



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

**JESSICA PROFETA DA SILVEIRA**

Manual de Instalação: **Pentaho**

**SÃO CRISTOVÃO  
2016**

# TUTORIAL

## O que é o Pentaho Business Intelligence Server (Pentaho BI Server)

Pentaho é um software *open source* para inteligência empresarial. A plataforma cobre as áreas de ETL(Extract Transform Load), relatórios, OLAP (On-line Analytical Processing) e mineração de dados.

O Pentaho pode ser modificado de acordo com as necessidades do cliente. Apesar de ser necessário o investimento em implantação, treinamento e suporte, o código aberto é garantia de baixo custo acessível. Além disso possui relatórios e dashboards intuitivos.

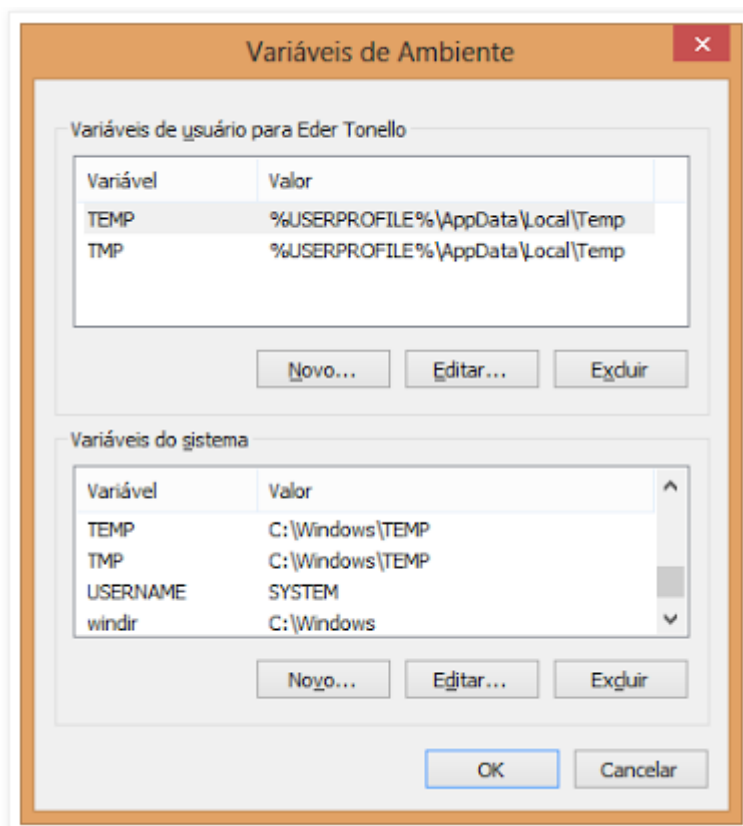
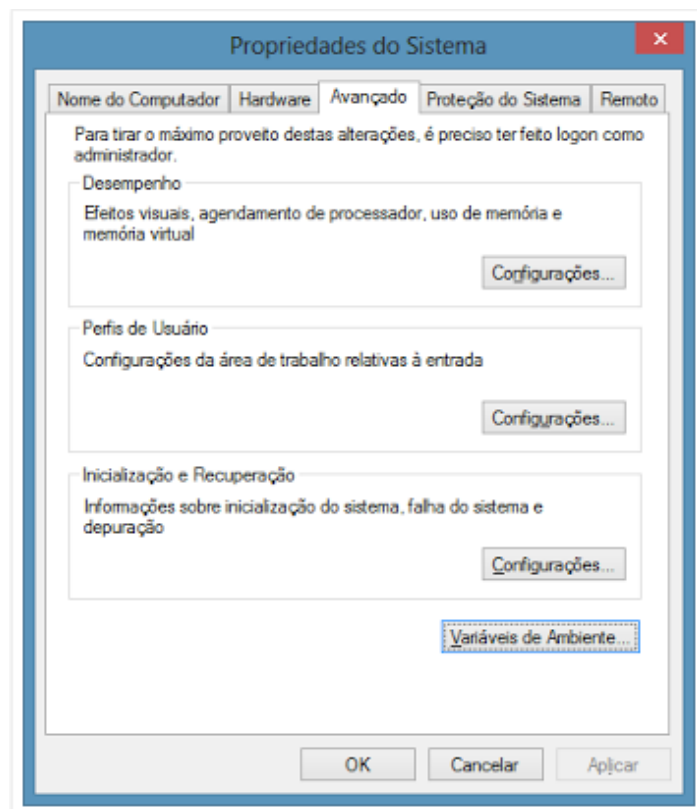
## Requisitos básicos

