

**Universidade Federal de Sergipe**  
**Departamento de Computação**

**Sistemas de Apoio à Decisão – T01**

Prof: Gilton José Ferreira da Silva

Tutorial de  
instalação e uso  
do Pentaho 6.1

*Marcos Felipe dos Santos*

## Introdução

Pentaho é um software para inteligência empresarial desenvolvido em Java ([https://www.java.com/pt\\_BR/](https://www.java.com/pt_BR/) - JDK é necessário para a instalação do BIS, você pode baixar em <http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u101-b13/jdk-8u101-windows-x64.exe>). É possível baixar todos os seus componentes ou apenas alguns, os quais são fracionados em:

- Business Intelligence Server (BIS)
- Data Integration (DI)
- Pentaho Metadata
- Report Designer
- Big Data Shims
- Big Data Preview
- Design Studio

Para este trabalho utilizaremos somente os dois primeiros (BIS e DI), encontrados no link do SourceForge.net: <https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/?source=navbar>.

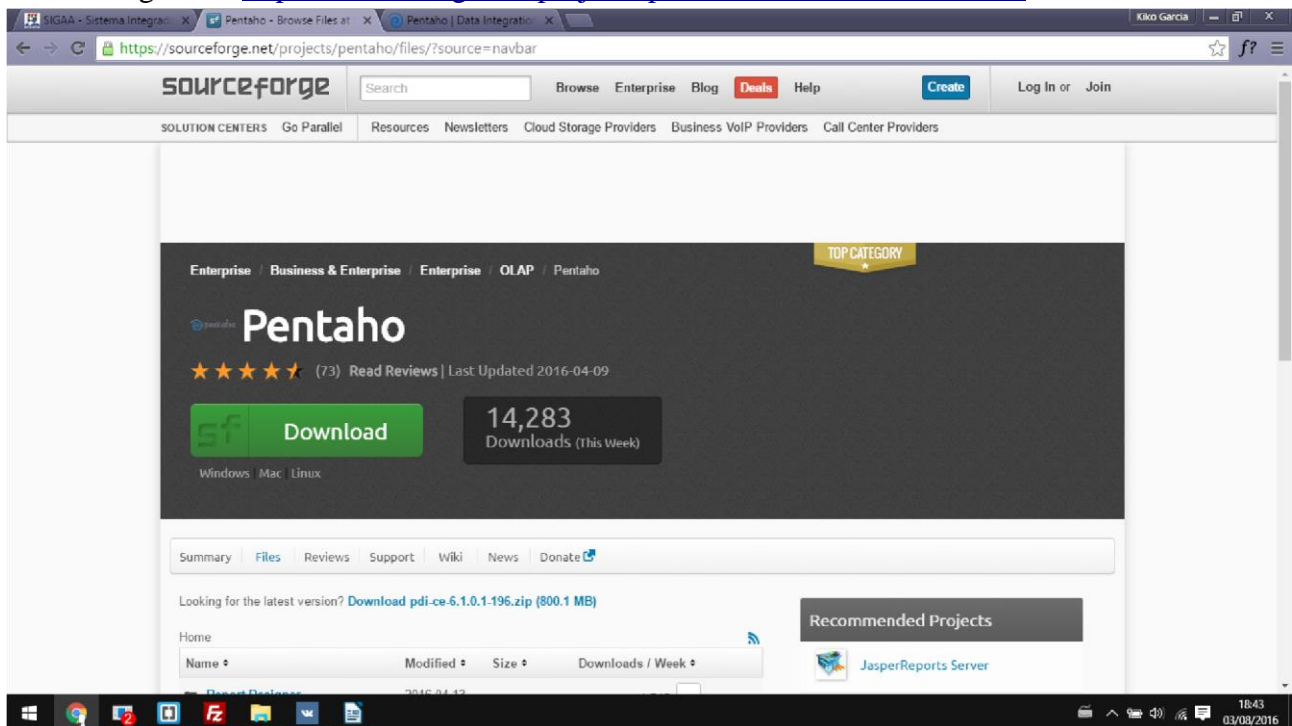


Imagem 1 - <https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/?source=navbar>

## Baixando o Pentaho Business Intelligence Server

Para baixarmos o BIS devemos acompanhar o fluxo das páginas até a página de download clicando em Business Intelligence Server > 6.1 > [biserver-ce-6.1.0.1-196.zip](#), como demonstrado nas imagens 2, 3, 4 e 5.

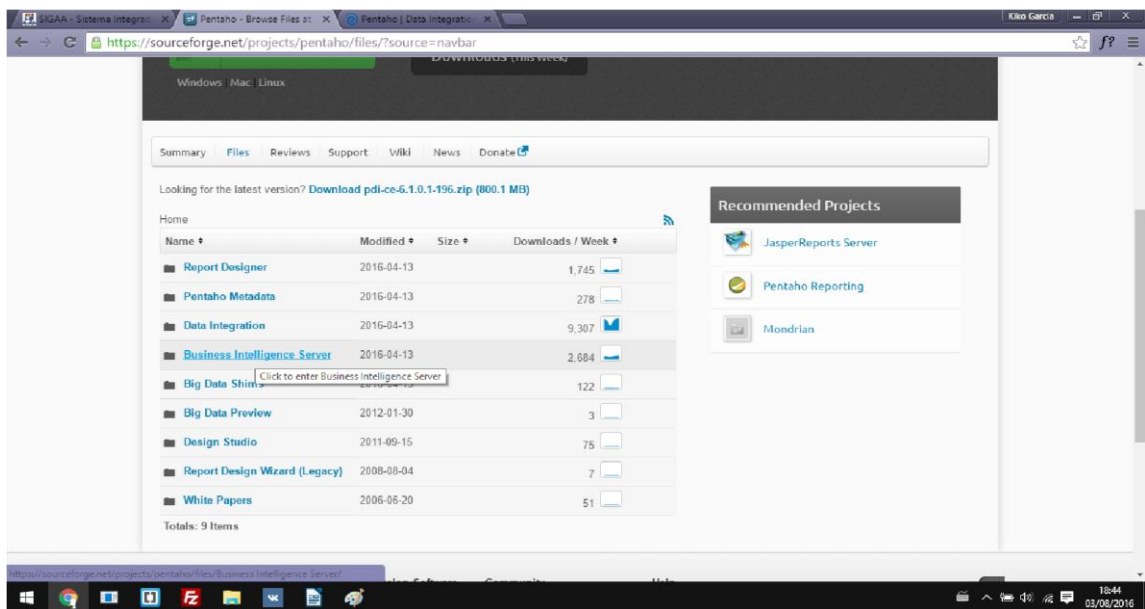


Imagem 2 – “Business Intelligence Server”

