

Como instalar o Pentaho Data Integration (PDI) no Windows



Por [erick.nishimoto](https://www.ericknishimoto.com.br/author/erick-nishimoto/) < <https://www.ericknishimoto.com.br/author/erick-nishimoto/> >



[23/03/2020](https://www.ericknishimoto.com.br/como-instalar-o-pentaho-data-integration-pdi-no-windows/) < <https://www.ericknishimoto.com.br/como-instalar-o-pentaho-data-integration-pdi-no-windows/> >

Um breve tutorial, com todos os passos básicos para instalação do Pentaho Data Integration no Windows.

**Atualizado em 27/05/2021*

Introdução

Fala pessoal, tudo blz?

Resolvi criar um rápido passo a passo, mostrando como instalar o Pentaho Data Integration no Windows. Sempre tive muita dificuldade em achar um tutorial que funcionasse 100%. Por isso, estou disponibilizando para todos o processo que tenho utilizado em meus trabalhos.

Download dos programas

Faça o download de todos os arquivos abaixo:

- [Pentaho Data Integration 8.2 CE \(Community Edition\)](https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Pentaho%208.2/client-tools/pdi-ce-8.2.0.0-342.zip/download) < <https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Pentaho%208.2/client-tools/pdi-ce-8.2.0.0-342.zip/download> >



A versão do Pentaho que utilizo neste tutorial é a 8.2 CE (Community Edition), é a versão estável no momento deste tutorial. Se preferir utilizar uma mais recente, você pode encontrar neste link [Pentaho from Hitachi Vantara](https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Data%20Integration/) < <https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Data%20Integration/> > ,

- [Java JRE 8](https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jre8-downloads.html) < <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jre8-downloads.html> >



Estou utilizando a versão 8 Update 241, mas acredito que a mais recente deva funcionar. Neste nosso caso, selecione a versão para Windows.

- **7-Zip** < <https://www.7-zip.org/download.html> >



De acordo com alguns profissionais, é **preferível a utilização do 7-Zip** para descompactar os arquivos do Pentaho, pois já foram registrados **erros na execução do programa utilizando outros descompactadores**, como por exemplo o WinRar.

—

Instalação e Configuração

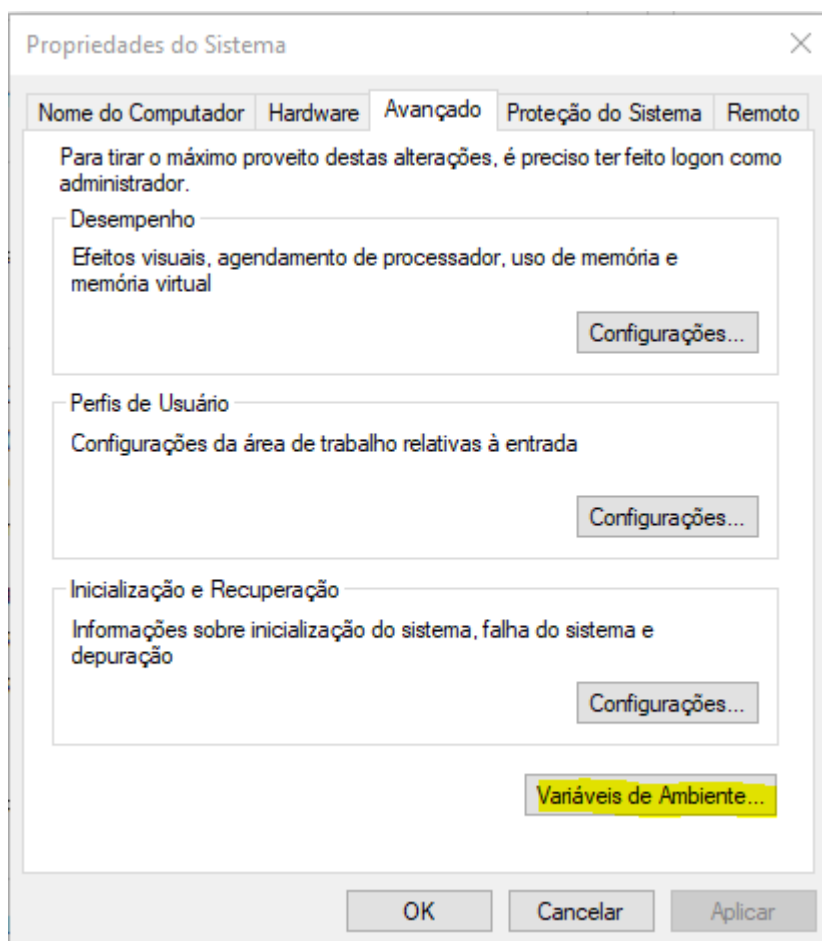
Atenção: Instale todos os programas clicando com o botão direito do mouse, e selecionando a opção “Executar como administrador”.