Para utilizar o Pentaho BI Server é necessário ter o ambiente Java instalado e configurado:

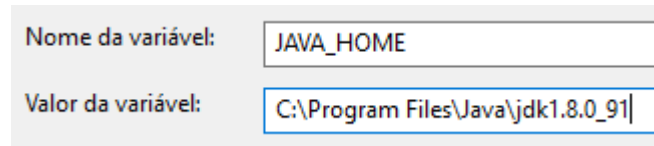
1. Baixe a versão Java JDK 8u101 apropriada para sua máquina:  
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>
2. Em seguida, execute o arquivo até o fim da instalação.
3. Instalado o Java configure as Variáveis de Ambiente.

## Configuração das Variáveis de Ambiente

1. Acessar Painel de Controle\Sistema e Segurança\Sistema
2. Clique na opção "Configurações Avançadas do Sistema"
3. O sistema exibirá a janela: "Propriedades do Sistema"
4. Clique na aba "Avançado"
5. Em seguida, clique no botão [Variáveis de Ambiente];

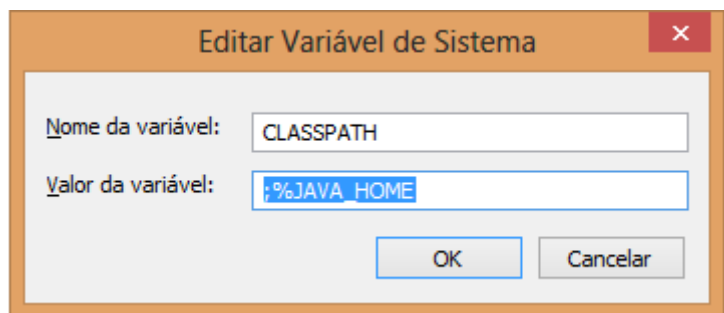


6. Na sessão variáveis do sistema clicar no botão "Novo"
7. Adicionar no campo nome da variável a "JAVA\_HOME" e no campo Valor da variável o caminho da instalação do Java



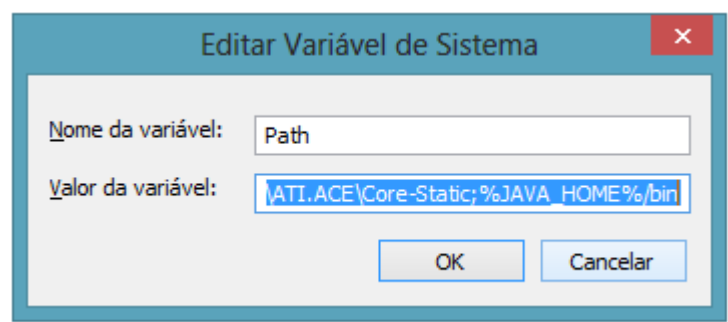
A screenshot of a dialog box titled "Editar Variável de Sistema". It contains two input fields: "Nome da variável:" with the text "JAVA\_HOME" and "Valor da variável:" with the text "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_91".

8. Clicar em Ok
9. Novamente no quadro " Variáveis do sistema" clicamos no botão "Novo", e adicionamos no campo nome da variável adicionamos "CLASSPATH" e no campo Valor da variável o caminho da instalação do Java, que pode ser ";%JAVA\_HOME", depois clicamos no botão "OK"



A screenshot of a dialog box titled "Editar Variável de Sistema". It contains two input fields: "Nome da variável:" with the text "CLASSPATH" and "Valor da variável:" with the text ";%JAVA\_HOME". At the bottom, there are "OK" and "Cancelar" buttons.

