

Instalando JDK e configurando JAVA_HOME no Linux (Xubuntu)

Instalar JDK: `sudo apt install openjdk-11-jdk`

Verificar instalação: `java -version`

Configurar JAVA_HOME:

1. `sudo update-alternatives --config java`
2. Copie o caminho do java
3. Edite o arquivo `.bashrc`: `sudo nano ~/.bashrc`
4. Copie o código abaixo no final do arquivo. Salve o arquivo.
5. Abra um novo terminal e teste: `echo $JAVA_HOME`

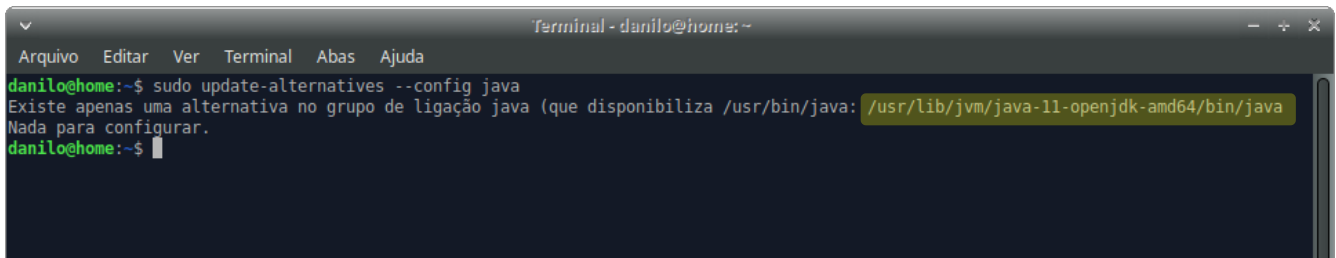
```
JAVA_HOME=/usr/...
```

```
export JAVA_HOME
```

```
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME
```

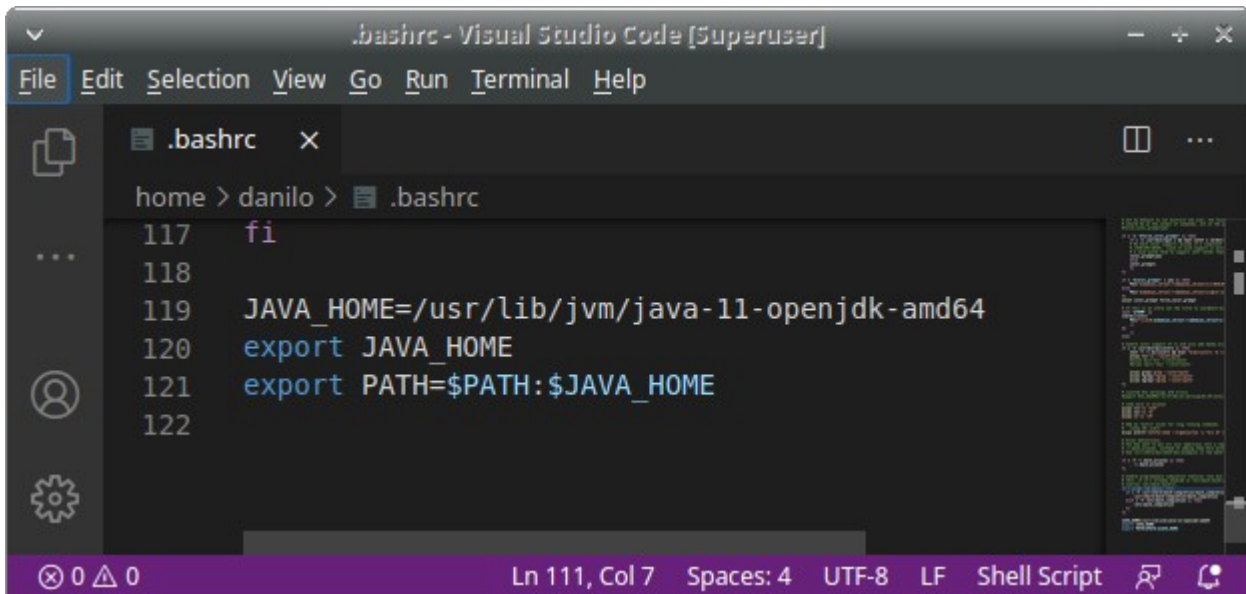
Verificação na prática

Passo 1 e 2



```
Terminal - danilo@home: ~  
Arquivo Editar Ver Terminal Abas Ajuda  
danilo@home:~$ sudo update-alternatives --config java  
Existe apenas uma alternativa no grupo de ligação java (que disponibiliza /usr/bin/java: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java)  
Nada para configurar.  
danilo@home:~$
```

