

# Programação I

## Instalação do Java para Ubuntu

### Complementar Aula 02

Priscila Delabetha

# Por onde começar?

## JDK

Kit de Desenvolvimento Java

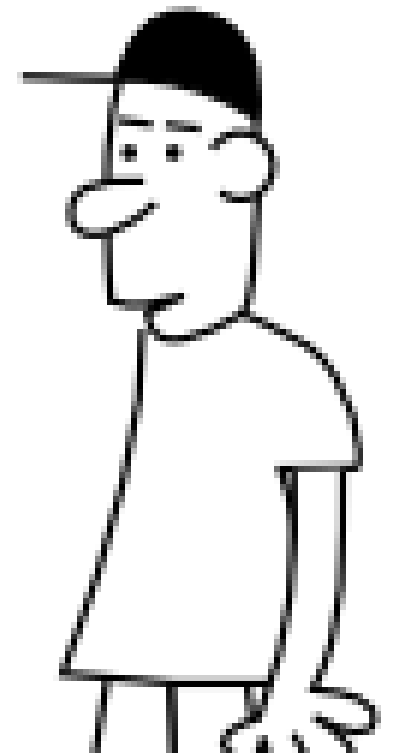


**JRE**  
JavaLang  
JavaTools

## JRE

Ambiente de Execução Java

**JVM**  
Bibliotecas



# Introdução ao Java

## Por onde começar?

**JVM** = apenas a **virtual machine**, esse download não existe, ela sempre vem acompanhada.

**JRE = Java Runtime Environment**, ambiente de execução Java, formado pela JVM e bibliotecas, tudo que você precisa para executar uma aplicação Java. Mas nós precisamos de mais.

**JDK = Java Development Kit**: Nós, desenvolvedores, faremos o download do JDK. Ele é formado pela JRE somado a ferramentas, como o compilador.

# Introdução ao Java

## Instalação em Ambiente Linux

- Primeiro, atualize a lista de pacotes:

```
sudo apt-get update
```

- Verifique se o Java já não se encontra instalado:

```
java -version
```

- Execute o seguinte comando:

```
sudo apt-get install default-jdk
```

# Introdução ao Java

## Instalação em Ambiente Linux

Para definir a variável de ambiente `JAVA_HOME`, que é necessária para alguns programas, primeiramente encontre o caminho da sua instalação Java:

```
sudo update-alternatives --config java
```

O retorno pode ser algo como:

```
Existe apenas uma alternativa no grupo de ligação java (que  
disponibiliza /usr/bin/java: /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-  
amd64/jre/bin/java
```

```
Nada para configurar.
```

# Introdução ao Java

## Instalação em Ambiente Linux

### Ou assim:

There are 2 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

Selection	Path	Priority
-----------	------	----------

Status

* 0	/usr/lib/jvm/java-7-oracle/jre/bin/java	1062
auto mode		
1	/usr/lib/jvm/java-6-openjdk-amd64/jre/bin/java	1061
manual mode		
2	/usr/lib/jvm/java-7-oracle/jre/bin/java	1062
manual mode		

Press enter to keep the current choice[\*], or type selection number:

# Introdução ao Java

## Instalação em Ambiente Linux

- Copie o caminho da sua instalação preferida e então edite o arquivo `/etc/environment`:

```
sudo nano /etc/environment
```

- Adicione a seguinte linha (substituindo o caminho caso o seu seja diferente):

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64"
```

- Recarregue o arquivo:

```
source /etc/enviroment
```

# Introdução ao Java

## Instalação em Ambiente Linux

- Teste da variável:

```
echo $JAVA_HOME
```



# Introdução ao Java

## Instalação em Ambiente Linux

- Caso queira remover uma instalação do java

```
sudo apt-get remove --purge openjdk-*
```

# Introdução ao Java

## Primeiro Programa

- Utilizando editor de textos
- E javac

```
System.out.println("Hello World!");
```

# Introdução ao Java

## Primeiro Programa

```
class MeuPrograma {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        System.out.println("Minha primeira  
aplicação Java!");  
    }  
}
```