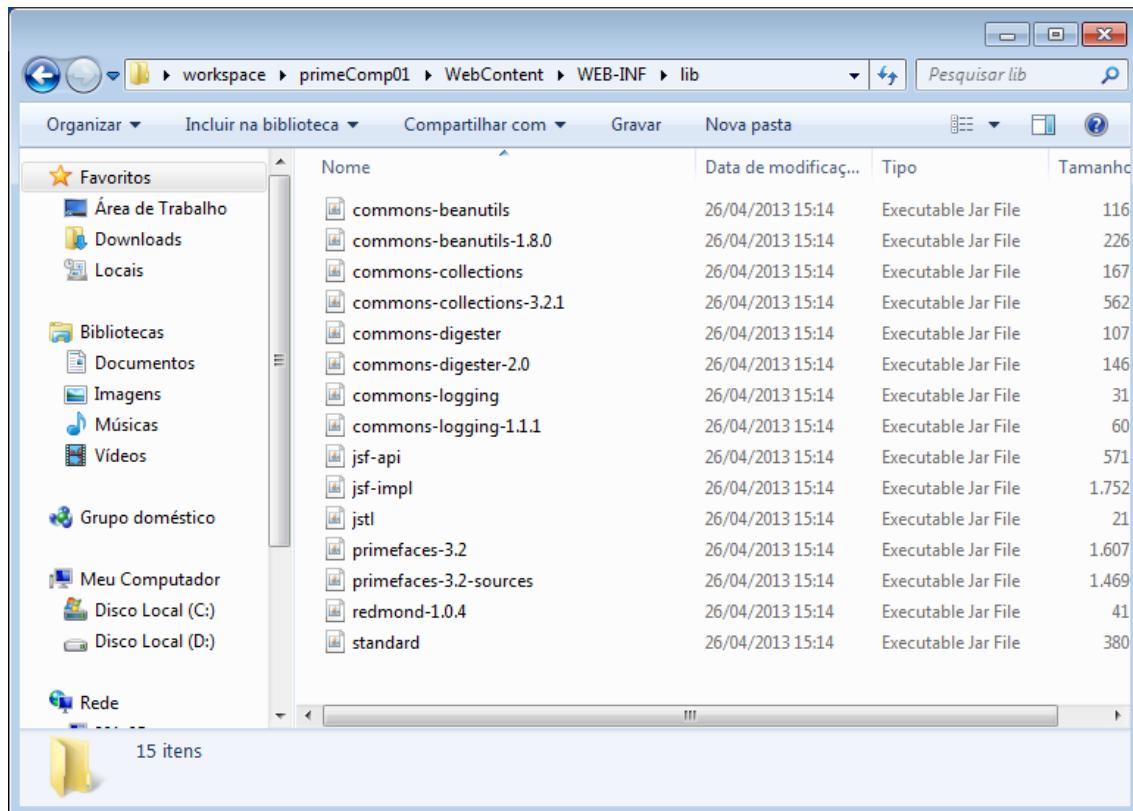


## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

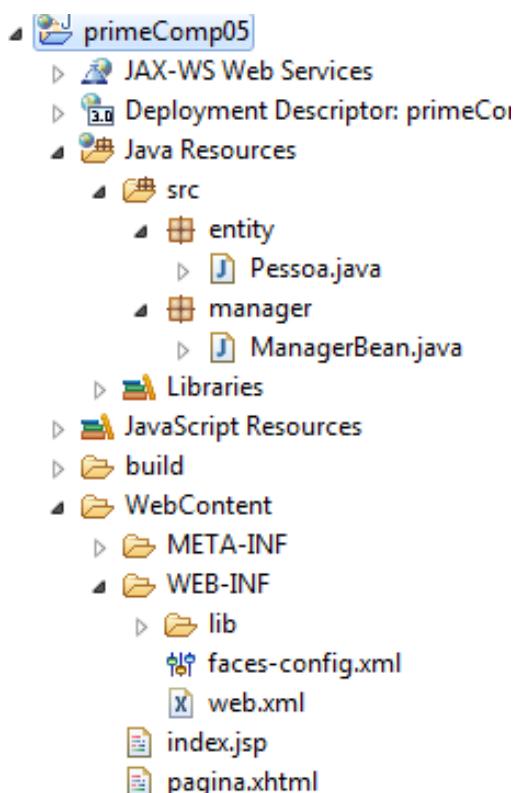
COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

### Bibliotecas do Jsf 2.0



### Estrutura de arquivos do Projeto...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Classe Pessoa (Entidade)

```
package entity;

public class Pessoa {

    private Integer idPessoa;
    private String nome;

    public Pessoa() {
    }

    public Pessoa(Integer idPessoa, String nome) {
        super();
        this.idPessoa = idPessoa;
        this.nome = nome;
    }

    public Integer getIdPessoa() {
        return idPessoa;
    }

    public void setIdPessoa(Integer idPessoa) {
        this.idPessoa = idPessoa;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Pessoa [idPessoa=" + idPessoa + ", nome=" + nome + "]";
    }
}
```

### ManagerBean (Gerenciador)

```
package manager;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;

import entity.Pessoa;
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

```
@ManagedBean(name = "ManagerBean")
@RequestScoped
public class ManagerBean {

    private Pessoa pessoa;

    public ManagerBean() {
        pessoa = new Pessoa();
    }

    public void resgatar() {

        FacesContext.getCurrentInstance().addMessage("form1",
            new FacesMessage(pessoa.toString()));
        pessoa = new Pessoa();

    }

    public Pessoa getPessoa() {
        return pessoa;
    }

    public void setPessoa(Pessoa pessoa) {
        this.pessoa = pessoa;
    }

}
```

### pagina.xhtml (View)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
<h:head>
    <meta http-equiv="Content-Type"
          content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
    <title>COTI Informática</title>
</h:head>
<h:body>

    <p:panel header="Componente de Captcha">

        <h:form id="form1">
            <h:panelGrid columns="2">
                <h:outputText value="Id da Pessoa:"/>
                <p:inputText
                    value="#{ManagerBean.pessoa.idPessoa}" />
                <h:outputText value="Nome:"/>
                <p:inputText
                    value="#{ManagerBean.pessoa.nome}" />
            </h:panelGrid>
        </h:form>
    </p:panel>
</h:body>

```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

```
</h:panelGrid>

<p:captcha label="Captcha" />
<br/><br/>

<p:commandButton value="Enviar Dados" ajax="false"
                  action="#{ManagerBean.resgatar}" />

<p:messages/>

</h:form>

</p:panel>

</h:body>
</html>
```

### Configurando o Captcha do Primefaces no web.xml...

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
          xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
          xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
          http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
          version="3.0">
    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <context-param>
        <description>State saving method: 'client' or 'server'
        (=default). See JSF Specification 2.5.2</description>
        <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
        <param-value>client</param-value>
    </context-param>
    <context-param>
        <param-name>
            javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext
        </param-name>
        <param-value>resources.application</param-value>
    </context-param>

    <context-param>
        <param-name>primefaces.PRIVATE_CAPTCHA_KEY</param-name>
        <param-value>
            6LfyJOESAAAAAPig0XEEIEeoHcvYJ0sy6B_Ql6lF
        </param-value>
    </context-param>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<context-param>
    <param-name>primefaces.PUBLIC_CAPTCHA_KEY</param-name>
    <param-value>
        6LfyJOESA AAAAP _THL03VJlq4m6BY8Yd_n674FoP
    </param-value>
</context-param>

<listener>
    <listener-class>
        com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
    </listener>

    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

Resultado...