- **Instale o 7-zip**, não há segredos, somente executar e avançar.
- **Instale o Java JRE**, também não há segredos, somente avançar.
- **Criar variável de ambiente**: é necessária a criação de uma variável de ambiente, que indique ao Pentaho o local de instalação do Java.

Para isso, acesse:

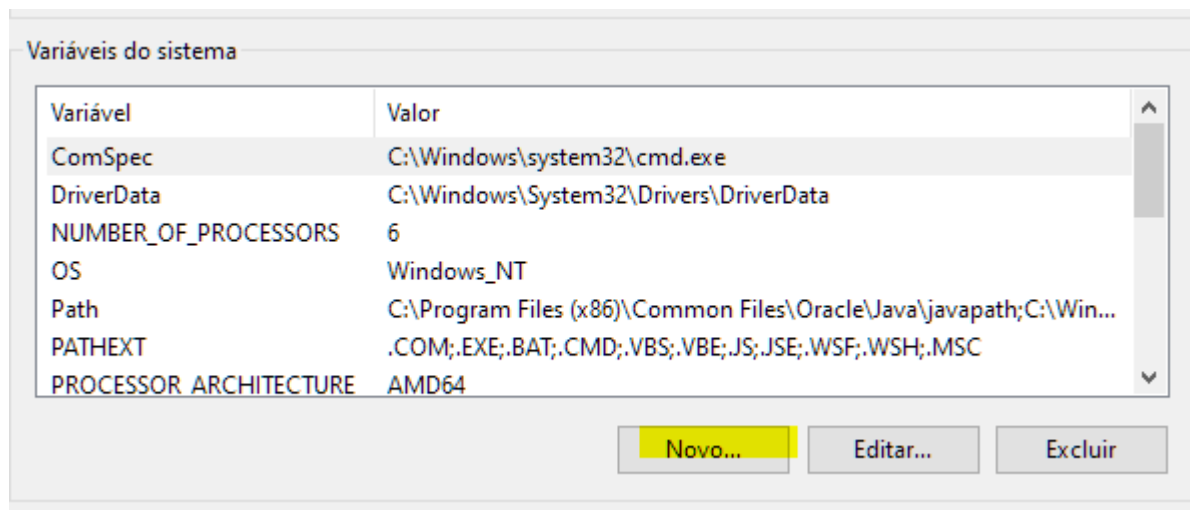
Painel de Controle -> Sistema -> Configurações avançadas do sistema -> Variáveis de Ambiente