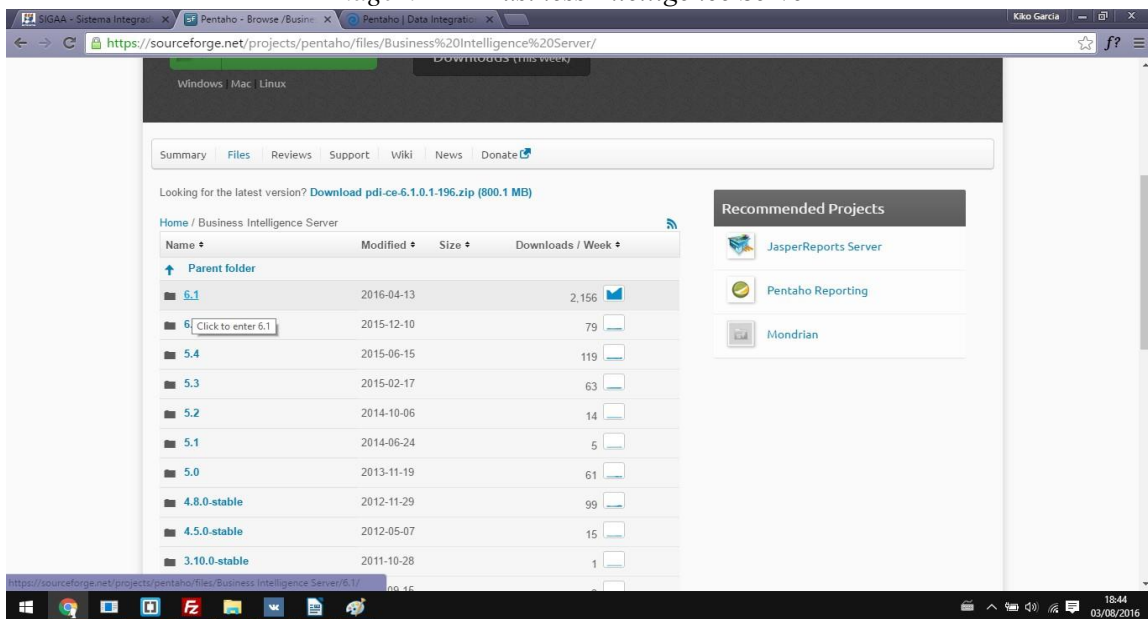


Imagem 3 – “6.1”

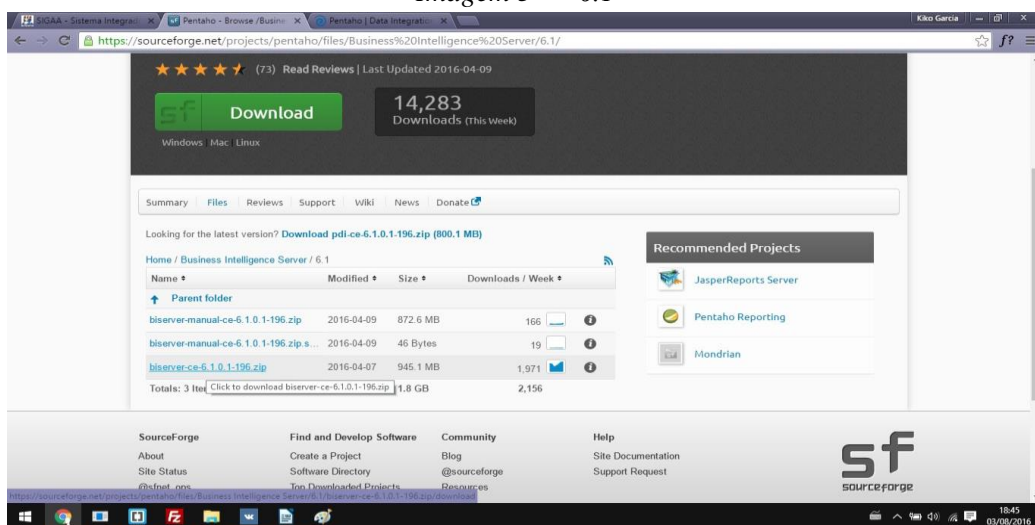


Imagem 4 – “biserver-ce-6.1.0.1-196.zip”

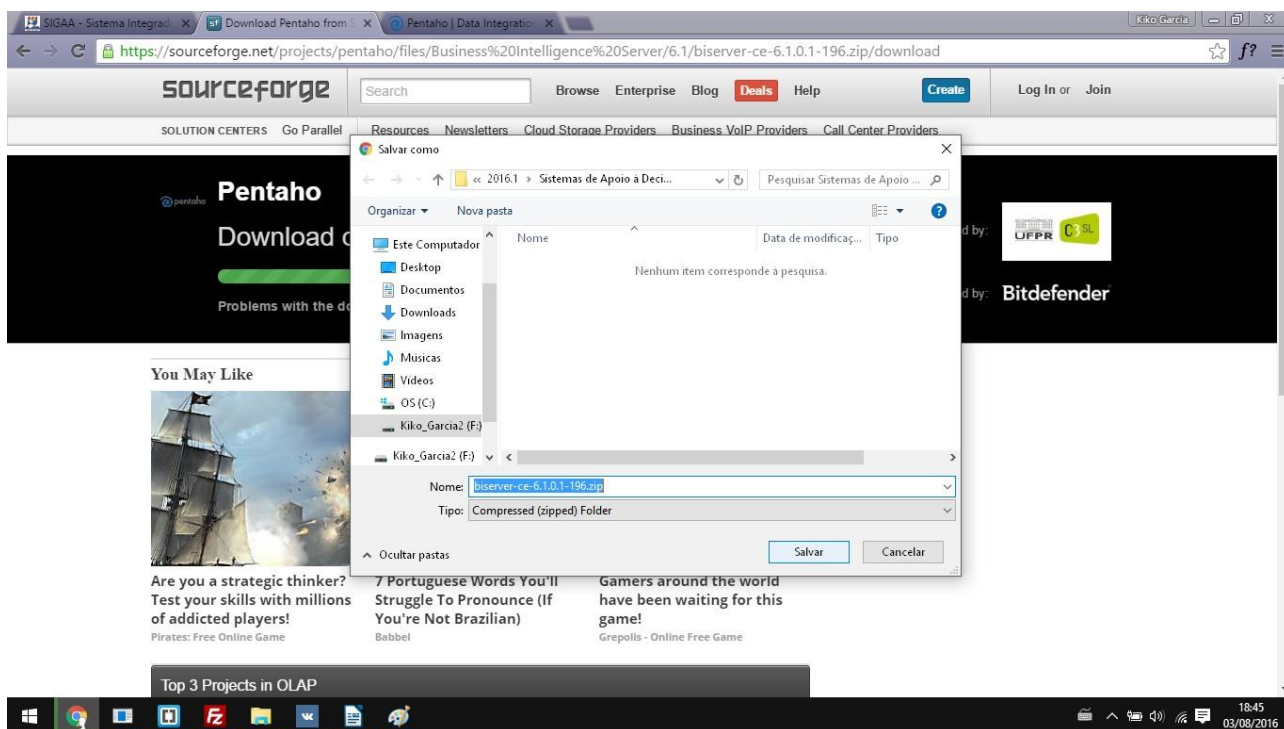


Imagem 5 – Download

## Baixando o Pentaho Data Integration

Para baixarmos o DI devemos acompanhar o fluxo das páginas até a página de download clicando em Data Integration > 6.1 > [pdi-ce-6.1.0.1-196.zip](https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Business%20Intelligence%20Server/6.1/biserver-ce-6.1.0.1-196.zip), como demonstrado nas imagens 6, 7, 8 e 9.

