

02

Preparando Ambiente em todos SOs

Apesar de a maior parte dos exercícios deste curso serem executados diretamente por aqui, na plataforma, é importante que você tenha a JDK instalado em sua máquina para que possa testá-los localmente e também para os demais exercícios propostos.

Siga aqui os passos de instalação de uma VM no sistema operacional que você usa: Linux, Mac OSX ou Windows:

Linux

No Ubuntu o processo de instalação mais rápido e simples é o do open-jdk, uma implementação open source do JDK:

```
sudo add-apt-repository ppa:openjdk-r/ppa  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install openjdk-8-jdk
```

No Linux Fedora você pode instalar com:

```
su -c "yum install java-1.8.0-openjdk"
```

Após a instalação no seu Linux teste seu java com os comandos:

```
javac -version
```

```
java -version
```

Mac OSX

No Mac OSX você pode baixar a versão 1.8 do Java SDK em <http://jdk.java.net/8/>. Após executar o instalador, será necessário entrar no painel de Preferences, Java Preferences e alterar a versão do Java para a nova que você acaba de instalar.

Após a instalação no seu Mac OSX teste seu java com os comandos :

```
javac -version
```

```
java -version
```

Windows

Por fim, para instalar o SDK do Windows, acesse: <http://www.oracle.com/technetwork/java/>
[\(http://www.oracle.com/technetwork/java/\)](http://www.oracle.com/technetwork/java/)

Dentre os top downloads, escolha o Java SE: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
[\(http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html)

Escolha então o JDK (Java Development Kit) e por fim a versão de seu sistema operacional. Execute o arquivo jdk-versão-windows-arquitetura-p.exe e passe pelo wizard de instalação. O registro de sua VM no site da Oracle é opcional.

Clique agora com o botão da direita sobre o `Computador`, escolha `Propriedades`. Na aba `Configurações Avançadas do Sistema` clique em `Variáveis de Ambiente`.

Clique no botão `Novo` para adicionar uma nova variável: seu nome é `JAVA_HOME` (tudo maiúsculo) e seu valor será o diretório onde instalou o Java (provavelmente algo como `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_03`).

Clique no botão `Novo` para adicionar uma nova variável: seu nome é `PATH` (tudo maiúsculo) e seu valor será o `%JAVA_HOME%`.

Agora vamos alterar a variável `PATH`. **Não crie uma variável nova, altere a variável PATH que já existe.** Escolha ela e clique em `Editar`. No final do valor atual **complemente** com o valor `%JAVA_HOME%\bin`. Não se esqueça do ponto e vírgula que separa o path anterior desse novo path que estamos colocando.

Pronto, feche todas as janelas e abra o prompt, indo em `Iniciar`, `Executar` e digite `cmd`.

Após a instalação no seu Windows teste seu java com os comandos

```
java -version
```

```
javac -version
```

Após configurar a VM e o SDK, o resultado do comando `javac -version` deve ser a versão de seu Java, como por exemplo 1.8.03 (depende somente da versão instalada na sua máquina).