ou execute este comando no executar: `SystemPropertiesAdvanced.exe`

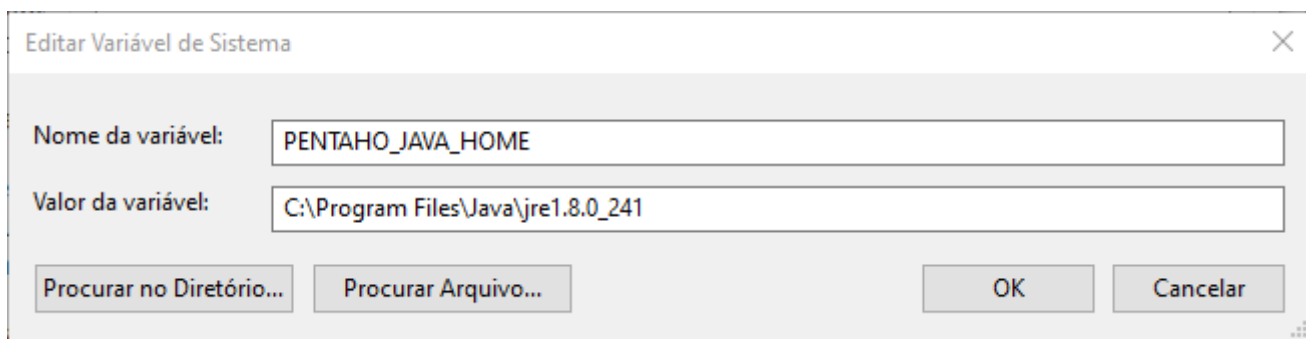


Tela para configuração de Variáveis de Ambiente

- Na caixa de diálogo aberta, na tela de **Variáveis do sistema**, clique em **Novo...**

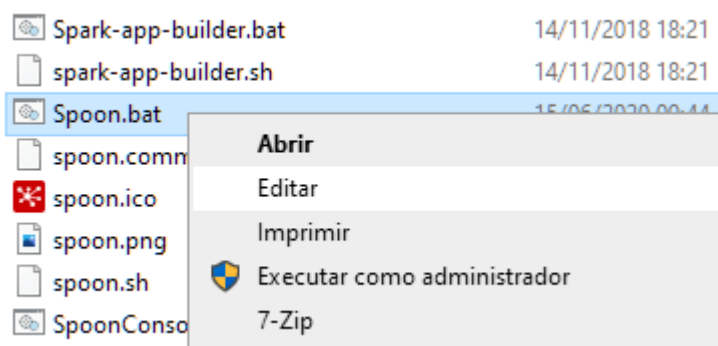


- Preencha o campo **Nome da variável** com **PENTAHO_JAVA_HOME**, com especial atenção à escrita **em caixa alta**.
- No campo **Valor da variável**, insira o endereço do **diretório onde o Java foi instalado**, no meu caso (*C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241*) e clique em OK.



Tela para criação da Variável de Ambiente

- Descompacte o arquivo baixado do Pentaho, utilizando o 7-Zip**, eu prefiro extrair no diretório C: ficando dessa forma (*C:\data-integration*).
- Dentro da pasta data-integration, procure o arquivo “Spoon.bat”**, clique com o botão direito e abra como **editar**, para definirmos o consumo de memória para execução do Pentaho.



Print da edição do arquivo “Spoon.bat”