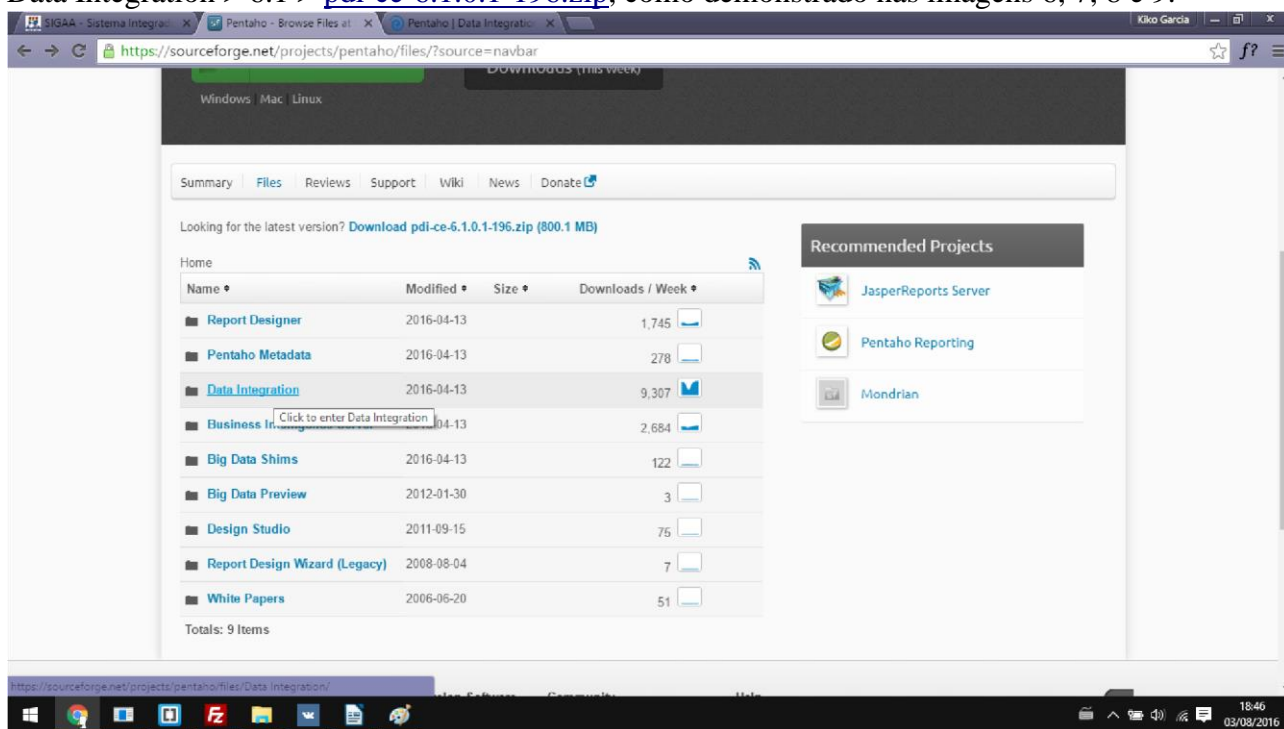


Imagem 6 – “Data Integration”

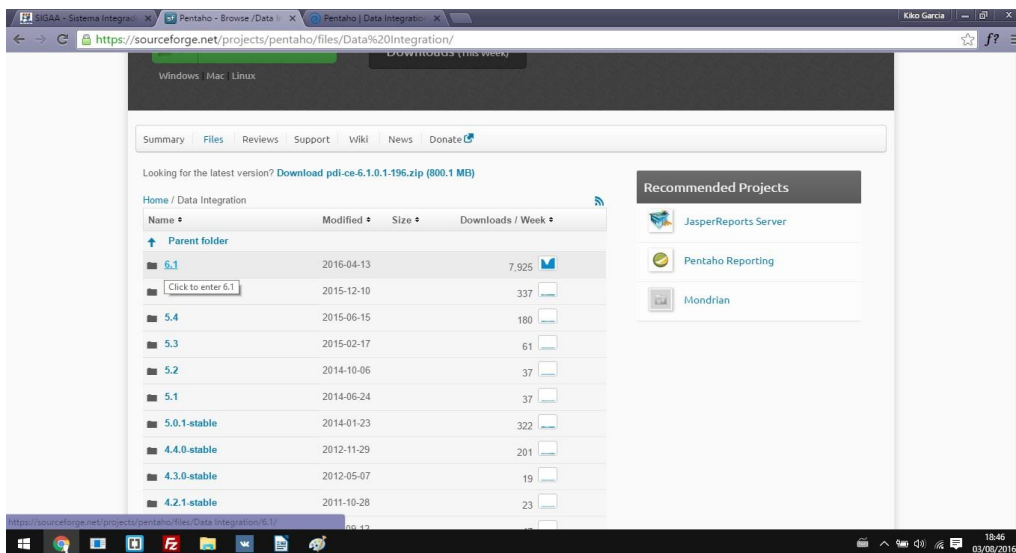


Imagem 7 – “6.1”

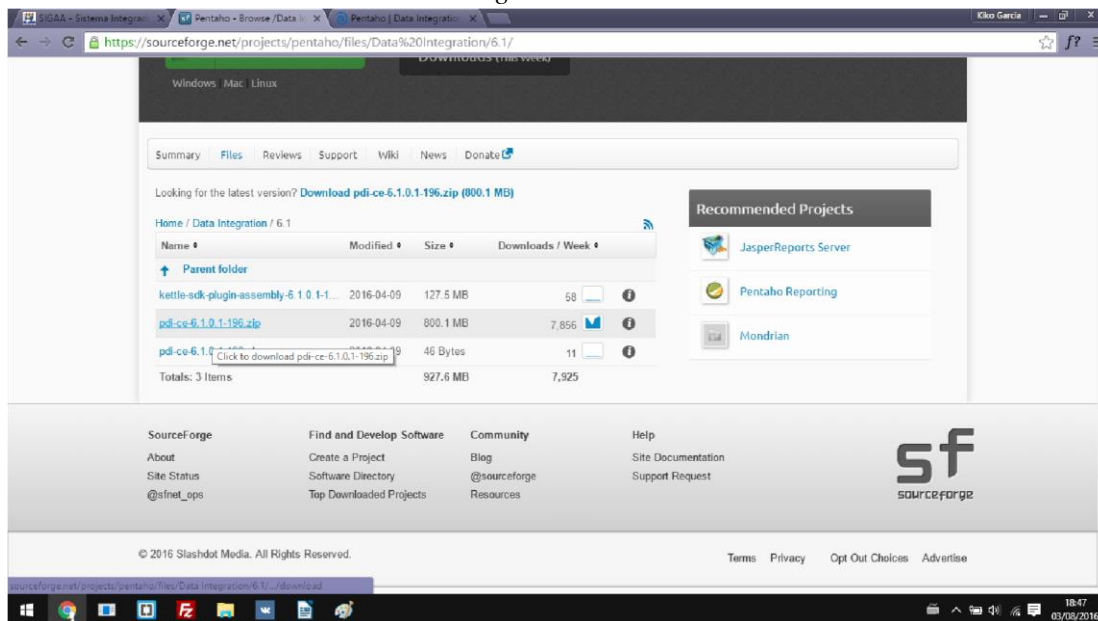


Imagem 8 – “[pdi-ce-6.1.0.1-196.zip](#)”

