

## 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/> (<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/>).

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>).

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).