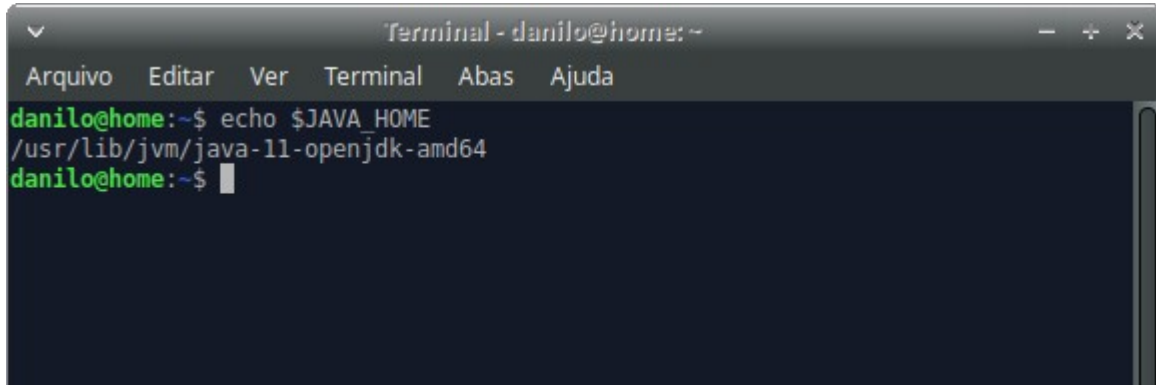
Passo 3 e 4



```
.bashrc - Visual Studio Code [Superuser]  
File Edit Selection View Go Run Terminal Help  
home > danilo > .bashrc  
117 fi  
118  
119 JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64  
120 export JAVA_HOME  
121 export PATH=$PATH:$JAVA_HOME  
122  
Ln 111, Col 7 Spaces: 4 UTF-8 LF Shell Script
```

Obs: No endereço JAVA_HOME remova o final “/bin/java” deixando apenas o caminho da pasta jdk.

Passo 5: testar, se o caminho que configuramos no arquivo .bashrc aparecer é porque está tudo certo.



```
Terminal - danilo@home: ~
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
danilo@home:~$ echo $JAVA_HOME
/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
danilo@home:~$
```

Criação, compilação e execução via terminal de um programa escrito em Java

No bloco de notas escrever o código abaixo e salvar na pasta `ws-eclipse/teste` com extensão: `.java`

```
class TesteJava {

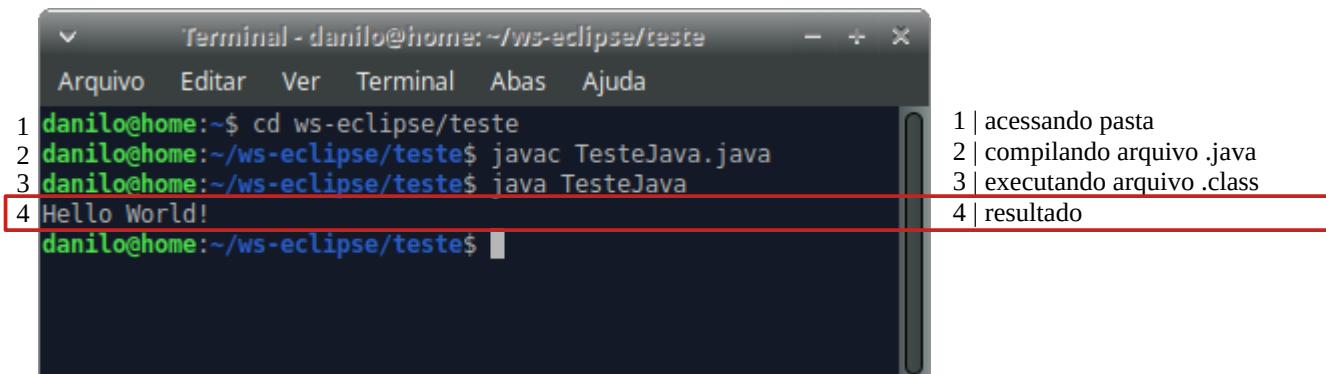
    public static void main(String[] args) {

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