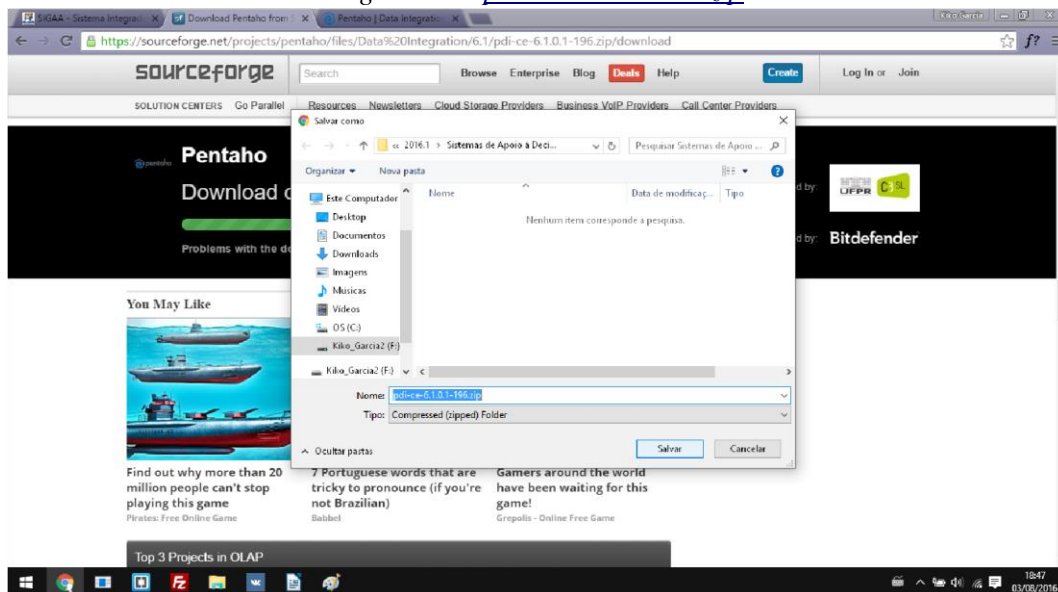


Imagem 9 – “Download”

# Instalando e inicializando o BIS

Após baixar o Business Intelligence Server, é necessário criar uma variável ambiente para declarar o diretório onde se encontra os dados do servidor. Esta variável se chamará **“PENTAHO\_JAVA\_HOME”** e para criá-la basta acessar *Painel de Controle > Sistema > Configurações avançadas do sistema > Avançado > Variáveis de ambiente > Novo*, digitar **“PENTAHO\_JAVA\_HOME”** no campo “nome da variável” o diretório do Java 1.8.0\_101 no campo “valor da variável”, no meu caso, **“C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_101”**.