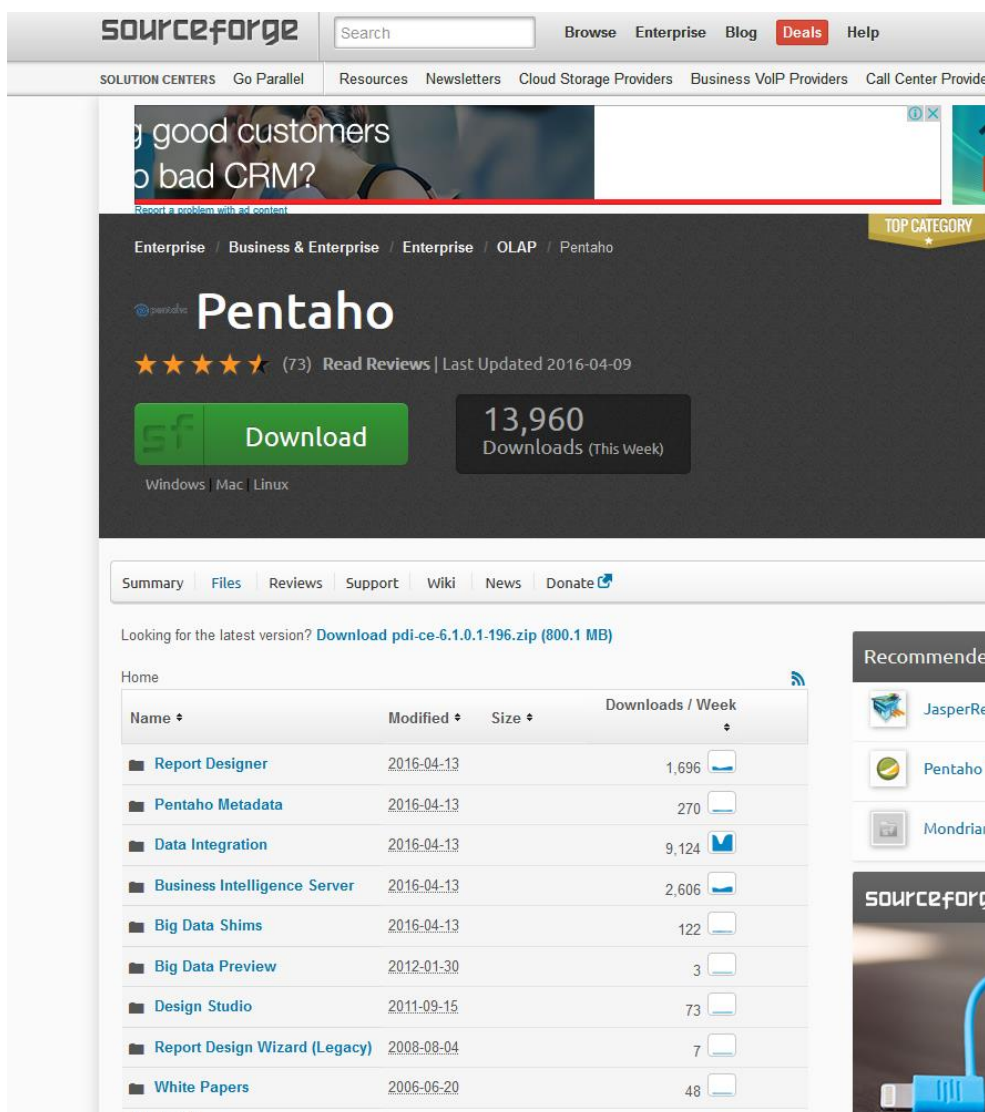
10. Ainda no quadro " variáveis do sistema" localizamos na coluna variável "Path" clicamos nesta variável, depois no botão editar, no campo valor da variavel ao final após o último ponto e vírgula adicionamos "%JAVA\_HOME%/bin", depois clicamos no botão "OK":



A screenshot of a dialog box titled "Editar Variável de Sistema". It contains two input fields: "Nome da variável:" with the text "Path" and "Valor da variável:" with the text "ATTI.ACE\Core-Static;%JAVA\_HOME%/bin". At the bottom, there are "OK" and "Cancelar" buttons.