The screenshot shows a web browser window titled "COTI Informática". The address bar displays "localhost:8081/primeComp05/pagina.jsf". The page content is titled "Componente de Captcha". It contains two input fields labeled "Id da Pessoa:" and "Nome:". Below these is a reCAPTCHA widget. The widget displays the text "deveria substantives" and asks the user to type the two words. The reCAPTCHA logo and text "stop spam. read books." are visible. At the bottom of the form is a button labeled "Enviar Dados".



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

## Parte 6: Download e Exportação de dados

### Configuração do Jsf 2.0 com Primefaces:

#### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd"
    version="3.0">

    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
        <load-on-startup>1</load-on-startup>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
    </servlet-mapping>

    <context-param>
        <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
        <param-value>client</param-value>
    </context-param>
    <context-param>
        <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
        <param-value>resources.application</param-value>
    </context-param>
    <listener>
        <listener-class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
    </listener>

    <welcome-file-list>
        <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
    </welcome-file-list>
</web-app>
```

#### faces-config.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-facesconfig_2_0.xsd"
    version="2.0">

</faces-config>
```

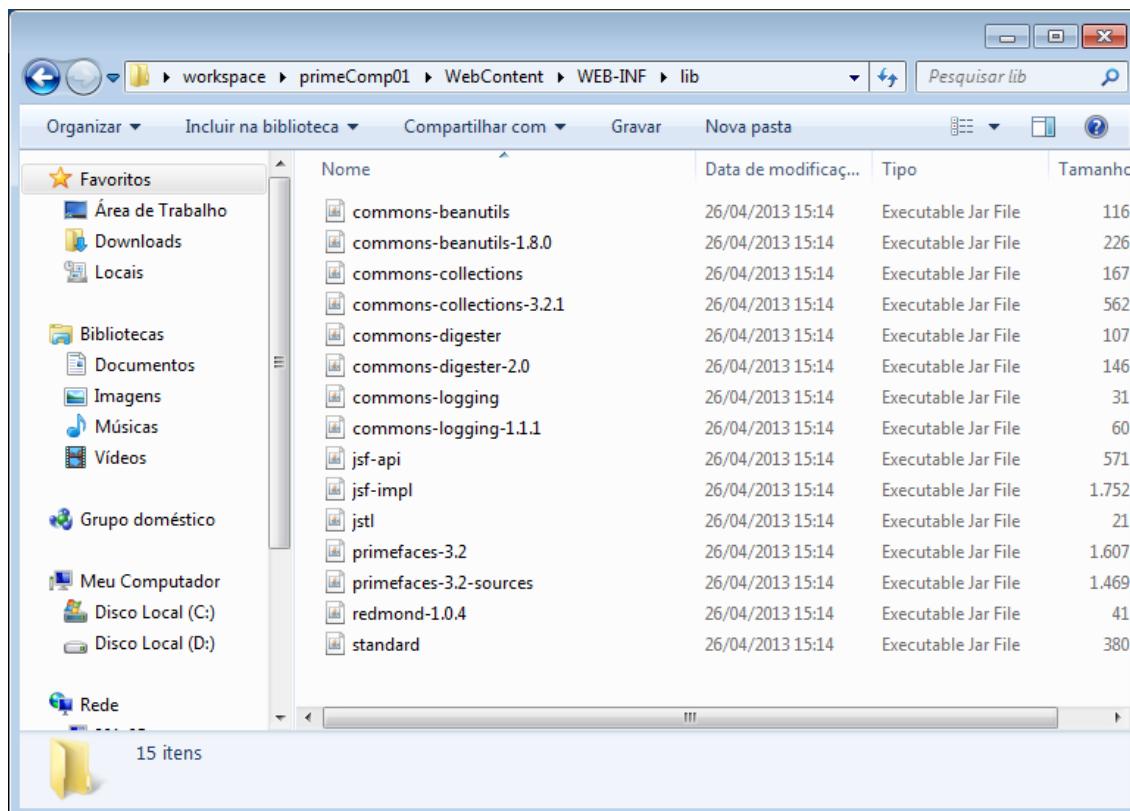


## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

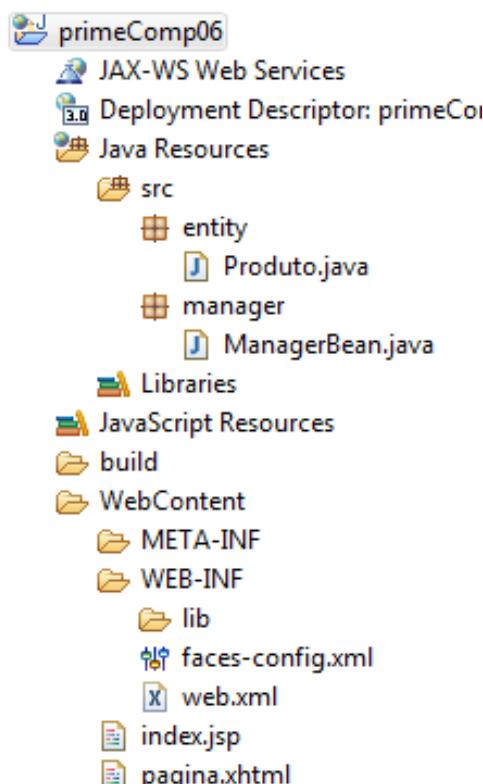
COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Bibliotecas do Jsf 2.0



### Estrutura de arquivos do Projeto...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Classe Produto (Entidade)

```
package entity;

public class Produto {

    private Integer idProduto;
    private String nome;
    private Double preco;
    private Integer quantidade;

    public Produto() {
    }

    public Produto(Integer idProduto, String nome, Double preco,
                   Integer quantidade) {
        super();
        this.idProduto = idProduto;
        this.nome = nome;
        this.preco = preco;
        this.quantidade = quantidade;
    }

    public Integer getIdProduto() {
        return idProduto;
    }

    public void setIdProduto(Integer idProduto) {
        this.idProduto = idProduto;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

    public Double getPreco() {
        return preco;
    }

    public void setPreco(Double preco) {
        this.preco = preco;
    }

    public Integer getQuantidade() {
        return quantidade;
    }

    public void setQuantidade(Integer quantidade) {
        this.quantidade = quantidade;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
    @Override
    public String toString() {
        return "Produto [idProduto=" + idProduto + ", nome=" + nome
               + ", preco=" + preco + ", quantidade="
               + quantidade + "]";
    }
}
```

### ManagerBean (Gerenciador)

```
package manager;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;

import entity.Produto;

@ManagedBean(name = "ManagerBean")
@RequestScoped
public class ManagerBean {

    private List<Produto> lista;

    public ManagerBean() {
    }

    public List<Produto> getLista() {
        lista = new ArrayList<Produto>();

        lista.add(new Produto(1, "Cenoura", 10.0, 10));
        lista.add(new Produto(2, "Aipim", 2.0, 20));
        lista.add(new Produto(3, "Beringela", 3.0, 15));
        lista.add(new Produto(4, "Nabo", 5.0, 12));
        lista.add(new Produto(5, "Pepino", 3.0, 30));
        lista.add(new Produto(6, "Calabresa", 4.0, 40));
        lista.add(new Produto(7, "Paio", 2.0, 6));
        lista.add(new Produto(8, "Banana", 3.0, 20));

        return lista;
    }

    public void setLista(List<Produto> lista) {
        this.lista = lista;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### pagina.xhtml (View)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
<h:head>

    <meta http-equiv="Content-Type"
          content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
    <title>COTI Informática</title>

</h:head>
<h:body>

    <p:panel header="Componente de Exportação de dados">

        <h:form id="form1">

            <p:dataTable id="tabela" value="#{ManagerBean.Lista}"
                           var="p" paginator="true" rows="5">

                <p:column headerText="Código">
                    <h:outputText value="#{p.idProduto}" />
                </p:column>

                <p:column headerText="Nome do Produto">
                    <h:outputText value="#{p.nome}" />
                </p:column>

                <p:column headerText="Preço">
                    <h:outputText value="#{p.preco}">
                        <f:convertNumber type="currency"/>
                    </h:outputText>
                </p:column>

                <p:column headerText="Quantidade">
                    <h:outputText value="#{p.quantidade}" />
                </p:column>

                <p:column headerText="Total">
                    <h:outputText
                        value="#{p.preco * p.quantidade}">
                        <f:convertNumber type="currency"/>
                    </h:outputText>
                </p:column>

            </p:dataTable>

            <p:commandButton value="Excel" ajax="false">
                <p:dataExporter type="xls" target="tabela" fileName="produtos" />
            </p:commandButton>
        </h:form>
    </p:panel>
</h:body>