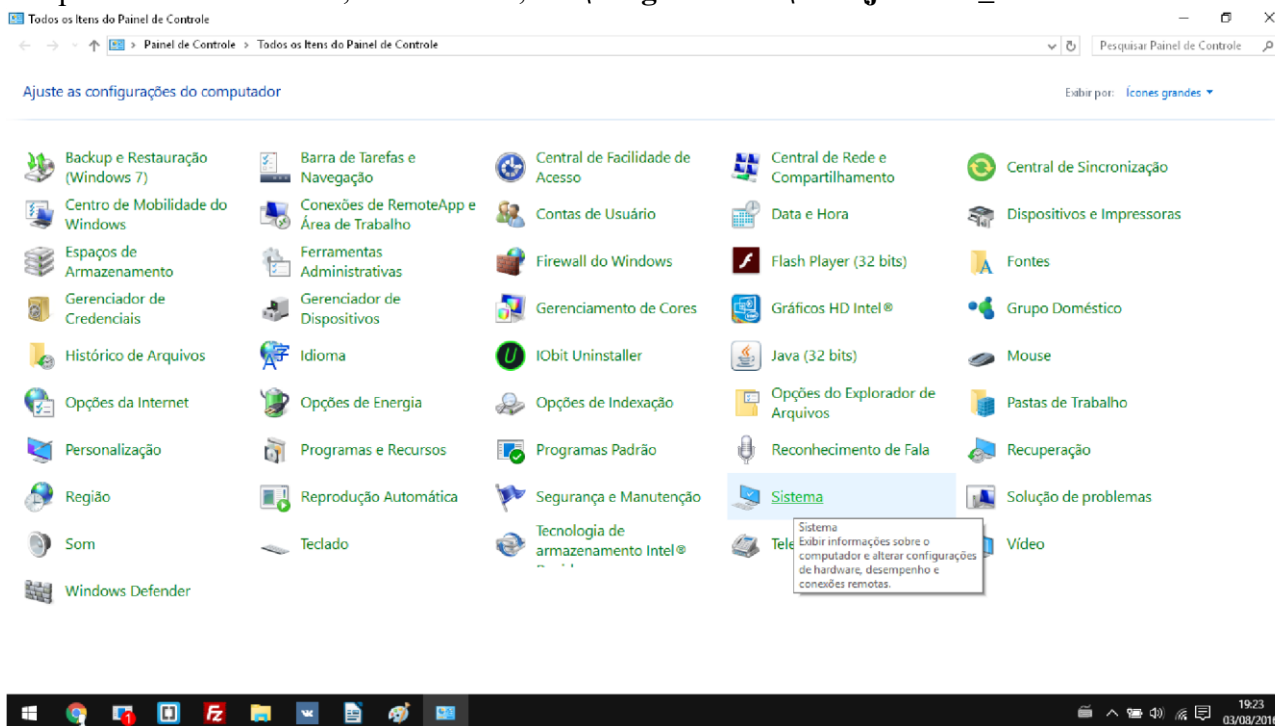


Imagem 10 – Painel de Controle > Sistema

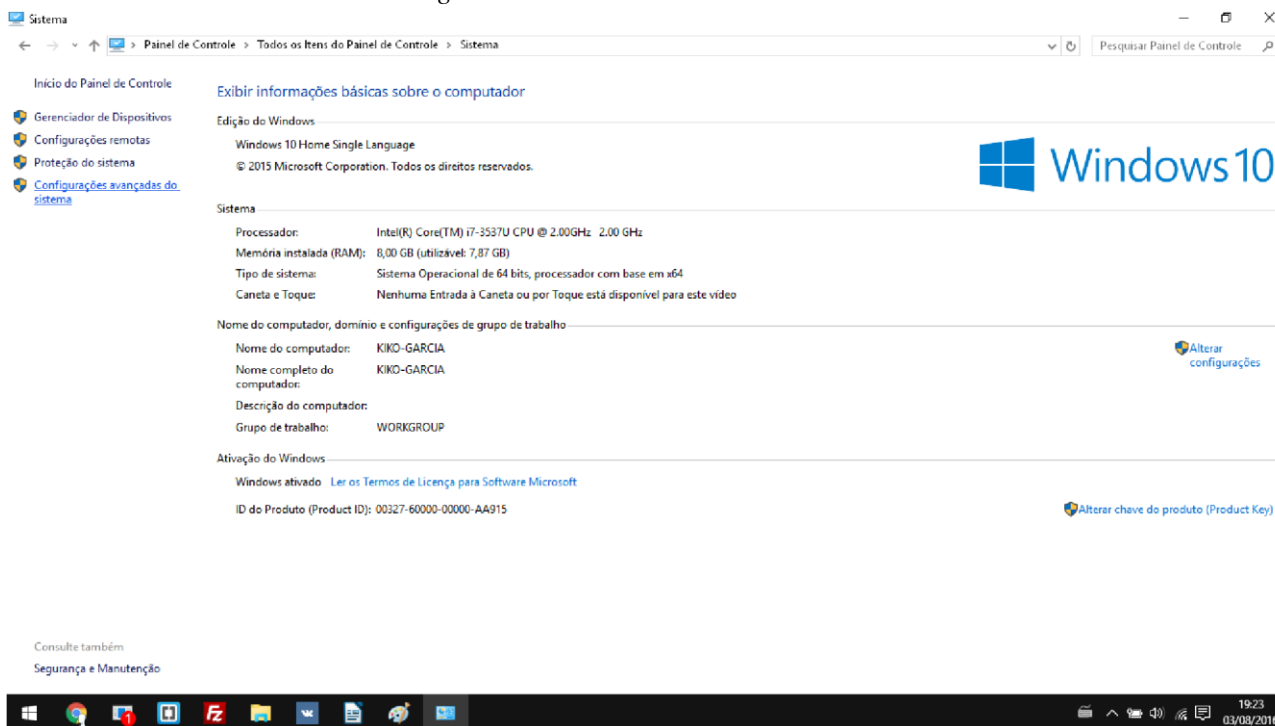
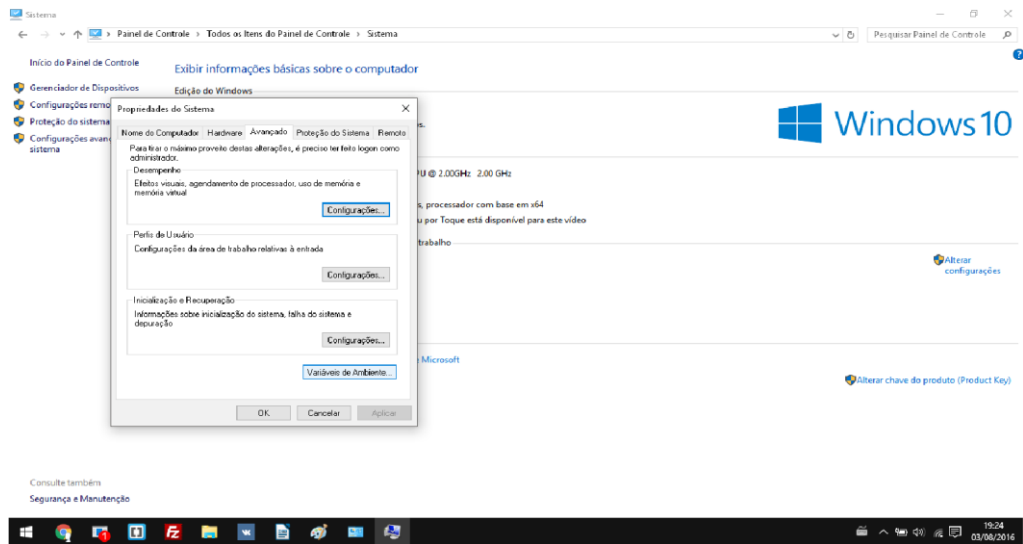
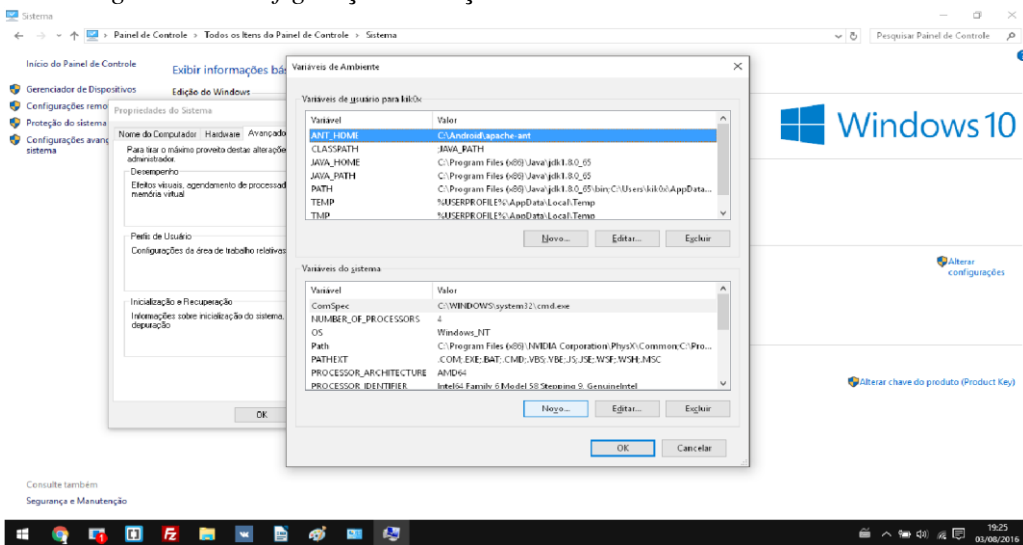


Imagem 11 – Sistema > Configurações avançadas do sistema

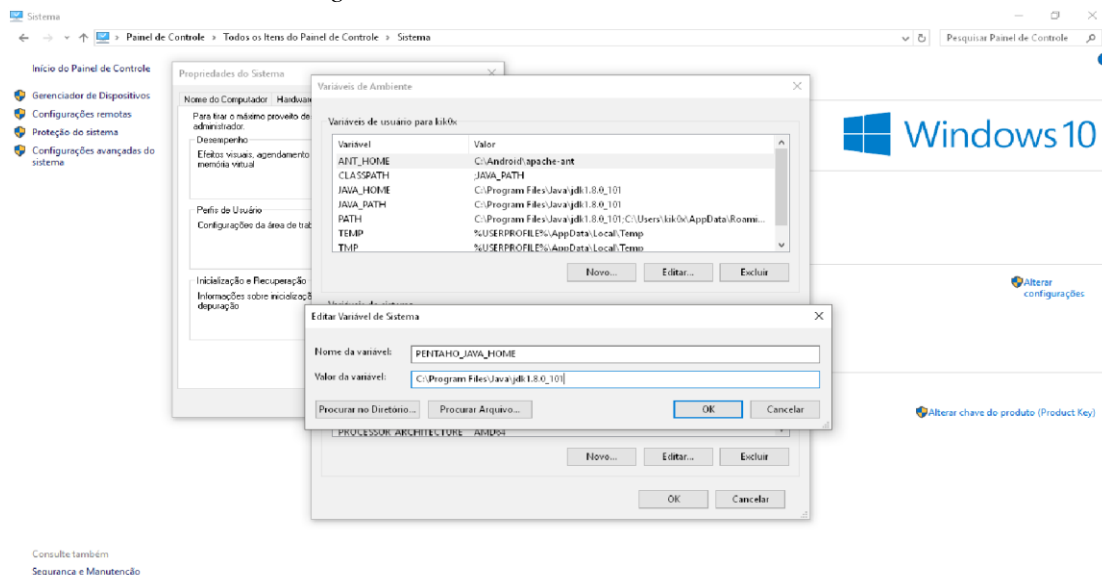




*Imagem 12 – Configurações avançadas do sistema > Variáveis de Ambiente*



*Imagem 13 – Variáveis de ambiente > Novo...*



*Imagem 14 – Criação da variável de ambiente*

Após o cadastro da variável, ainda é necessário alterar a variável de ambiente “PATH” em *Variáveis do sistema*, acrescentando ao final do valor da mesma o valor “;%JAVA\_HOME%/bin”.

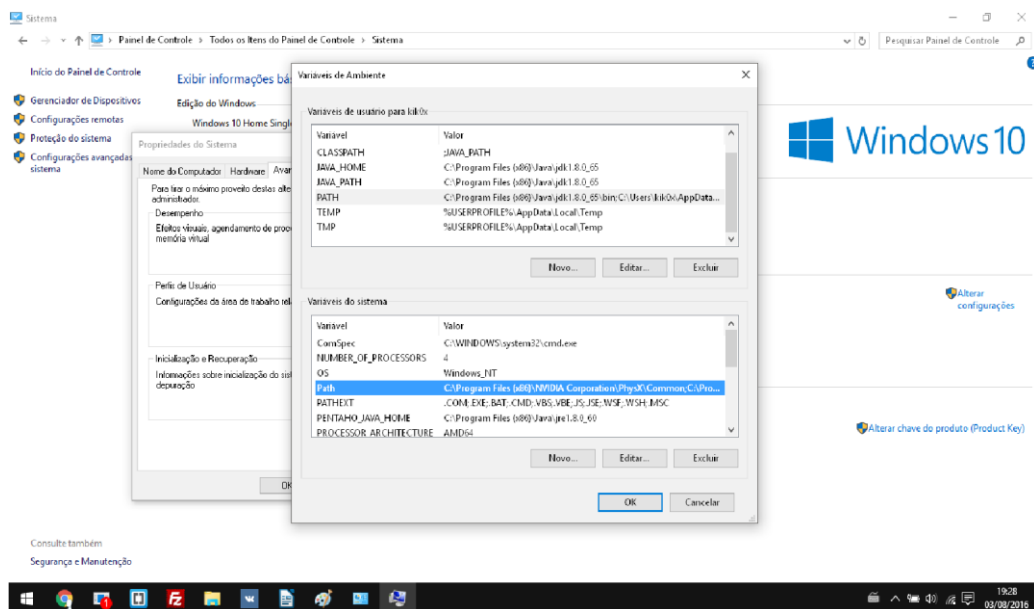


Imagem 15 – Variável “PATH”

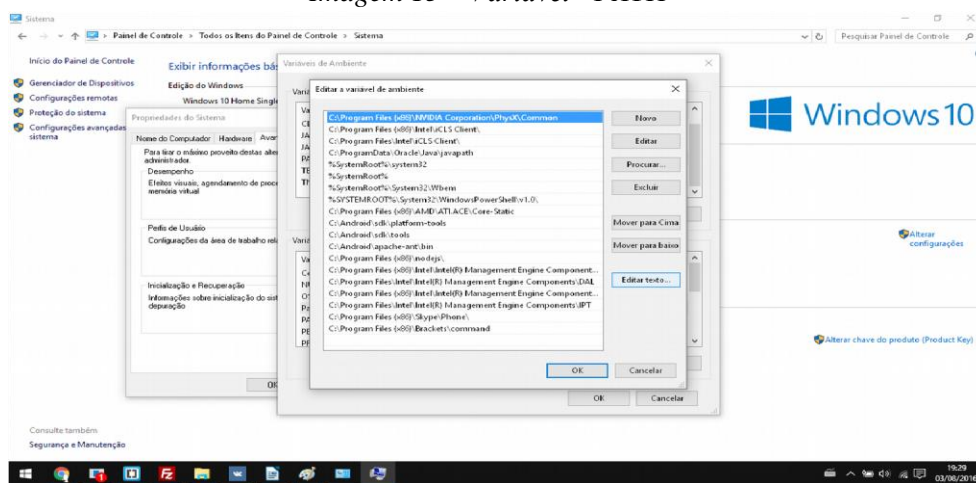


Imagem 16 – Editando a variável “PATH” no Windows 10

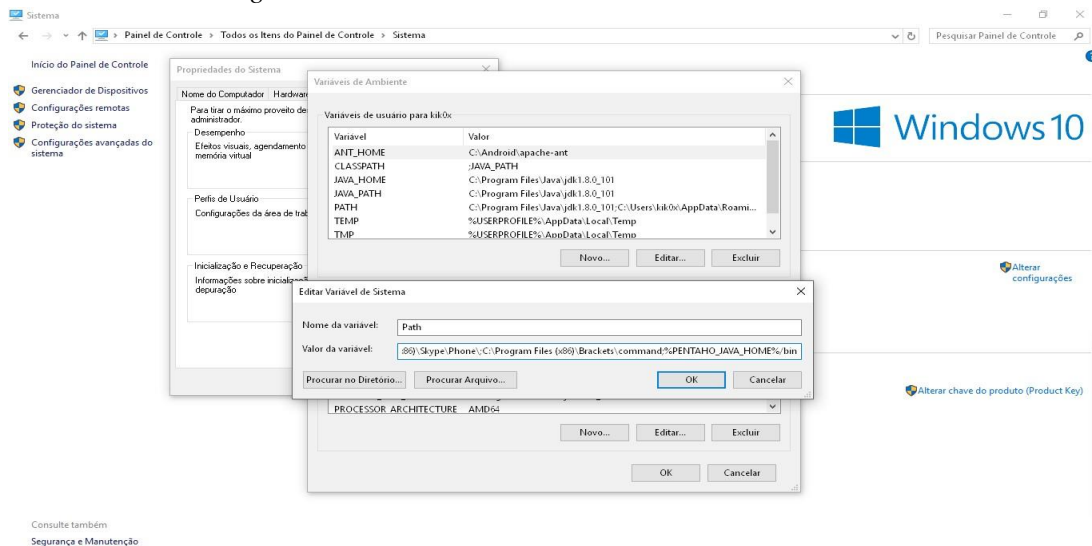
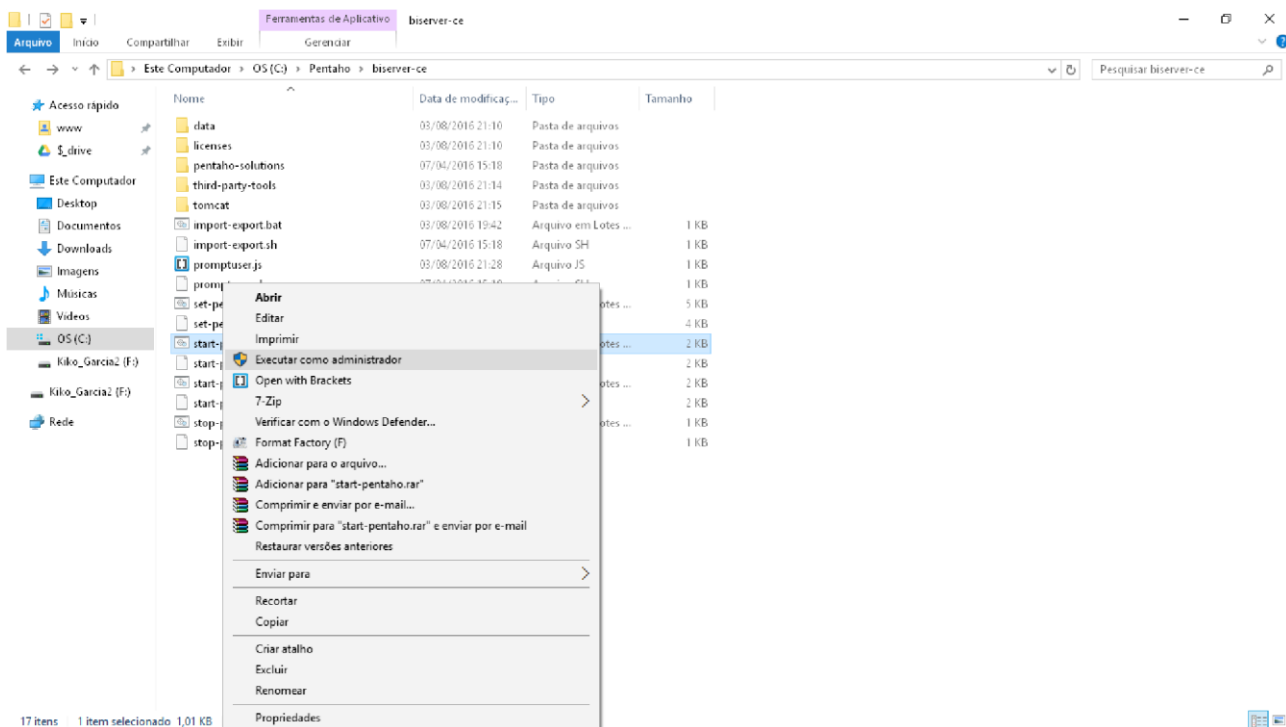


Imagem 17 – Editando a variável “PATH” como texto (simulando versões anteriores ao Windows)