- Dentro do arquivo, procure este trecho abaixo:

```
REM *****
REM ** Set java runtime options **
REM ** Change 2048m to higher values in case you run out of memory **
REM ** or set the PENTAHO_DI_JAVA_OPTIONS environment variable **
REM *****

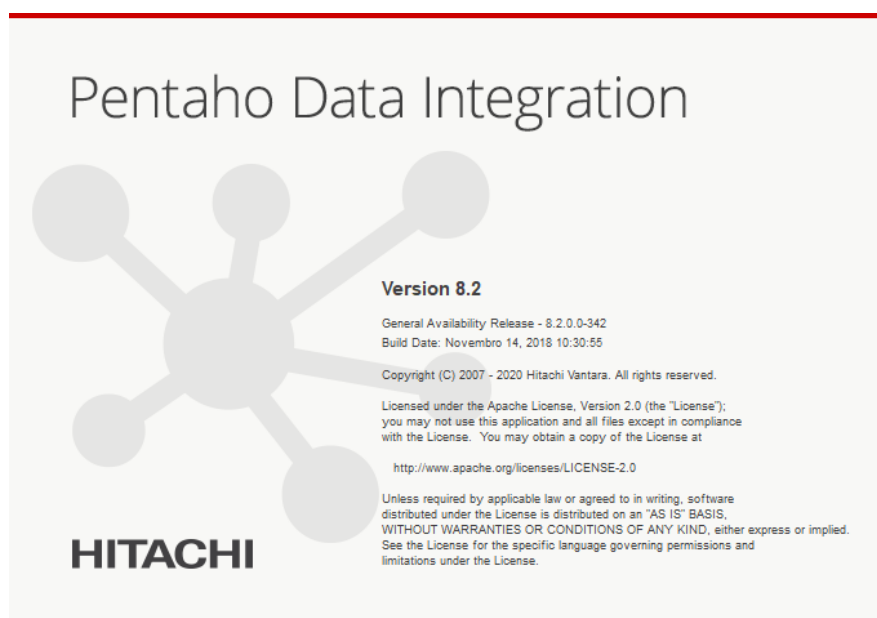
if "%PENTAHO_DI_JAVA_OPTIONS%"==" " set PENTAHO_DI_JAVA_OPTIONS="-Xms1024m" "-Xmx12048m"
"-XX:MaxPermSize=256m"
```

Xms: refere-se ao start da aplicação, onde “**-Xms1024m**” indica que ao iniciar o Pentaho, será alocado 1GB de memória para utilização. ~~*A desenvolvedora indica 55% da memória total do micro.~~

Xmx: refere-se ao limite máximo de memória que poderá ser utilizado pela aplicação, no caso “**-Xmx2048m**” indica que poderá ser utilizado até 2GB de memória durante a execução. ~~*A desenvolvedora indica 75% da memória total do micro.~~

Faça a edição dos parâmetros **se necessário** e salve o arquivo.

- **Para executar o Pentaho**, execute o arquivo **Spoon.bat** localizado dentro da pasta data-integration. Geralmente ele demora alguns segundos para abrir, mas aguarde até a Splash Screen aparecer. Se preferir crie um atalho dele para a área de trabalho.



Splash Screen / Tela de abertura

Ao aparecer essa tela, provavelmente a instalação do Pentaho deu certo, e o programa será inicializado.

Conexão com Banco de Dados

Para conectar-se com algum banco de dados, é necessário fazer a instalação do *driver de conexão JDBC* do banco na qual queira se conectar.

Para isso, baixe o driver referente ao banco de dados que irá utilizar, e copie o arquivo *.jar* para a pasta *lib*, que se encontra no diretório de instalação do Pentaho, no meu caso (*C:\data-integration\lib*).

Link do driver para MySQL (v. 5.1.49), é a versão que eu utilizo nos meus trabalhos:

<https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.49.zip> <
<https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-java-5.1.49.zip>>

Lista disponibilizada na página de documentação da Hitachi Vantara – Pentaho, com vários drivers JDBC :

https://help.pentaho.com/Documentation/8.2/Setup/JDBC_Drivers_Reference <
https://help.pentaho.com/Documentation/8.2/Setup/JDBC_Drivers_Reference>

Conclusão

Espero ter sido claro e objetivo neste passo a passo, e caso tenha alguma dúvida, sugestão, ou se consegui te ajudar de alguma forma, fique à vontade para comentar abaixo.

Obrigado pelo seu tempo e fique bem!!! 😊👍

Caso prefira o tutorial em vídeo, recomendo este feito pelo Ricardo Gouvêa, que foi uma das minhas fontes:

https://www.youtube.com/watch?v=E_qeyTbRymA&feature=youtu.be&t=558 <
https://www.youtube.com/watch?v=E_qeyTbRymA&feature=youtu.be&t=558>



Por erick.nishimoto

Compartilhando dicas e experiências sobre dados!

Ver arquivo → < <https://www.ericknishimoto.com.br/author/erick-nishimoto/>>