```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

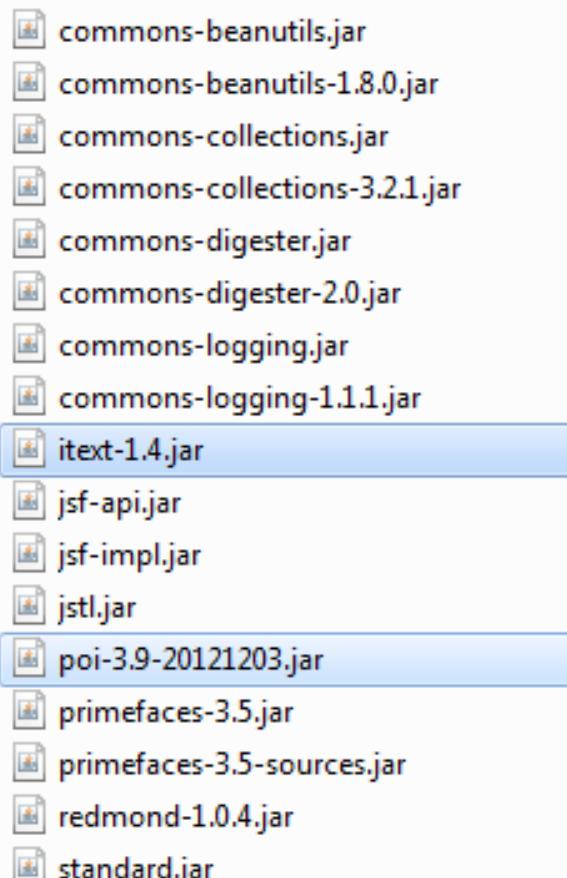
```
<p:commandButton value="PDF" ajax="false">
    <p:dataExporter type="pdf" target="tabela" fileName="produtos" />
</p:commandButton>

<p:commandButton value="CSV" ajax="false">
    <p:dataExporter type="csv" target="tabela" fileName="produtos" />
</p:commandButton>

<p:commandButton value="XML" ajax="false">
    <p:dataExporter type="xml" target="tabela" fileName="produtos" />
</p:commandButton>

</h:form>
</p:panel>
</h:body>
</html>
```

### Bibliotecas do Apache POI e IText...





## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Resultado...

Componente de Exportação de dados

Código	Nome do Produto	Preço	Quantidade	Total
1	Cenoura	R\$ 10,00	10	R\$ 100,00
2	Aipim	R\$ 2,00	20	R\$ 40,00
3	Beringela	R\$ 3,00	15	R\$ 45,00
4	Nabo	R\$ 5,00	12	R\$ 60,00
5	Pepino	R\$ 3,00	30	R\$ 90,00

Excel PDF CSV XML

produtos (1).pdf - Foxit Reader

Código	Nome do Produto	Preço	Quantidade	Total
1	Cenoura	R\$ 10,00	10	R\$ 100,00
2	Aipim	R\$ 2,00	20	R\$ 40,00
3	Beringela	R\$ 3,00	15	R\$ 45,00
4	Nabo	R\$ 5,00	12	R\$ 60,00
5	Pepino	R\$ 3,00	30	R\$ 90,00
6	Calabresa	R\$ 4,00	40	R\$ 160,00
7	Paio	R\$ 2,00	6	R\$ 12,00
8	Banana	R\$ 3,00	20	R\$ 60,00



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

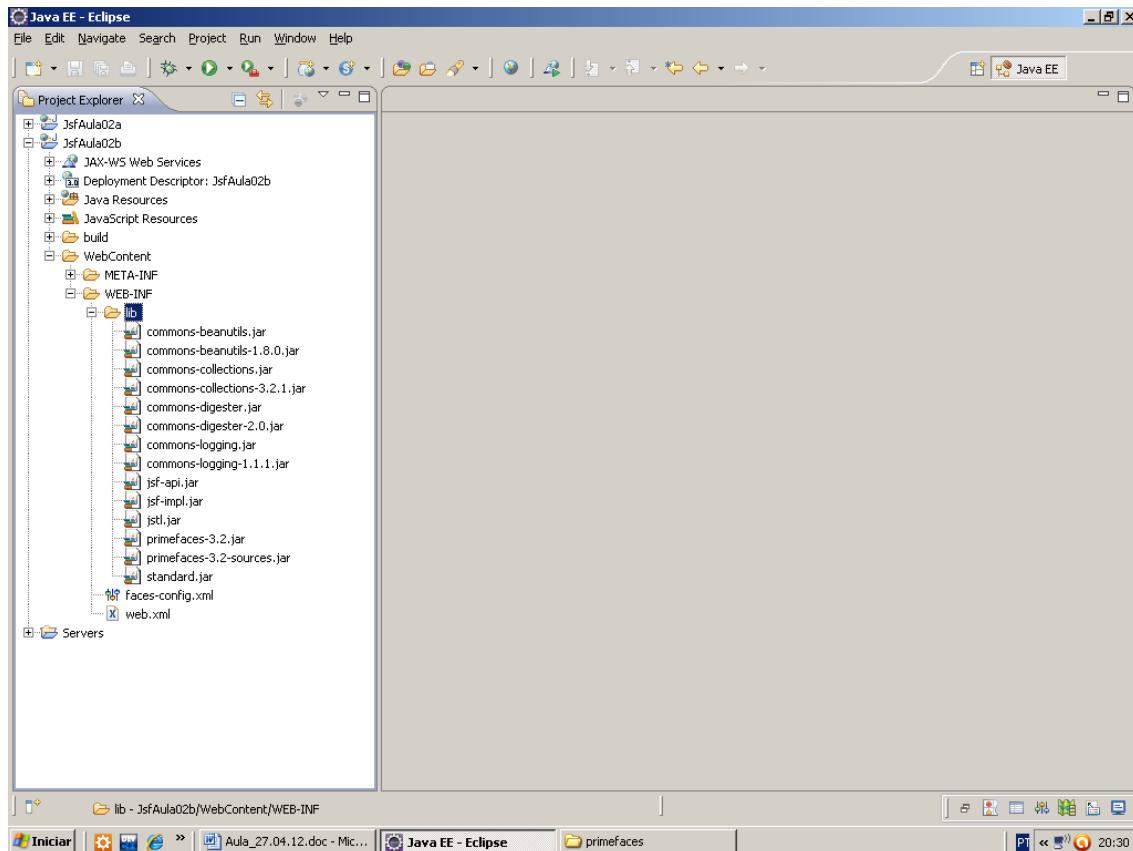
Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

## Parte 7: Criação de Templates com Facelets

### Facelets (Criação de Layouts)

Recurso que permite a criação de templates em páginas Jsf  
Foi incorporado a partir da versão 2.0 do Jsf

- Facelets – Templates
- PrimeFaces



### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd" version="2.5">

  <servlet>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
  </servlet-mapping>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<context-param>
    <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
    <param-value>client</param-value>
</context-param>
<context-param>
    <param-name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
    <param-value>resources.application</param-value>
</context-param>
<listener>
    <listener-class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
</listener>
<session-config>
    <session-timeout>30</session-timeout>
</session-config>
<welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>
</web-app>
```

---

- **Arquivo CSS**

```
body
{
    font-family: verdana;
    font-size: 9pt;
    padding: 30px;
    background-color: #CCC;
}

#topo
{
    width: 0 auto;
    height: 0 auto;
    border: 1px solid #000;
    background-color: #FAFAFA;
}

#menu
{
    width: 0 auto;
    height: 0 auto;
    border: 1px solid #000;
    background-color: #FAFAFA;
}

#principal
{
    width: 0 auto;
    height: 0 auto;
    border: 1px solid #000;
    background-color: #FFF;
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### topo.xhtml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type"
      content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title></title>
</h:head>
<h:body>

    <!-- Área destinada ao topo da página -->

    <ui:composition>

        <p:panel header="COTI Informática - Projeto Jsf Facelets"
                  style="background-color: #FAFAFA;">
            <p:graphicImage value="/templates/imagens/logo.jpg"/>
        </p:panel>

    </ui:composition>

</h:body>
</html>
```

### menu.xhtml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type"
      content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title></title>
</h:head>
<h:body>

    <!-- Área destinada ao menu da página -->

    <ui:composition>

        <h:form id="menu">
            <p:toolbar>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<p:toolbarGroup>

    <p:commandButton
        value="Cadastrar Usuário"/>

    <p:menuButton value="Consultar">
        <p:menuitem value="Produtos"/>
        <p:menuitem value="Pedidos"/>
        <p:menuitem value="Clientes"/>
        <p:menuitem value="Estoque"/>
    </p:menuButton>

</p:toolbarGroup>

</p:toolbar>

</h:form>

</ui:composition>

</h:body>
</html>
```

## Criando uma página do sistema baseado no layout

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type"
            content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
        <title>COTI Informática</title>

        <link rel="stylesheet"
            href="templates/styles/default.css"
            type="text/css"/>
    </head>
    <h:body>

        <div id="topo">
            <!-- Importar o conteúdo da página topo.xhtml -->
            <ui:insert name="topo">
                <ui:include src="/templates/topo.xhtml"/>
            </ui:insert>
        </div>

        <div id="menu">
            <!-- Importar o conteúdo da página menu.xhtml -->
            <ui:insert name="menu">
                <ui:include src="/templates/menu.xhtml"/>
            </ui:insert>
        </div>

    </h:body>

```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
</ui:insert>
</div>

<div id="principal">
    <p:spacer height="300"/>
</div>

</h:body>
</html>
```

---

### Criando a página contendo a Janela popup

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<h:head>

<meta http-equiv="Content-Type"
      content="text/html; charset=ISO-8859-1" />

<title></title>
</h:head>

<h:body>

    <ui:composition>

        <p:dialog widgetVar="janela"
                   header="Pesquisa de Produtos"
                   modal="true">

            <h:form>
                <h:outputText value="Relação de Produtos cadastrados"/>
            </h:form>
        </p:dialog>
    </ui:composition>
</h:body>
</html>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
<h:head>

<meta http-equiv="Content-Type"
      content="text/html; charset=ISO-8859-1" />

<title></title>

</h:head>

<h:body>

<ui:composition>

    <p:dialog widgetVar="janela"
               header="Pesquisa de Produtos"
               modal="true">

        <h:form>

            <h:outputText
                value="Relação de Produtos cadastrados"/>

            <br/><br/>
            <p:commandButton value="Excluir"
                             onclick="janela2.show()"/>

        </h:form>

    </p:dialog>

    <p:dialog widgetVar="janela2"
               header="Confirmação"
               modal="true">

        <h:form>
            <p:commandButton value="Confirmar"/>
            <p:commandButton value="Cancelar"
                             onclick="janela2.hide()"/>
        </h:form>

    </p:dialog>

</ui:composition>

</h:body>
</html>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

**COTI Informática - Mozilla Firefox**

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8081/JsfAula02b/homepage.jsf

Mais visitados Primeiros passos Últimas notícias

COTI Informática

COTI Informática - Projeto Jsf Facelets

**COTI INFORMÁTICA**  
ESCOLA DE NERDS

Cadastrar Usuário Consultar

Produtos

Pedidos

Clientes

Estoque

http://localhost:8081/JsfAula02b/homepage.jsf#

Iniciar Aula\_27.04.12.doc - Mic... Java EE - JsfAula02b/W... xml COTI Informática - M... 21:40

**COTI Informática - Mozilla Firefox**

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://localhost:8081/JsfAula02b/homepage.jsf

Mais visitados Primeiros passos Últimas notícias

COTI Informática

COTI Informática - Projeto Jsf Facelets

**COTI INFORMÁTICA**  
ESCOLA DE NERDS

Cadastrar Usuário Consultar

**Pesquisa de Produtos**

Relação de Produtos cadastrados

Excluir

Concluído

Iniciar Aula\_27.04.12.doc - Mic... Java EE - JsfAula02b/W... xml COTI Informática - M... 21:40