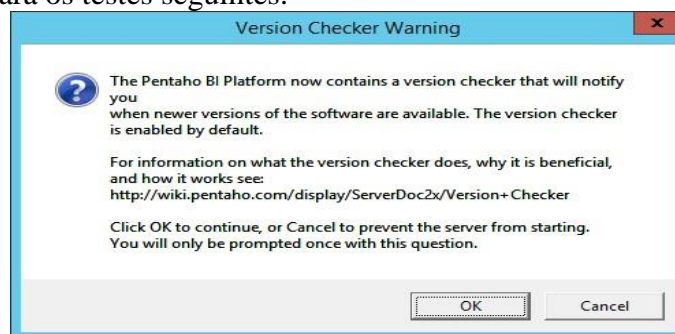
Agora podemos descomprimir o .zip baixado no diretório C:/Pentaho (se não existe, crie) e executar o arquivo **start-pentaho.bat** como administrador, como na imagem a seguir:



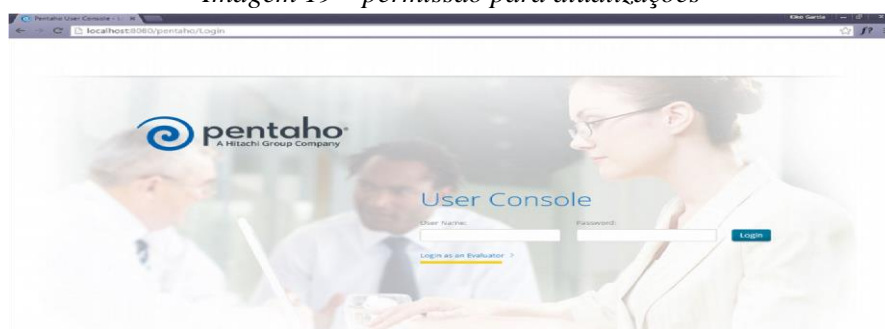


*Imagem 18 – Executando start-pentaho.bat como administrador*

O arquivo solicitará permissão para verificar atualizações e você deverá confirmar ou cancelar. Independente da escolha, um prompt de execução abrirá e o processo do BIS será inicializado, podendo levar alguns minutos para poder ser acessado pela URL <http://localhost:8080/>, link que utilizaremos para os testes seguintes.



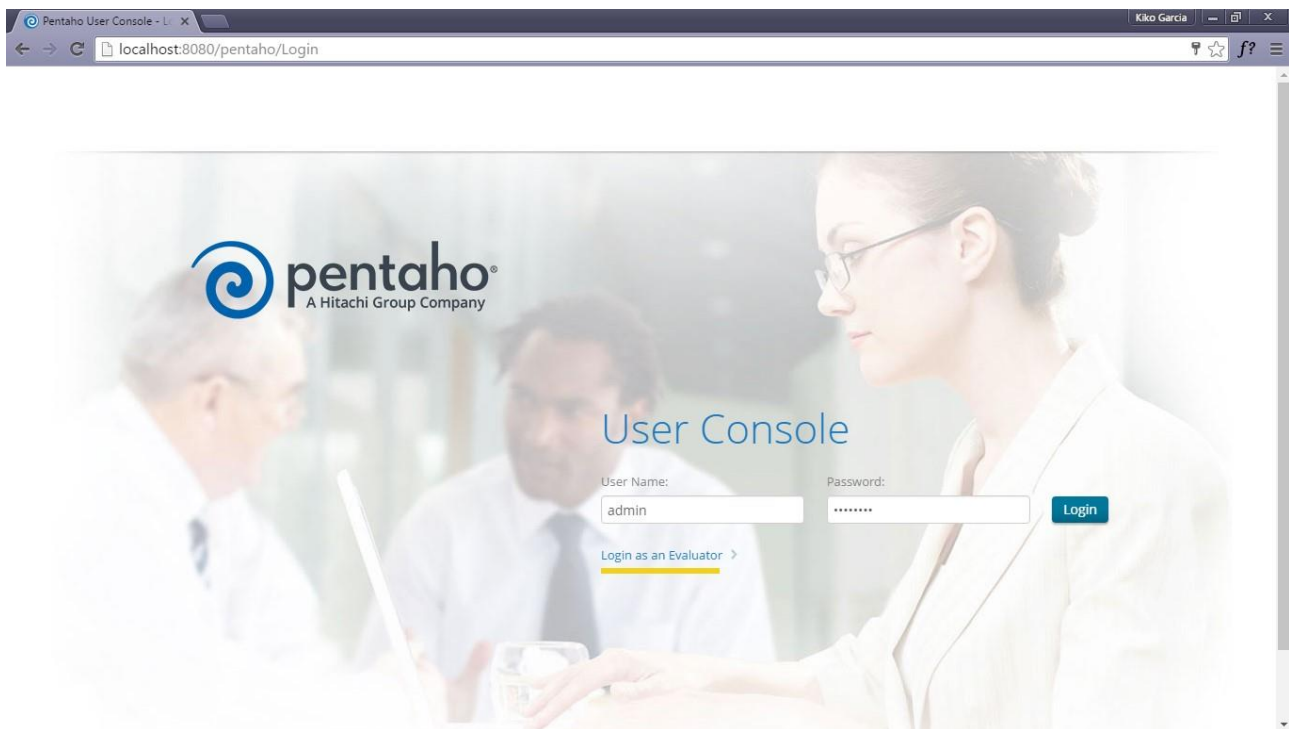
*Imagem 19 – permissão para atualizações*



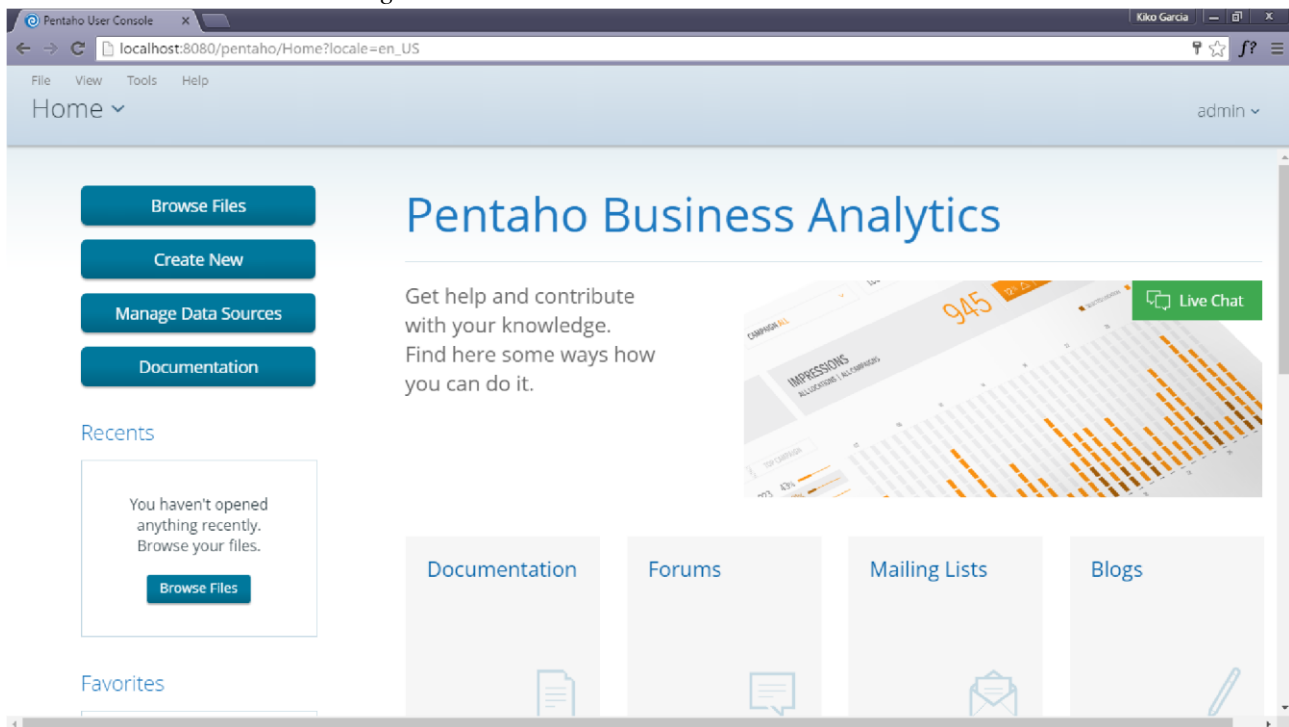
*Imagem 20 – Tela de login*

## Acessando o painel como administrador

Para acessar o painel como administrador devemos utilizar o login **admin** e a senha **password**, como nas imagens abaixo:



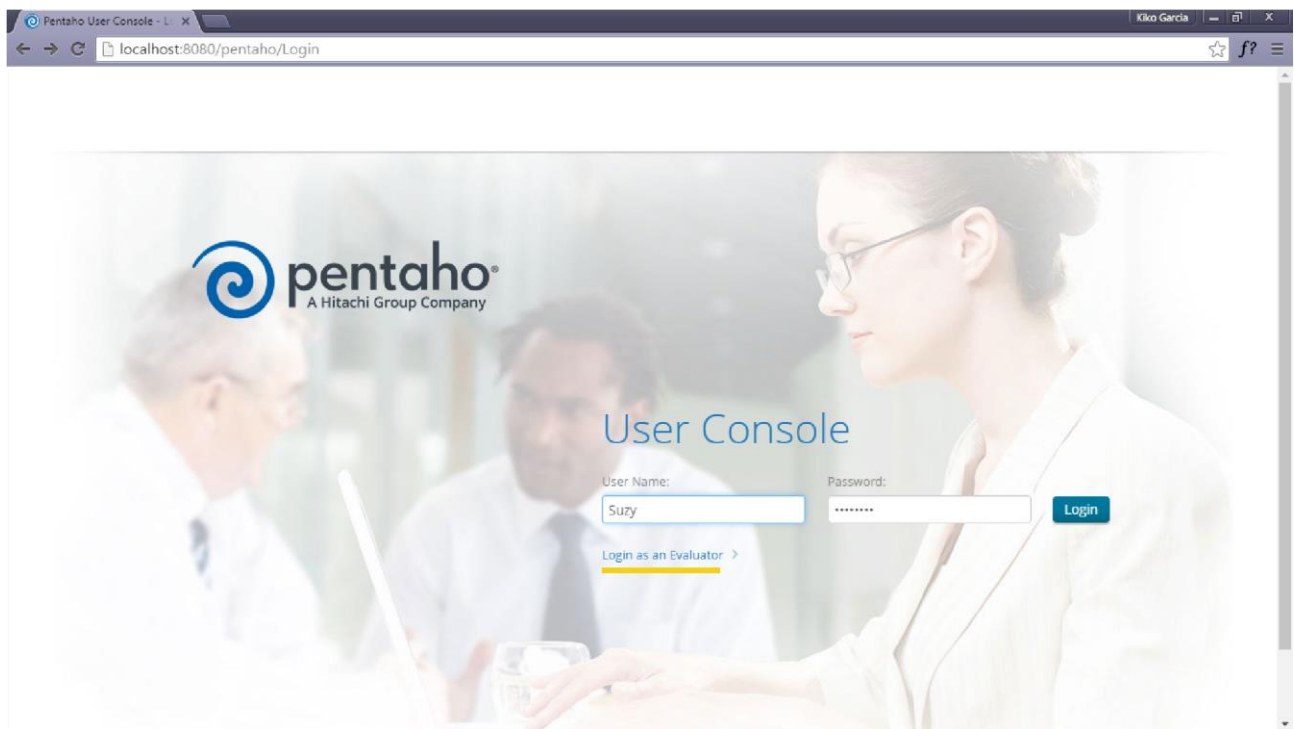
*Imagem 21 – Acessando com conta de administrador*



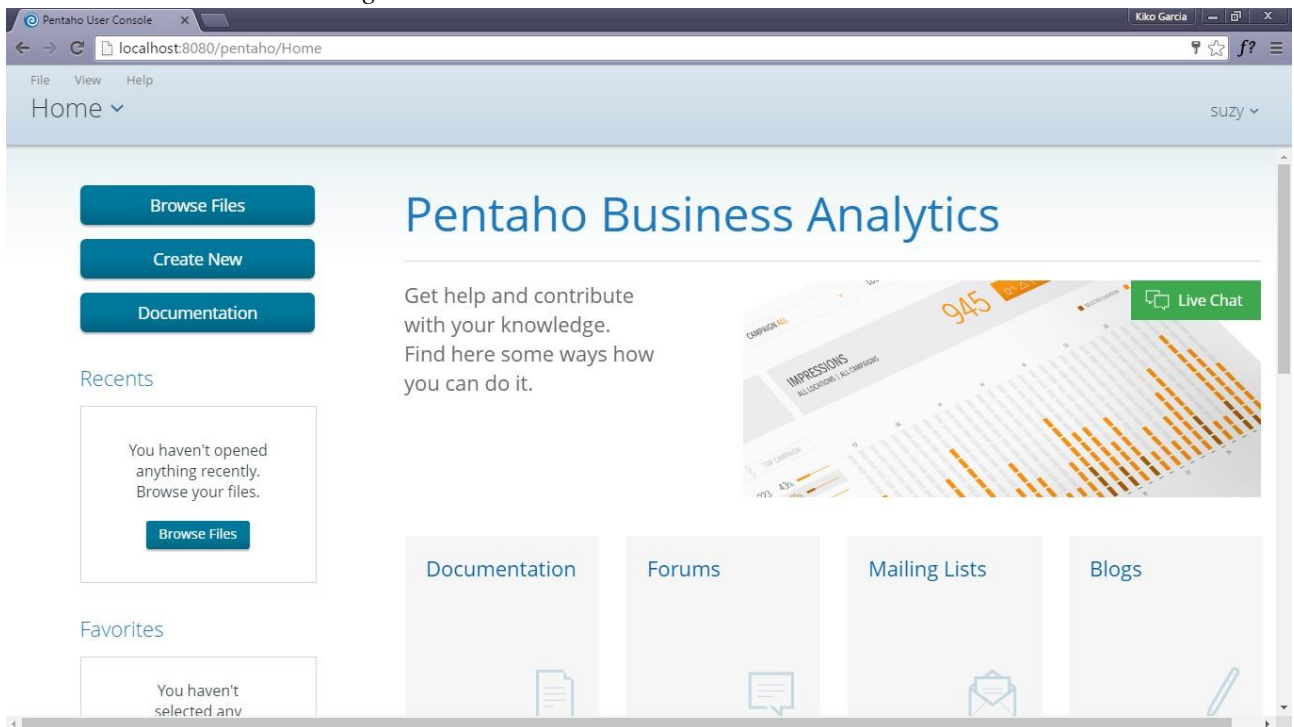
*Imagem 22 – Painel interno do administrador*

## **Acessando o painel como usuário comum (Suzy)**

Para acessar o painel como um usuário comum devemos utilizar o login **Suzy** e a senha **password**, como nas imagens abaixo:



*Imagem 23 – Acessando com a conta de usuário comum*



*Imagem 24 – Painel interno do usuário comum*