```
/home/danilo/ws-eclipse/teste/TesteJava.java - Mousepa
Arquivo  Editar  Pesquisar  Ver  Documento  Ajuda
class TesteJava {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World!");
    }
}
```

Compilar e executar o arquivo salvo dentro da pasta `ws-eclipse/teste` com os comandos: `javac` e `java`, isso irá gerar um arquivo chamado bytecode com extensão `.class` e é este arquivo que executamos com o comando: `java NomeDoArquivo`

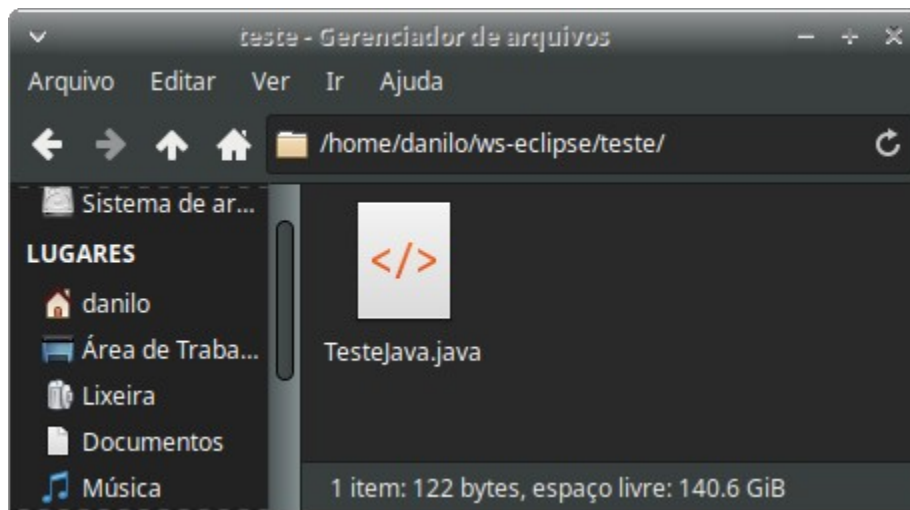


```
Terminal - danilo@home: ~/ws-eclipse/teste
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda
1 danilo@home:~$ cd ws-eclipse/teste
2 danilo@home:~/ws-eclipse/teste$ javac TesteJava.java
3 danilo@home:~/ws-eclipse/teste$ java TesteJava
4 Hello World!
danilo@home:~/ws-eclipse/teste$
```

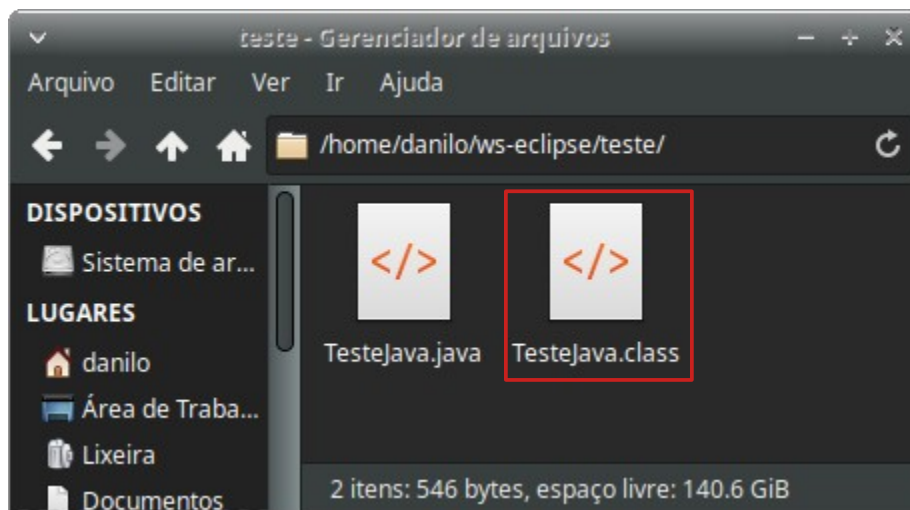
1		acessando pasta
2		compilando arquivo .java
3		executando arquivo .class
4		resultado

Resultados dos passos acima em termos de arquivo

Pasta antes da compilação: com arquivo escrito no bloco de notas e salvo com extensão .java, este é o arquivo ditável contendo o algoritmo que escrevemos.



Pasta após compilação: é gerado um arquivo executável com extensão .class, tecnicamente conhecido como bytecode.



Documentação Oficial: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/>

API: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>

Créditos: [DevSuperior](#)