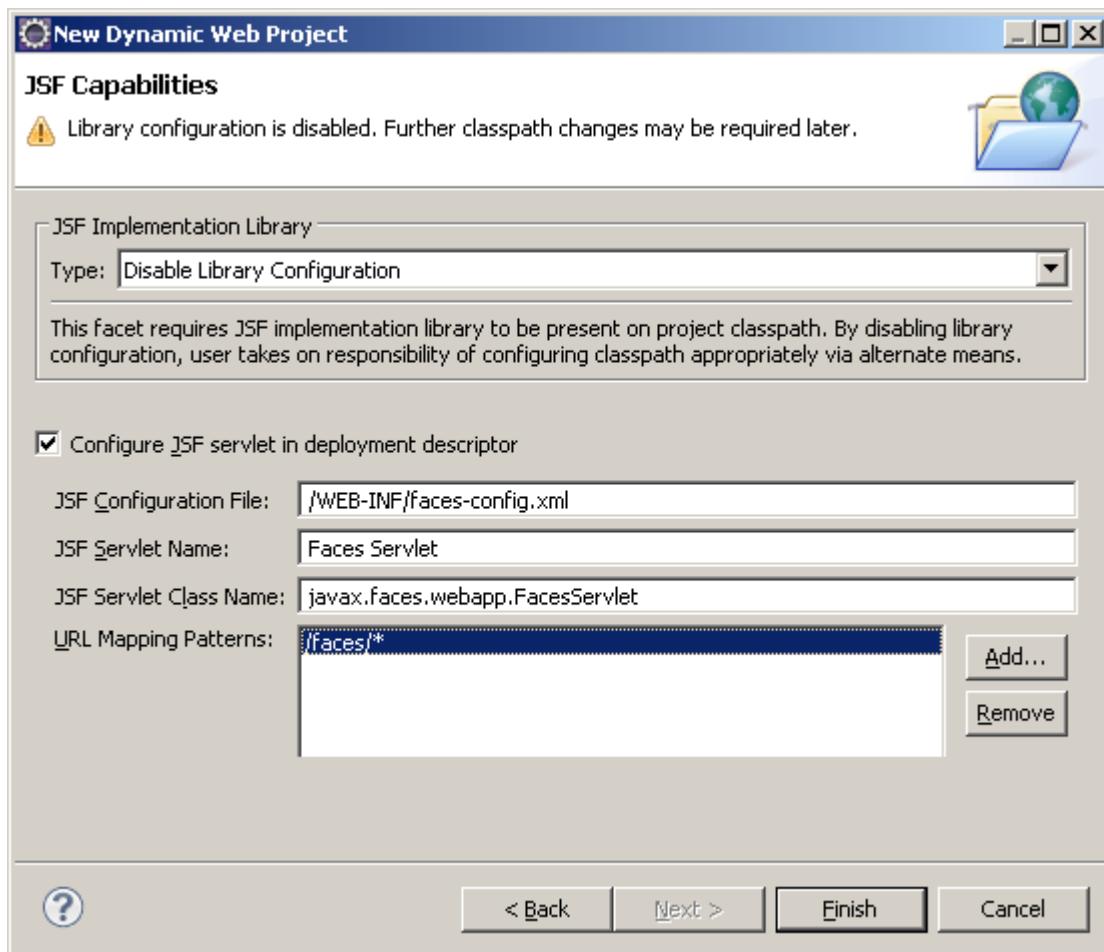


## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

## Parte 8: Upload de Imagens e Carrossel de imagens

- Criando o Projeto



## Configurando o Hibernate

config/hibernate.cfg.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD
3.0//EN" "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-3.0.dtd">
<hibernate-configuration>
    <session-factory>
        <property name="hibernate.dialect">
            org.hibernate.dialect.MySQLDialect</property>
        <property name="hibernate.connection.driver_class">
            com.mysql.jdbc.Driver</property>
        <property name="hibernate.connection.url">
            jdbc:mysql://localhost:3306/aula06</property>
        <property name="hibernate.connection.username">root</property>
        <property name="hibernate.connection.password">coti</property>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<property name="hibernate.show_sql">true</property>
<property name="hibernate.format_sql">true</property>

<mapping class="entity.Produto"/>
</session-factory>
</hibernate-configuration>
```

The screenshot shows a terminal window titled "MySQL 5.5 Command Line Client". The user has run the following commands:

```
mysql> drop database if exists aula06;
Query OK, 7 rows affected (0.41 sec)

mysql> create database aula06;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> use aula06;
Database changed
mysql> -
```

```
package entity;

import java.util.Date;
import javax.persistence.*;

@Entity
@Table
public class Produto {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy=GenerationType.AUTO)
    @Column
    private Integer idProduto;

    @Column
    private String nome;

    @Temporal(TemporalType.DATE)
    @Column
    private Date dataCadastro;

    @Column
    private String foto;

    public Produto() {
    }

    public Integer getIdProduto() {
        return idProduto;
    }

    public void setIdProduto(Integer idProduto) {
        this.idProduto = idProduto;
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
public void setNome(String nome) {
    this.nome = nome;
}

public Date getDataCadastro() {
    return dataCadastro;
}

public void setDataCadastro(Date dataCadastro) {
    this.dataCadastro = dataCadastro;
}

public String getFoto() {
    return foto;
}

public void setFoto(String foto) {
    this.foto = foto;
}

}
```

### HibernateUtil.java

```
package persistence;

import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.cfg.AnnotationConfiguration;
import org.hibernate.cfg.Configuration;
import org.hibernate.tool.hbm2ddl.SchemaExport;

public class HibernateUtil {
    private static final SessionFactory sessionFactory;

    static {
        try {

            sessionFactory = new
                    AnnotationConfiguration().configure(
                "config/mysql_hibernate.cfg.xml").buildSessionFactory();
        } catch (Throwable ex) {

            System.err.println("Initial SessionFactory creation
failed." + ex);
            throw new ExceptionInInitializerError(ex);
        }
    }

    public static SessionFactory getSessionFactory() {
        return sessionFactory;
    }

    //Método 'Main' para exportar o script das entidades para o
    //banco de dados
    public static void main(String[] args) {

        Configuration cfg = new AnnotationConfiguration();
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
cfg.configure("config/mysql_hibernate.cfg.xml");

    new SchemaExport(cfg).create(true, true);
}
}

drop table if exists Produto

create table Produto (
    idProduto integer not null auto_increment,
    dataCadastro date,
    foto varchar(255),
    nome varchar(255),
    primary key (idProduto)
)

package persistence;

import java.util.List;

import org.hibernate.Query;
import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.Transaction;

import entity.Produto;

public class ProdutoDao {

    Session session;
    Transaction transaction;
    Query query;

    public void create(Produto p) throws Exception{

        //Obter uma conexão -> HibernateUtil
        session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();
        //Iniciar uma transação
        transaction = session.beginTransaction();
        //Cadastrar o Produto
        session.save(p);
        //Commit
        transaction.commit();
    }

    public List<Produto> findAll() throws Exception{

        session = HibernateUtil.getSessionFactory().openSession();
        query = session.createQuery("select p from Produto as p");
        return query.list();
    }
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### Tomahawk

Componente para o Jsf que permite a realização de recursos e eventos diversificados, neste caso, usará para realizar o Upload de imagens.

#### web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
    xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
    http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
    version="2.5">
    <servlet>
        <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
        <servlet-class>
            javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
            <load-on-startup>1</load-on-startup>
        </servlet>
        <servlet-mapping>
            <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
            <url-pattern>*.jsf</url-pattern>
        </servlet-mapping>
        <context-param>
            <param-name>javax.faces.STATE_SAVING_METHOD</param-name>
            <param-value>client</param-value>
        </context-param>
        <context-param>
            <param-
name>javax.servlet.jsp.jstl.fmt.localizationContext</param-name>
            <param-value>resources.application</param-value>
        </context-param>
        <listener>
            <listener-
class>com.sun.faces.config.ConfigureListener</listener-class>
        </listener>

        <filter>
            <filter-name>Extensions Filter</filter-name>
            <filter-class>
                org.apache.myfaces.webapp.filter.ExtensionsFilter
            </filter-class>
            <init-param>
                <param-name>uploadMaxFileSize</param-name>
                <param-value>100m</param-value>
            </init-param>
            <init-param>
                <param-name>uploadThresholdSize</param-name>
                <param-value>100k</param-value>
            </init-param>
            <init-param>
                <param-name>uploadRepositoryPath</param-name>
                <param-value>c:/temp</param-value>
            </init-param>
        </filter>
        <filter-mapping>
            <filter-name>Extensions Filter</filter-name>
```

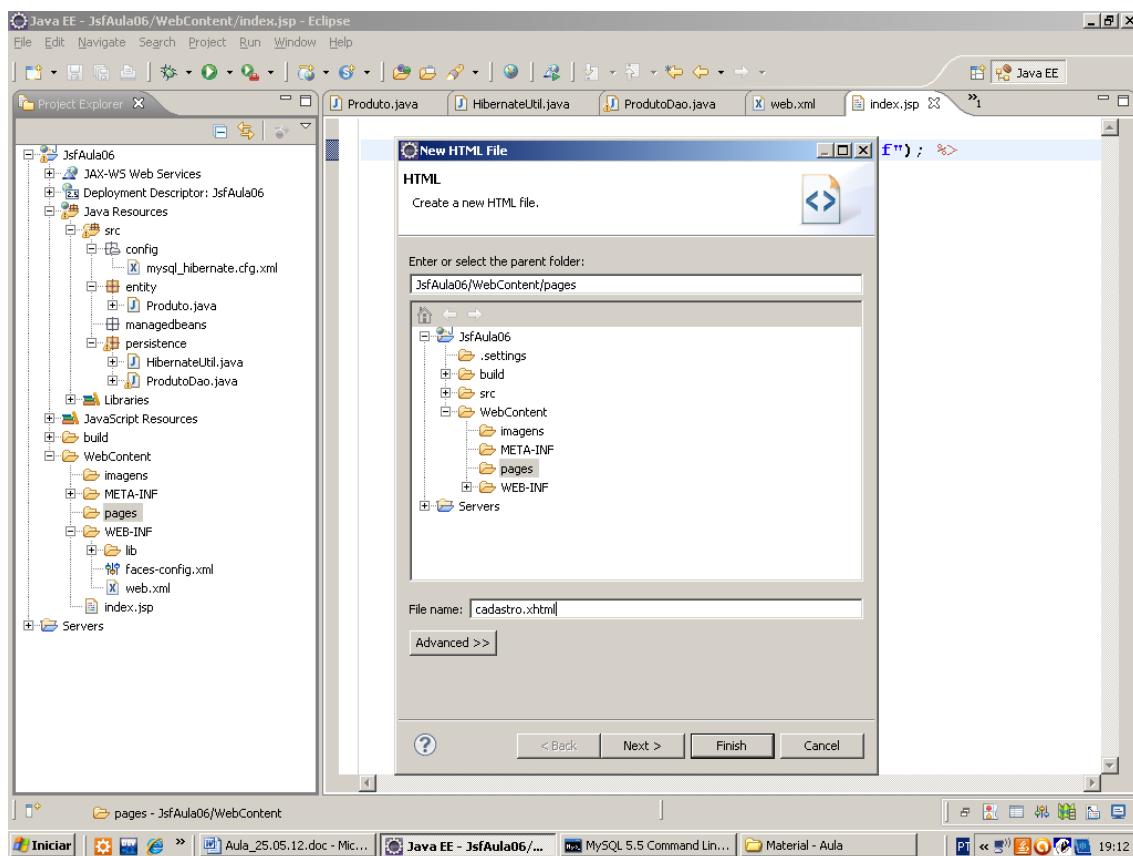


## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
</filter-mapping>
<session-config>
    <session-timeout>30</session-timeout>
</session-config>
<welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
</welcome-file-list>

</web-app>
```



Para que formulários HTML suportem campos de upload de arquivos é necessário que estes formulários possuam um atributo denominado **enctype** com o valor **multipart/form-data**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
      xmlns:t="http://myfaces.apache.org/tomahawk">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title>Insert title here</title>
</h:head>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<h:body>
```

```
    <p:panel header="Cadastro de Produtos">

        <h:form id="formcadastro"
            enctype="multipart/form-data">

            <h:panelGrid columns="2">

                <h:outputLabel value="Nome do Produto:"
                    for="nome"/>
                <p:inputText id="nome"/>

                <h:outputLabel value="Data de Cadastro:"
                    for="data"/>
                <p:calendar id="data"/>

                <h:outputLabel value="Foto:" for="foto"/>
                <t:inputFileUpload id="foto"/>

            </h:panelGrid>

            <p:commandButton value="Cadastrar Produto"
                ajax="false"/>

            <p:messages/>

        </h:form>
    </p:panel>
</h:body>
</html>
```

<http://myfaces.apache.org/tomahawk/index.html>

The screenshot shows the Apache MyFaces - Tomahawk website as it appears in Internet Explorer. The page has a green header bar with the text "Last Published: 24 May 2012" and navigation links for "Apache", "MyFaces", and "Download Tomahawk". On the left, there's a sidebar with sections for "JSF Implementations" (Core JSF-2.1, Core JSF-2.0, Core JSF-1.2, Core JSF-1.1) and "UI-Component Sets" (Trinidad, Tobago, Tomahawk). The main content area features a "MyFaces Tomahawk" section with text about its compatibility and a "Extended Components and Other 'Goodies'" section with a note about additional functionality.



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

### ManagedBean

```
package managedbeans;

import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import org.apache.myfaces.custom.fileupload UploadedFile;
import entity.Produto;

@ManagedBean(name="mbproduto")
@RequestScoped
public class ManagedBeanProduto {

    //Atributo -> Entidade
    private Produto produto;

    //Atributo para resgatar o arquivo enviado no campo de
    Upload
    private UploadedFile foto;

    //Construtor default
    public ManagedBeanProduto() {
        produto = new Produto();
    }

    //Método para cadastrar Produto
    public void cadastrar() {

    }

    public Produto getProduto() {
        return produto;
    }

    public void setProduto(Produto produto) {
        this.produto = produto;
    }

    public UploadedFile getFoto() {
        return foto;
    }

    public void setFoto(UploadedFile foto) {
        this.foto = foto;
    }
}
```

---

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui"
xmlns:t="http://myfaces.apache.org/tomahawk">

<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"
/>
<title>Insert title here</title>
</h:head>

<h:body>

<p:panel header="Cadastro de Produtos">

<h:form id="formcadastro"
enctype="multipart/form-data">

<h:panelGrid columns="2">

<h:outputLabel value="Nome do Produto:"
for="nome"/>
<p:inputText id="nome"
value="#{mbproduto.produto.nome}"/>

<h:outputLabel value="Data de Cadastro:"
for="data"/>
<p:calendar id="data"
value="#{mbproduto.produto.dataCadastro}"/>

<h:outputLabel value="Foto:" for="foto"/>
<t:inputFileUpload id="foto"
value="#{mbproduto.foto}"/>

</h:panelGrid>

<p:commandButton value="Cadastrar Produto"
ajax="false"
action="#{mbproduto.cadastrar}"/>

<p:messages/>

</h:form>
</p:panel>

</h:body>
</html>
```

---

```
package util;

import java.io.File;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.OutputStream;
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;

import org.apache.commons.io.IOUtils;
import org.apache.myfaces.custom.fileupload UploadedFile;

public class Upload {

    private static File file;
    private static OutputStream out;

    //Método para prover o Upload do Arquivo
    public static String SalvarFoto(UploadedFile foto) throws
        Exception{

        //Definir o Nome do Arquivo
        String nomeArquivo = new
        SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmss").
            format(new Date()) + ".jpg";

        //Definir o caminho do arquivo
        String path = "C:\\\\Documents and Settings\\\\Coti
        Informarica\\\\Desktop\\\\workspace\\\\JsfAula\\\\
        WebContent\\\\imagens\\\\";

        //Salvar o Arquivo
        file = new File(path + nomeArquivo);

        out = new FileOutputStream(file);
        IOUtils.copy(foto.getInputStream(), out);

        return nomeArquivo;
    }

}
```