## Instalando o Pentaho BI Server

1. Para baixar Pentaho BI Server acesse:  
<https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/?source=navbar>



The screenshot shows the SourceForge project page for Pentaho. The page header includes the SourceForge logo, a search bar, and navigation links: Browse, Enterprise, Blog, Deals, and Help. Below the header, there are links to SOLUTION CENTERS, Go Parallel, Resources, Newsletters, Cloud Storage Providers, Business VoIP Providers, and Call Center Provide. The main content area features a banner for Pentaho with the text "g good customers" and "o bad CRM?". Below the banner, the project name "Pentaho" is displayed, along with a star rating of 4.5 (73 reviews) and a "Download" button. The download button is green and has the SourceForge logo. To the right of the download button, it says "13,960 Downloads (This Week)". Below the download button, it lists the supported operating systems: Windows, Mac, and Linux. The page also has a "Summary" tab selected, showing a list of files and their download statistics. The list includes "Report Designer", "Pentaho Metadata", "Data Integration", "Business Intelligence Server", "Big Data Shims", "Big Data Preview", "Design Studio", "Report Design Wizard (Legacy)", and "White Papers". Each file has a "Modified" date, a "Size", and a "Downloads / Week" count. On the right side of the page, there is a "Recommend" section with links to other projects: JasperRe, Pentaho I, and Mondrian. At the bottom right, there is a "sourceforge" logo and a blue USB cable.

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Report Designer	2016-04-13		1,696
Pentaho Metadata	2016-04-13		270
Data Integration	2016-04-13		9,124
Business Intelligence Server	2016-04-13		2,606
Big Data Shims	2016-04-13		122
Big Data Preview	2012-01-30		3
Design Studio	2011-09-15		73
Report Design Wizard (Legacy)	2008-08-04		7
White Papers	2006-06-20		48

2. Escolha a opção como indicado abaixo:

Home			
Name ▾	Modified ▾	Size ▾	Downloads / Week ▾
Report Designer	2016-04-13		1,682
Pentaho Metadata	2016-04-13		250
Data Integration	2016-04-13		8,644
Business Intelligence Server	2016-04-13		2,431
Big Data Shims	2016-04-13		179
Big Data Preview	2012-01-30		2
Design Studio	2011-09-15		73
Report Design Wizard (Legacy)	2008-08-04		4
White Papers	2006-06-20		33
Totals: 9 Items			

