

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A WEB 1

Prof. Delano M. Beder (UFSCar)

Módulo 03 - Java Server Pages (JSP)

Exercício 03 - Conversão de Distâncias

Escreva uma aplicação web, utilizando as tecnologias Java Servlet e JSP, responsável por converter métricas de distância (como metros para milhas e milhas para metros).

Utilize as seguintes fórmulas para a conversão:

Conversão (opção)	Fórmula
Milhas (mi) → Metros (m)	$m = mi * 1609.34$
Metros (m) → Milhas (mi)	$mi = m / 1609.34$
Pés (ft) → Metros (m)	$m = ft * 0.3048$
Metros (m) → Pés (ft)	$ft = m / 0.3048$

Crie um formulário, no arquivo **index.jsp**, para passar: (a) opção escolhida e (b) o valor de entrada. Esse formulário deve invocar algum componente (*Servlet* ou *JSP*) que apresenta o valor convertido (semelhante ao apresentado na Figura abaixo). O componente supracitado deve atender tanto requisições **GET** quanto requisições **POST**.

Obs: A página de entrada de dados deve ser internacionalizada (em **português** e **inglês**).

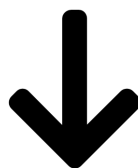
Conversor de Distância

Milhas => Metros

Valor:

10

Converter



Conversor de Distância

10,00 milhas equivalem a 16093,40 metros

[Retorne à página principal](#)

O Componente invocado deve gerar e retornar uma página com o valor convertido segundo o *template* de mensagem apresentado abaixo. Observe que os valores das distâncias são formatados para apresentar apenas 2 casas decimais.

Obs: A página retornada deve ser internacionalizada (em **português** e **inglês**).

Conversão (opção)	Valor (entrada)	Exemplo de mensagem (pt-BR)	Exemplo de mensagem (en)
Milhas (mi) → Metros (m)	10	10,00 milhas equivalem a 16093,40 metros	10,00 miles are equivalent to 16093,40 meters
Metros (m) → Milhas (mi)	1000	1000,00 metros equivalem a 0,62 milhas	1000,00 meters are equivalent to 0,62 miles
Pés (ft) → Metros (m)	10	10,00 pés equivalem a 3,05 metros	10,00 feets are equivalent to 3,05 meters
Metros (m) → Pés (ft)	2	2,00 metros equivalem a 6,56 pés	2,00 meters are equivalent to 6,56 feets

Caso o valor (ou opção de conversão) não sejam passados (ou sejam inválidos), apresente uma mensagem de erro (página **erro.jsp**).

Obs: a página de mensagem de erro deve ser internacionalizada (em **português** e **inglês**)



Requisitos obrigatórios

1. Apenas projetos maven (funcionais) serão aceitos !!
2. Internacionalize (em inglês e português) a aplicação (utilizando obrigatoriamente a tag `fmt` da JSTL).
3. Utilize as tags da JSTL -- ao invés de incluir trechos de código Java nos JSPs. Ou seja, as páginas JSPs devem obrigatoriamente apenas conter tags.