---

```
package managedbeans;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;
import org.apache.myfaces.custom.fileupload UploadedFile;
import persistence.ProdutoDao;
import util.Upload;
import entity.Produto;

@ManagedBean(name="mbproduto")
@RequestScoped
public class ManagedBeanProduto {

    //Atributo -> Entidade
    private Produto produto;

    //Atributo para resgatar o arquivo enviado no campo de Upload
    private UploadedFile foto;

    //Construtor default
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
public ManagedBeanProduto() {
    produto = new Produto();
}

//Método para cadastrar Produto
public void cadastrar(){

    FacesContext context =
    FacesContext.getCurrentInstance();
    FacesMessage message = null;

    try {

        produto.setFoto(Upload.SalvarFoto(foto));

        ProdutoDao d = new ProdutoDao();
        d.create(produto);

        produto = new Produto();
        message = new FacesMessage("Produto cadastrado
                                   com sucesso.");

    }
    catch(Exception e) {

        message = new FacesMessage("Erro: " +
                                   e.getMessage());

        message.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY_ERROR);
    }

    context.addMessage("formcadastro", message);
}

public Produto getProduto() {
    return produto;
}

public void setProduto(Produto produto) {
    this.produto = produto;
}

public UploadedFile getFoto() {
    return foto;
}
public void setFoto(UploadedFile foto) {
    this.foto = foto;
}
}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

Insert title here - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

Mais visitados Primeiros passos Últimas notícias

Insert title here

**Cadastro de Produtos**

Nome do Produto:

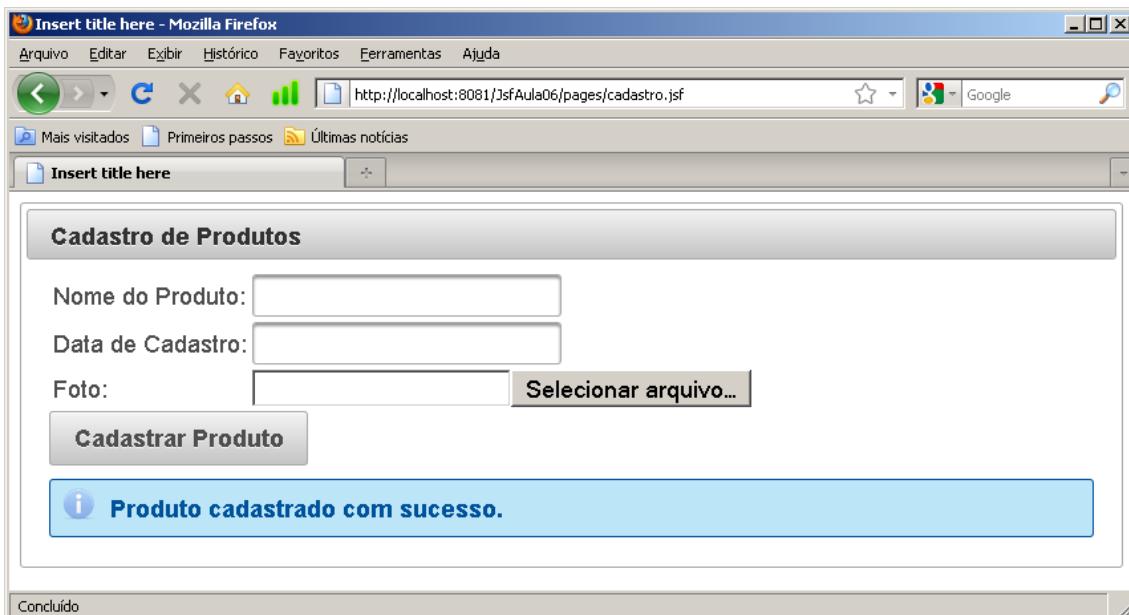
Data de Cadastro:

Foto:  Selecionar arquivo...

**Cadastrar Produto**

**i Produto cadastrado com sucesso.**

Concluído

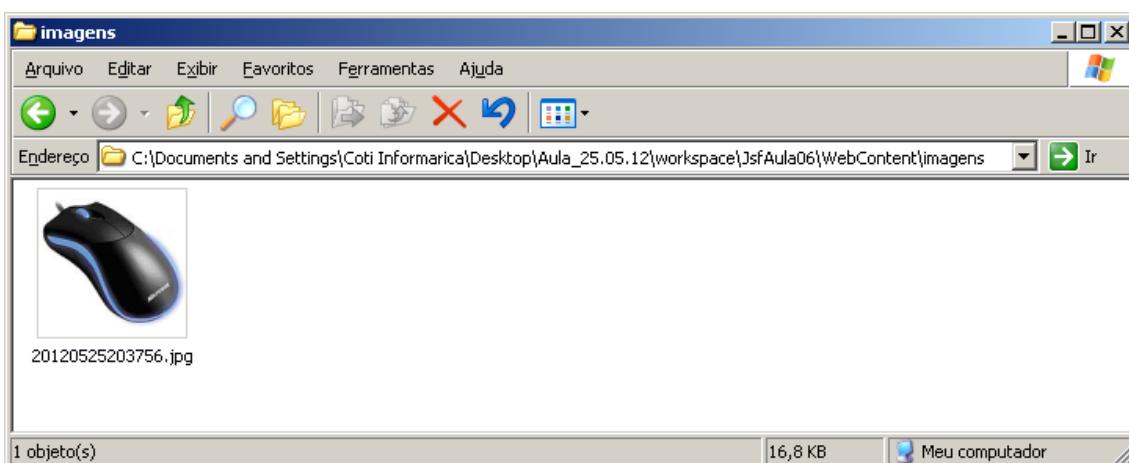


MySQL 5.5 Command Line Client

Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

```
mysql> select * from produto;
+-----+-----+-----+-----+
| idProduto | dataCadastro | foto | nome |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | 2012-05-25 | 20120525203756.jpg | Mouse |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```



### Hibernate:

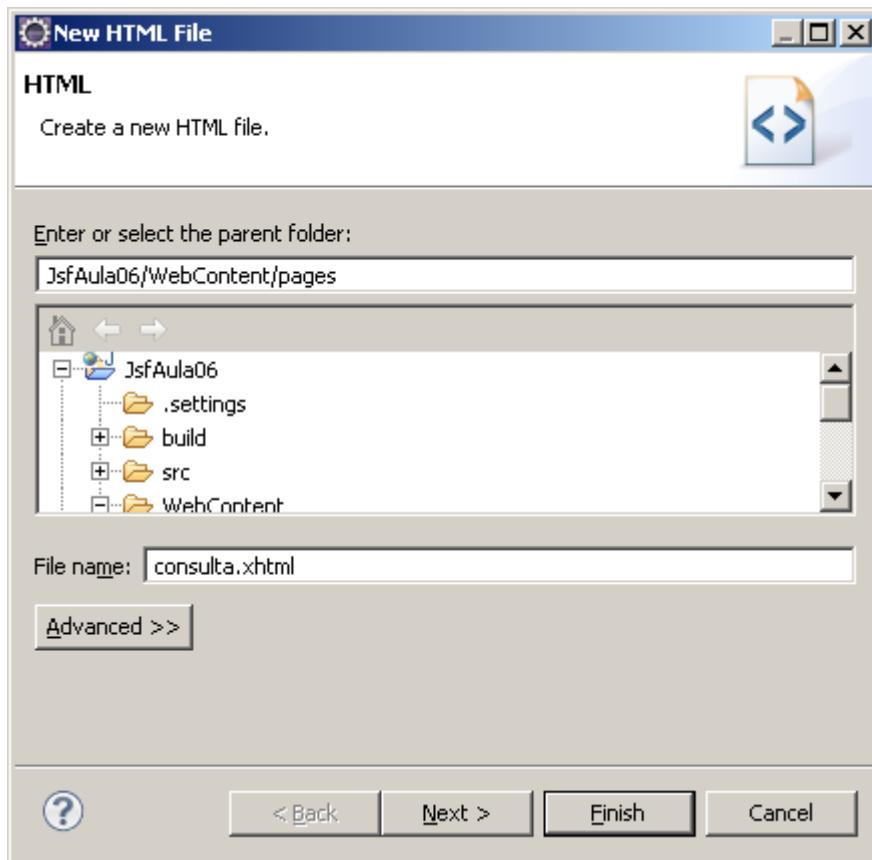
```
insert
into
    Produto
    (dataCadastro, foto, nome)
values
    (?, ?, ?)
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1"
/>
<title>Insert title here</title>
</h:head>
<h:body>

    <p:panel header="Galeria de Produtos">
        <h:form id="formconsulta">
            <!-- Carrossel de Imagens -->
            <p:ring>
            </p:ring>
            <p:spacer height="60"/>
            <p>
                <p:commandLink value="Cadastrar Produto">
                    <f:ajax render=":formconsulta" />
                </p:commandLink>
            </p>
        </h:form>
    </p:panel>
</h:body>

```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 www.cotiinformatica.com.br

```
        action="cadastro.jsf"
        ajax="false"/>
    </p>

    </h:form>
</p:panel>
</h:body>
</html>
```

### ManagedBean

```
package managedbeans;

import java.util.List;
import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.context.FacesContext;
import org.apache.myfaces.custom.fileupload.UploadedFile;
import persistence.ProdutoDao;
import util.Upload;
import entity.Produto;

@ManagedBean(name="mbproduto")
@RequestScoped
public class ManagedBeanProduto {

    //Atributo -> Entidade
    private Produto produto;

    //Atributo para resgatar o arquivo enviado no campo de
    Upload
    private UploadedFile foto;

    //Atributo par armazenar uma lista de produtos
    private List<Produto> listagem;

    //Construtor default
    public ManagedBeanProduto() {
        produto = new Produto();
    }

    //Método para cadastrar Produto
    public void cadastrar(){

        FacesContext context =
        FacesContext.getCurrentInstance();
        FacesMessage message = null;

        try {

            produto.setFoto(Upload.SalvarFoto(foto));

            ProdutoDao d = new ProdutoDao();
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
d.create(produto);

produto = new Produto();
message = new FacesMessage("Produto cadastrado
com sucesso.");
}

catch(Exception e) {

    message = new FacesMessage("Erro: " +
        e.getMessage());

    message.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY_ERROR);
}

context.addMessage("formcadastro", message);
}

public Produto getProduto() {
    return produto;
}

public void setProduto(Produto produto) {
    this.produto = produto;
}

public UploadedFile getFoto() {
    return foto;
}

public void setFoto(UploadedFile foto) {
    this.foto = foto;
}

public List<Produto> getListagem() {

    try{

        ProdutoDao d = new ProdutoDao();
        listagem = d.findAll();

    }
    catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

    return listagem;
}

public void setListagem(List<Produto> listagem) {
    this.listagem = listagem;
}

}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title>Insert title here</title>
</h:head>
<h:body>

<p:panel header="Galeria de Produtos">

    <h:form id="formconsulta">

        <!-- Carrossel de Imagens -->
        <p:ring value="#{mbproduto.listagem}" var="p">

            <p:column>

                <center>

                    <p:graphicImage
                        value="/imagens/#{p.foto}"
                        height="140" width="160"/>

                    <br/>

                    <p:commandButton value="Detalhes"
                        onclick="painel.show()"
                        actionListener="#{mbproduto.detalhes}">

                        <f:param name="produto"
                            id="produto" value="#{p}"/>

                    </p:commandButton>

                </center>

            </p:column>
        </p:ring>

        <p:spacer height="60"/>

        <p>
            <p:commandLink value="Cadastrar Produto"
                action="cadastro.jsf"
                ajax="false"/>
        </p>

    </h:form>

</p:panel>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<!-- Janela modal -->
<p:dialog widgetVar="painel" header="Detalhes do Produto"
           modal="true">

</p:dialog>

</h:body>
</html>
```

---

```
package managedbeans;

import java.util.List;

import javax.faces.application.FacesMessage;
import javax.faces.bean.ManagedBean;
import javax.faces.bean.RequestScoped;
import javax.faces.component.UIParameter;
import javax.faces.context.FacesContext;
import javax.faces.event.ActionEvent;

import org.apache.myfaces.custom.fileupload UploadedFile;

import persistence.ProdutoDao;
import util.Upload;
import entity.Produto;

@ManagedBean(name="mbproduto")
@RequestScoped
public class ManagedBeanProduto {

    //Atributo -> Entidade (Cadastro)
    private Produto produto;

    //Atributo para resgatar o arquivo enviado no campo de
    Upload
    private UploadedFile foto;

    //Atributo par armazenar uma lista de produtos
    private List<Produto> listagem;

    //Atributo -> Entidade (Detalhes)
    private Produto itemproduto;

    //Construtor default
    public ManagedBeanProduto() {
        produto = new Produto();
        itemproduto = new Produto();
    }

    //Método para cadastrar Produto
    public void cadastrar() {
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
FacesContext context =
FacesContext.getCurrentInstance();
FacesMessage message = null;

try {
    produto.setFoto(Upload.SalvarFoto(foto));

    ProdutoDao d = new ProdutoDao();
    d.create(produto);

    produto = new Produto();
    message = new FacesMessage("Produto cadastrado
        com sucesso.");
}

catch(Exception e) {
    message = new FacesMessage("Erro: " +
        e.getMessage());

    message.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY_ERROR);
}

context.addMessage("formcadastro", message);
}

//Método para exibir um produto selecionado pelo componente ring
//Executado a partir de um actionListener, isto significa que o
Método. recebe parâmetros da página (ActionEvent)
public void detalhes(ActionEvent event){

try{
    //Resgatar o parâmetro (name='produto') enviado
    pelo evento actionListener
    UIParameter parametro = (UIParameter)
    event.getComponent().findComponent("produto");

    //Extrair o valor contido no parametro (Classe
    Produto)
    itemproduto = (Produto) parametro.getValue();

}
catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
}
}

}
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
public Produto getProduto() {
    return produto;
}

public void setProduto(Produto produto) {
    this.produto = produto;
}

public UploadedFile getFoto() {
    return foto;
}

public void setFoto(UploadedFile foto) {
    this.foto = foto;
}

public List<Produto> getListagem() {

    try{

        ProdutoDao d = new ProdutoDao();
        listagem = d.findAll();

    }
    catch(Exception e){
        e.printStackTrace();
    }

    return listagem;
}

public void setListagem(List<Produto> listagem) {
    this.listagem = listagem;
}

public Produto getItemproduto() {
    return itemproduto;
}

public void setItemproduto(Produto itemproduto) {
    this.itemproduto = itemproduto;
}

}
```

---

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ

Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<h:head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
<title>Insert title here</title>
</h:head>
<h:body>

<p:panel header="Galeria de Produtos">

    <h:form id="formconsulta">

        <!-- Carrossel de Imagens -->
        <p:ring value="#{mbproduto.listagem}" var="p">

            <p:column>

                <center>
                    <p:graphicImage
                        value="/imagens/#{p.foto}"
                        height="140" width="160"/>
                <br/>

                <p:commandButton
                    value="Detalhes" onclick="painel.show()"
                    actionListener="#{mbproduto.detalhes}"
                    update="formdetalhes">

                    <f:param name="produto" id="produto"
                        value="#{p}"/>

                </p:commandButton>

            </center>
        </p:column>

    </p:ring>

    <p:spacer height="60"/>

    <p>
        <p:commandLink value="Cadastrar Produto"
            action="cadastro.jsf"
            ajax="false"/>
    </p>

</h:form>

</p:panel>

<!-- Janela modal -->

<p:dialog widgetVar="painel" header="Detalhes do Produto"
    modal="true">

    <h:form id="formdetalhes">

        <center>
```



## Jsf2 e Primefaces – Apostila de Componentes

COTI Informática - Av. Rio Branco, 185 - Sala 904 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. 21-2262-9043 [www.cotiinformatica.com.br](http://www.cotiinformatica.com.br)

```
<!-- Exibir a Imagem -->
<p:graphicImage
    value="/imagens/#{mbproduto.itemproduto.foto}"
    height="180" width="200"/>

<br/><br/>

<strong>
    <h:outputText
    value="#{mbproduto.itemproduto.nome}"
    style="font-size: 16pt;"/>
</strong>

<br/><br/>

Cadastrado em: <br/>

<h:outputText
value="#{mbproduto.itemproduto.dataCadastro}">

    <f:convertDateTime pattern="EEEE dd
        'de' MMMM 'de' YYYY"/>
</h:outputText>
<p>
    <p:commandButton value="Fechar
        Janela" onclick="painel.hide()"/>
</p>
</center>
</h:form>

</p:dialog>

</h:body>
</html>
```

Galeria de Produtos

Detalhes

Detalhes

Detalhes

Detalhes

[Cadastrar Produto](#)