Escolher esta opção

- Descompacte o arquivo em uma pasta de sua preferência.
- Por padrão a porta utilizada pelo BI server (Tomcat) é a porta 8080. Caso esteja em uso é necessário alterar a porta em que o serviço será disponibilizado. Para verificar se está em uso basta digitar no terminal o comando: **netstat -anb | findstr 0.0.0.0:8080**. Se como resposta ao comando, for exibida linha com a string “0.0.0.0:8080” e com a palavra “LISTENING” ao final da linha, é porque a porta está em uso por outro serviço. Se como resposta ao comando, não retornar nada, é porque a porta está livre.

```

C:\> Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Jess>netstat -anb | findstr 0.0.0.0:8080

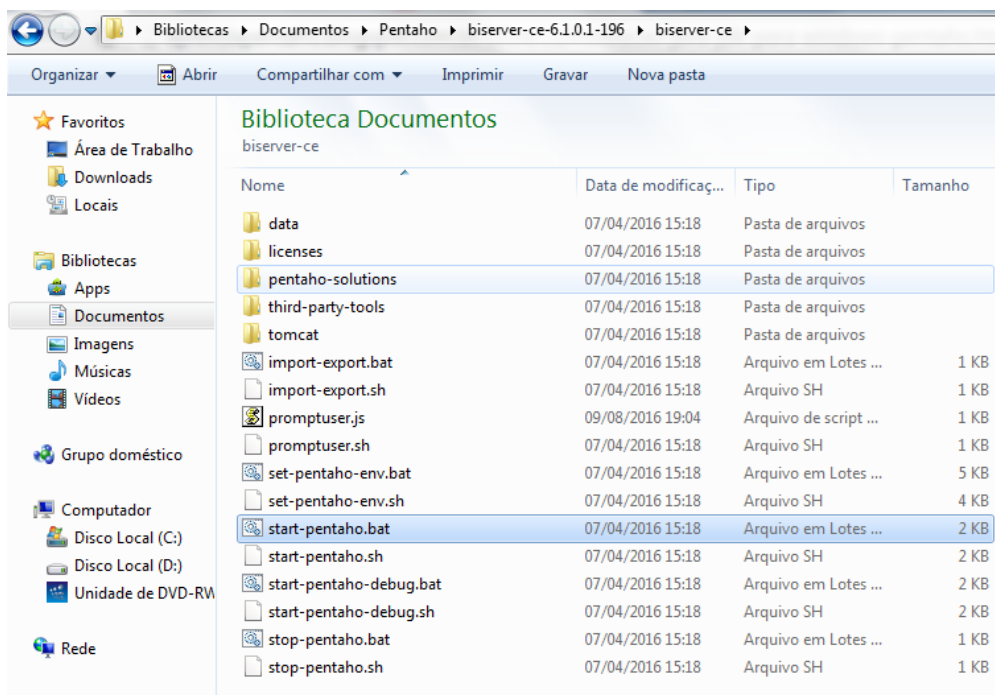
C:\Users\Jess>

```

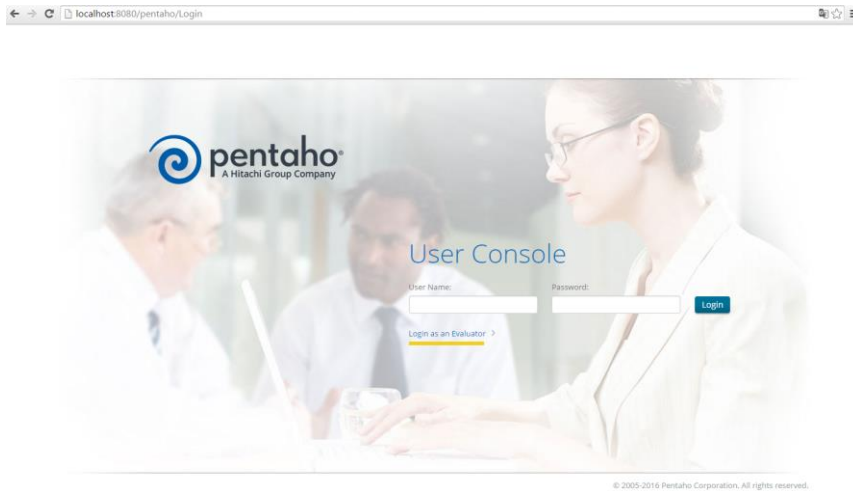
- Se a porta estiver livre seguir para o passo 7, senão repetir o passo anterior para outras portas, como a 8081, 8181 etc, até encontrar uma porta livre a ser utilizada pelo Tomcat.
- Utilizando qualquer editor de texto como por exemplo o “bloco de notas”, edite o arquivo “server.xml”, localizado na pasta “tomcat\conf” e faça a seguinte substituição:

Localizar	Substituir
port="8080"	port="porta-desejada"

7. Para iniciar o Pentaho BI Server execute o arquivo chamado **start-pentaho.bat**



8. O Sistema exibirá uma mensagem relativa ao verificador de novas versões. Clique em [OK] ou [Cancelar] para evitar que o servidor seja iniciado.
9. Em seguida o servidor Tomcat será iniciado. Esta operação levará alguns minutos.
10. Para acessar a tela de login do servidor, utilizando seu browser preferido, informe o endereço: "http://localhost:porta-configurada". Por exemplo, "http://localhost:8080".



11. Existem dois usuários de teste **admin** e **suzy**. Escolha algum deles e clique em [Go]

Acesso com Suzy:

