

Dominando IDEs Java

Sejam bem-vindos ao curso **DOMINANDO IDEs JAVA** oferecidos gratuitamente pela plataforma de cursos online **Digital Innovation One** .  



 [Como criar um Access Token para se conectar com o GitHub](#)

guia

- ◆ Começaremos passando rapidamente sobre o Java e algumas das suas características mais importantes
- ◆ Em seguida, entraremos nas instalações do Java e das IDEs nos diferentes sistemas operacionais: Windows e Linux
- ◆ E seguiremos até o final do curso explicando de uma forma leve e objetiva sobre umas das IDEs mais conhecidas para desenvolvimento Java: Eclipse IDE e IntelliJ IDEA IDE





 Lembrando que o **foco do curso são as IDEs** e não a linguagem Java. OK? 

Pré-requisitos






-  Sistema Operacional (Windows e/ou Linux)
-  Conta no GitHub

Ementa



•Instalação/Configuração do Java

-  Um pouco da história do Java
-  Diferença entre JRE e JDK
-  Versões do Java
-  Se não existe IDE?

•ubuntu

-  Instalação OpenJDK
-  Configuração da variável de ambiente
-  Instalação do Eclipse
-  Configurando o ícone no Dock
-  Instalação do IntelliJ

•janelas

-  Instalação OpenJDK
-  Configuração da variável de ambiente

- ✓ Instalação do Eclipse
- ✓ Instalação do IntelliJ

▪ IntelliJGenericName

- ✓ Diferenças entre versões
- ✓ Conhecendo um pouco por dentro da IDE
- ✓ Criando seu primeiro projeto Java no IntelliJ
- ✓ Atalhos e Produtividade
- ✓ Conectar seu projeto no GitHub

▪Eclipse

- ✓ Diferenças entre versões
- ✓ Conhecendo um pouco por dentro da IDE
- ✓ Criando seu primeiro projeto Java no IntelliJ
- ✓ Atalhos e Produtividade
- ✓ Conectar seu projeto no GitHub

▪Outras Alternativas

- ✓ Código do Visual Studio

LINUX

▲ Instalação OpenJDK

O **OpenJDK (Kit de Desenvolvimento Java Aberto)** é uma implementação gratuita e de código aberto da linguagem de programação Java. A implementação está licenciada sob a GNU General Public License (GPL) com uma exceção de vinculação. **JDK = JRE + JVM**

◆ 1. Abra o terminal e vamos verificar se temos o Java instalado:

```
java -version
```

◆ 2. Para instalar o openJDK-11, digite no terminal: *A versão mais atual LTS é do Java 11, que terá seu suporte elétrico até setembro de 2022. Este tipo de suporte iniciado no Java 8 será mantido até 2023.*

```
sudo apt-get install openjdk-11-jdk
```

◆ 3. Confirme se realmente foi instalado com sucesso:

```
java -version
```

◆ 4. Vamos configurar o ambiente JAVA_HOME:

4.1 Verificar o caminho da instalação do Java:

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

4.2 Copie o caminho que aparecerá no terminal, no meu caso:

```
/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java
```

4.3 Vamos editar o arquivo .bashrc:

```
sudo gedit ~/.bashrc
```

4.4 Copie o código abaixo e cole no final do arquivo .bashrc.

IMPORTANTE : *cuidado para não alterar nada no arquivo além de apenas colar no final do mesmo o que vou te disponibilizar a seguir.*

JAVA_HOME = *aqui você coloca o caminho do tópico 4.2, tirando o /bin/java*

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
```

```
export JAVA_HOME
```

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

4.3 Salve o arquivo

4.4 Vamos verificar se a alteração ficou salva:

```
cat ~/.bashrc
```

◆ **5.** Feche o terminal e abra novamente

◆ **6.** Vamos verificar mais uma vez se o Java está instalado em nossa máquina

```
java --version
```

Créditos: [DevSuperior](#)

▲ Instalação Eclipse

◆ **1.** Entre no site oficial do Eclipse Foundation e faça o [DOWNLOAD](#) O site já identifica o sistema operacional.

◆ **2.** Descompacte uma massa

◆ **3.** Procure o arquivo eclipse-inst e execute

◆ **4.** Escolha a segunda opção: Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers

◆ **5.** Clique na pasta da primeira opção e selecione o JDK que instalamos em nossa máquina.

◆ **6.** Mantenha as opções "criar entrada no menu iniciar" e "criar atalho na área de trabalho"

◆ **7.** Instale

◆ **8.** Aceite agora

◆ **9.** Lançar

◆ **10.** Pronto, instalação concluída!

▲ Configurando o ícone do Eclipse IDE no Dock

▲ Instalação IntelliJ IDEA Comunidade

- ◆ 1. Entre no site oficial do [INTELIJ](#)
- ◆ 2. Escolha a opção Comunidade e faça o download
- ◆ 3. Descompacte a pasta e vamos para o terminal
- ◆ 4. Abra o terminal (Ctrl + Alt + t) e entre no diretório que você descompactou *No meu caso, na pasta Downloads Ideal*

```
cd Downloads/IdealC
```

- ◆ 5. Entre na caixa de macarrão

```
cd bin
```

- ◆ 6. Execute o arquivo de instalação idea.sh

```
./idea.sh
```

▲ Instalação Git

- ◆ 1. Abra o terminal (Ctrl + Alt + t) e vamos verificar se temos o git instalado:

```
git --version
```

- ◆ 2. Execute o comando:

```
sudo apt-get install git-all
```

- ◆ 3. Confirme novamente se o git está realmente instalado:

```
git --version
```

- ◆ 4. Vamos começar as configurações iniciais:

4.1 Configurar o nome do usuário

```
git config --global user.name "Seu nome"
```

4.2 Configurar o endereço de e-mail: *É de suma importância que o ENDEREÇO DE E-MAIL SEJA O MESMO DO GITHUB afim de evitar conflitos!*

```
git config --global user.email seuemail@email.br
```

4.3 Vamos verificar a lista de configurações:

```
git config --list
```

- ◆ 5. Pronto, git instalado e configurado com sucesso!

▲ Instalação JDK Zulu

Aqui no windows, vamos fazer o download do **OpenJDK Zulu** . *As compilações do Azul Zulu do OpenJDK são compilações de código aberto, exames pelo TCK e certificadas do OpenJDK. O Zulu Blue está disponível para uma ampla variedade de plataformas de hardware e sistemas operacionais. A documentação do Azul Zulu inclui notas de lançamento, um guia de instalação e licenças de terceiros.*

◆ 1. Entre no **SITE AZUL**

◆ 2. Faça o download do arquivo .zip do JDK 11.0.11+9. No meu caso, o x86 64-bit

◆ 3. Vá no drive C://Arquivo de Programas

◆ 4. Caso não tenha um diretório com o nome Java, chore

◆ 5. Entre neste diretório e descompacte o download do zip JDK Zulu 11.0.11+9 neste diretório

◆ 6. Vamos configurar o ambiente JAVA_HOME:

6.1 Menu iniciar -> Editar as variáveis de ambiente do sistema

6.2 Irá abrir a janela Propriedades do Sistema, escolha a aba Avançado, em seguida clique em variáveis de Ambiente

6.3 Na janela Variáveis de Ambiente, crie um novo Variáveis do sistema

6.4 Abrirá uma jabela: Nova Variável de Sistema.

6.5 Nome da variável: JAVA_HOME

6.6 Valor da variável: em seguida OK. *O valor da variável é o caminho do diretório que você descompactou o zip JDK Zulu 11.0.11+9 no passo 5*

6.7 Na mesma janela Variáveis do Sistema, localize a variável Path, selecione e clique na opção Editar...

6.8 Clique na opção Novo e cole o mesmo caminho do passo 5 acrescentando \bin

6.9 Continue com o caminho selecionado e clique na opção Mover para Cima até chegar no topo

◆ 7. Pronto, finalizado a configuração. Próximo passo é conferir se está instalado tudo certinho

◆ 8. Abra o Prompt de Comando: Menu iniciar -> cmd

◆ 9. Vamos verificar mais uma vez se o Java está instalado em nossa máquina

```
java -version
```

▲ Instalação Eclipse

- ◆ 1. Acesse o site oficial do [ECLIPSE](#)
- ◆ 2. Fazer o download do instalador
- ◆ 3. Escolha a segunda opção: Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers [Link de download para Windows](#)
- ◆ 4. Clique na pasta da primeira opção (Java 11 + VM) e selecione o JDK que instalamos em nossa máquina
- ◆ 5. Mantenha as opções "criar entrada no menu iniciar" e "criar atalho na área de trabalho"
- ◆ 6. Instale
- ◆ 7. Aceite agora
- ◆ 8. Iniciar
- ◆ 9. Pronto, instalação concluída

▲ Instalação IntelliJ IDEA Comunidade

- ◆ 1. Entre no site oficial do [INTELIJ](#)
- ◆ 2. Escolha a opção Comunidade e faça o download
- ◆ 3. Siga com next
- ◆ 4. Na opção Installation Options, deixe selecionado as opções: **4.1** 64-bit launcher (caso seu sistema seja 64-bit, caso não, selecione 32-bit) **4.2** Add "Open Folder as Project" **4.3** .java - .groovy - .kt - .kts **4.4** Adicionar diretório de launchers ao PATH **4.5** Próximo
- ◆ 5. Instale
- ◆ 6. Para finalizar a instalação, escolha a opção reebot depois
- ◆ 7. Com o IntelliJ já instalado, vamos iniciar:
 - 7.1** Aceite os termos: Confirmo que tenho... >> Confirmar
 - 7.2** Compartilhamento de dados >> Enviar estatísticas anônimas
- ◆ 8. IDE pronto para uso!

▲ Instalação Git

- ◆ 1. Entre no site oficial do **GIT**
- ◆ 2. Escolha a opção Windows e o instalador será baixado automaticamente
- ◆ 3. Mantenha as opções pré selecionadas e siga com Next
- ◆ 4. Instale
- ◆ 5. Antes de finalizar a instalação, selecione a opção Launch Git Bash
- ◆ 6. Ao finalizar o passo 5, irá abrir o Git Bash
- ◆ 7. Agora vamos fazer as configurações iniciais:
- ◆ 8. Confirme se o git está realmente instalado:

```
git --version
```

- ◆ 9. Vamos começar as configurações iniciais:

9.1 Configurar o nome do usuário

```
git config --global user.name "Seu nome"
```

9.2 Configurar o endereço de e-mail: *É de suma importância que o ENDEREÇO DE E-MAIL SEJA O MESMO DO GITHUB afim de evitar conflitos!*

```
git config --global user.email seuemail@email.br
```

9.3 Vamos verificar a lista de configurações:

```
git config --list
```

- ◆ 10. Pronto, git instalado e configurado com sucesso!

Contribuindo

Este repositório foi criado para fins de estudo, então contribua com ele. Se te ajudari de alguma forma, ficarei feliz em saber. E caso você conheça alguém que se identifique com o conteúdo, não deixe de compatibilizar.

Se possível:

★ estrela o projeto

🐞 Encontrar e relatar problemas