

**Prof. Bruno Miranda** | **Centro Universitário IESB**

Departamento de Engenharia (Ciência e Eng. da Computação / Eng. Software)

[bruno.marcos@iesb.edu.br](mailto:bruno.marcos@iesb.edu.br)

<https://www.iesb.br/>

## Manual de Sobrevivência na Selva com o Java e o Eclipse

*(uma dupla mais que dinâmica)*

Objetivo: De alguma forma te ajudar a conhecer um pouco mais sobre o ambiente de desenvolvimento com a linguagem de programação Java, utilizando um SO mais ou menos e uma IDE superpoderosa.

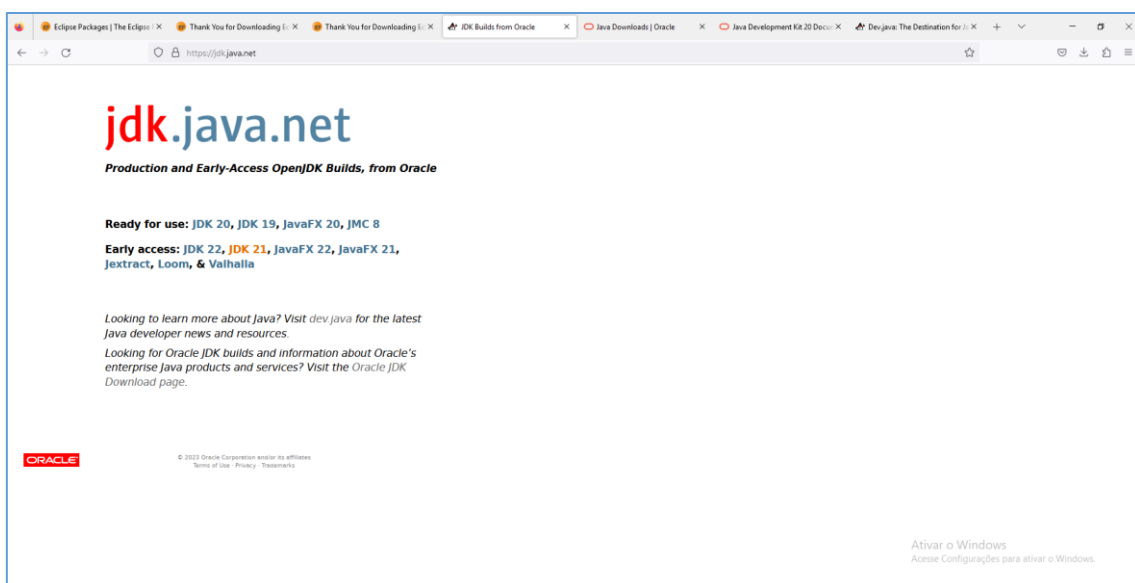
Pré-requisito: SO Windows e as versões dos aplicativos indicadas.

**\*\* Vai funcionar para Linux e Mac OS também! (Graças à Deus!) ☺**

Sem formatação no texto é mais legal, vamos lá? Tenha fé!

Entre no site: <https://jdk.java.net/>

- Selecione **JDK 20**



No site de download:

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk20-windows>

- Selecione **x64 Installer**

The screenshot shows the Oracle Java Downloads page for JDK 20 Windows. The page has a dark header with the Oracle logo and navigation links. Below the header, there's a section for 'Java downloads' with tabs for Linux, macOS, and Windows. The Windows tab is selected, showing a table of download options. The table has three columns: Product/file description, File size, and Download. The rows are: x64 Compressed Archive (180.99 MB), x64 Installer (160.12 MB), and x64 MSI Installer (158.90 MB). The 'x64 Installer' row is highlighted. Below the table, there's a 'Documentation Download' button and a 'Release information' section with links to Online Documentation, Installation Instructions, Release Notes, Documentation License, JDK 20 Licensing Information User Manual, Certified System Configurations, and Readme. At the bottom right, there's a message to 'Ativar o Windows' (Activate Windows).

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	180.99 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.zip">https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.zip</a> (sha256)
x64 Installer	160.12 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.exe">https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.exe</a> (sha256)
x64 MSI Installer	158.90 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.msi">https://download.oracle.com/java/20/latest/jdk-20_windows-x64_bin.msi</a> (sha256)

Selecione também **Documentation Download**

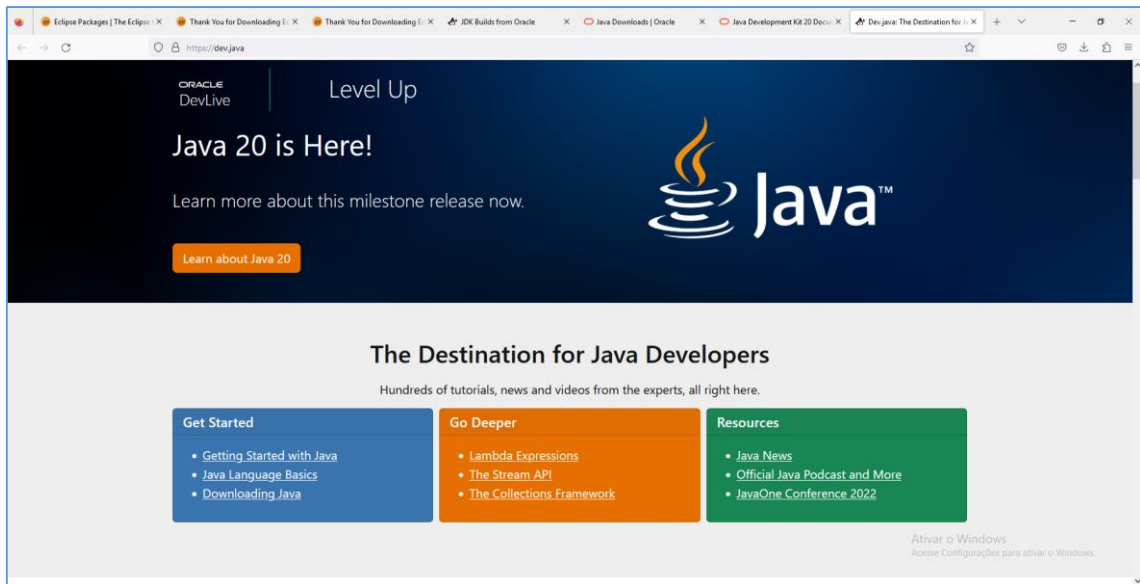
<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk20-doc-downloads.html>

The screenshot shows the Oracle Java SE Development Kit 20 Documentation page. The page has a dark header with the Oracle logo and navigation links. Below the header, there's a section for 'Java SE Development Kit 20 Documentation' with a link to the 'Java SE Development Kit 20 Documentation License Agreement'. Below this, there's a table of download options. The table has three columns: Product / File Description, File Size, and Download. The row is: Documentation (49.93 MB), with a download link 'jdk-20.0.2\_doc-all.zip'. At the bottom, there's a footer with links to Resources for (Careers, Developers, Investors, Partners, Researchers, Students and Educators), Why Oracle (Analyst Reports, Best cloud-based ERP, Cloud Economics, Corporate Responsibility, Diversity and Inclusion, Security Practices), Learn (What is cloud computing?, What is CRM?, What is Docker?, What is Kubernetes?, What is Python?, What is SaaS?), News and Events (News, Oracle CloudWorld, Oracle CloudWorld Tour, Oracle Health Conference, DevLive Level Up, Search all events), and Contact Us (US Sales: +1.800.633.0738, How can we help?, Subscribe to emails, Integrity Helpline). At the bottom right, there's a message to 'Ativar o Windows' (Activate Windows).

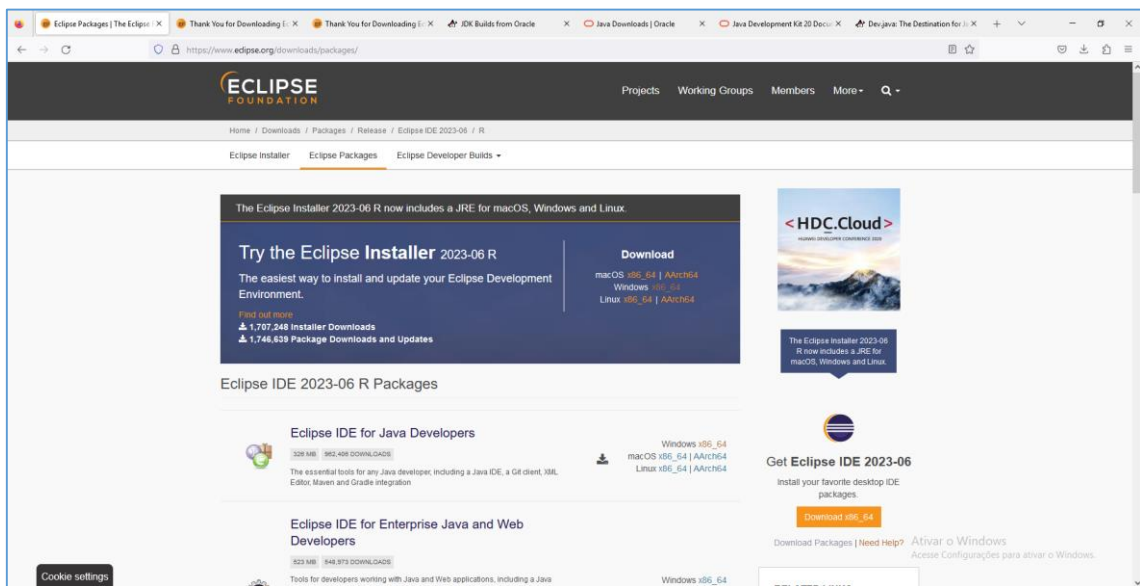
Product / File Description	File Size	Download
Documentation	49.93 MB	<a href="#">jdk-20.0.2_doc-all.zip</a>

Esse site é um ótimo ponto de partida para se conectar ao universo do Java:

<https://dev.java/>



Entre no site do **Projeto Eclipse**: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/>




Selecione a opção: ***Eclipse IDE for Java Developers***



Se quiser uma ferramenta de modelagem (interface, UML, etc.), no mesmo site, selecione também a opção: **Eclipse Modeling Tools**

### Eclipse Modeling Tools

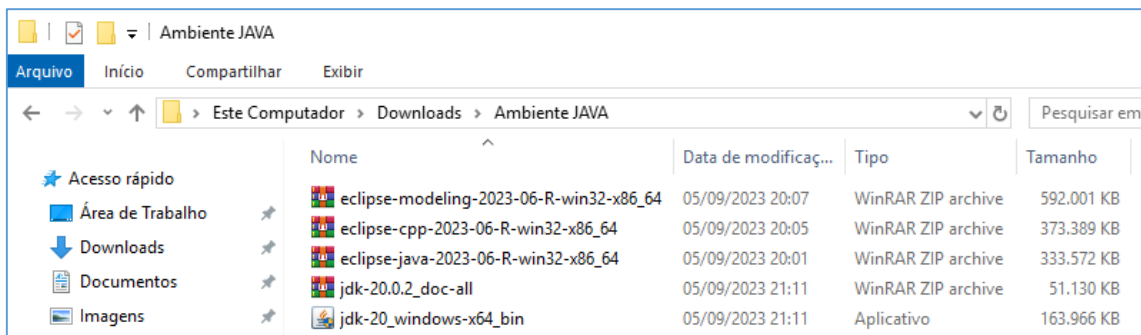
578 MB 9,186 DOWNLOADS



The Modeling package provides tools and runtimes for building model-based applications. You can use it to graphically design domain models, to leverage those models at design time by creating and editing dynamic instances, to collaborate via Eclipse's team support with facilities for comparing and merging models and model instances structurally, and finally to generate Java code from those models to produce complete applications. In addition, via the package's discover catalog, you can easily install a wide range of additional powerful, model-based tools and runtimes to suit your specific needs.

Windows x86\_64  
macOS x86\_64 | AArch64  
Linux x86\_64 | AArch64

Com os downloads concluídos, é hora de começar a instalação.



	Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
★ Acesso rápido				
Área de Trabalho	eclipse-modeling-2023-06-R-win32-x86_64	05/09/2023 20:07	WinRAR ZIP archive	592.001 KB
Downloads	eclipse-cpp-2023-06-R-win32-x86_64	05/09/2023 20:05	WinRAR ZIP archive	373.389 KB
Documentos	eclipse-java-2023-06-R-win32-x86_64	05/09/2023 20:01	WinRAR ZIP archive	333.572 KB
Imagens	jdk-20.0.2_doc-all	05/09/2023 21:11	WinRAR ZIP archive	51.130 KB
	jdk-20_windows-x64_bin	05/09/2023 21:11	Aplicativo	163.966 KB

Passos necessários:

- Comece pela instalação do Java: jdk-20\_windows-x64\_bin.exe
- Crie uma pasta chamada Java no drive C:\ da sua máquina.
- Nessa pasta, crie uma outra pasta chamada jdk-20.
- Permita que o aplicativo faça alterações no seu sistema operacional.
- Em seguida, vá acompanhando o wizard de instalação.

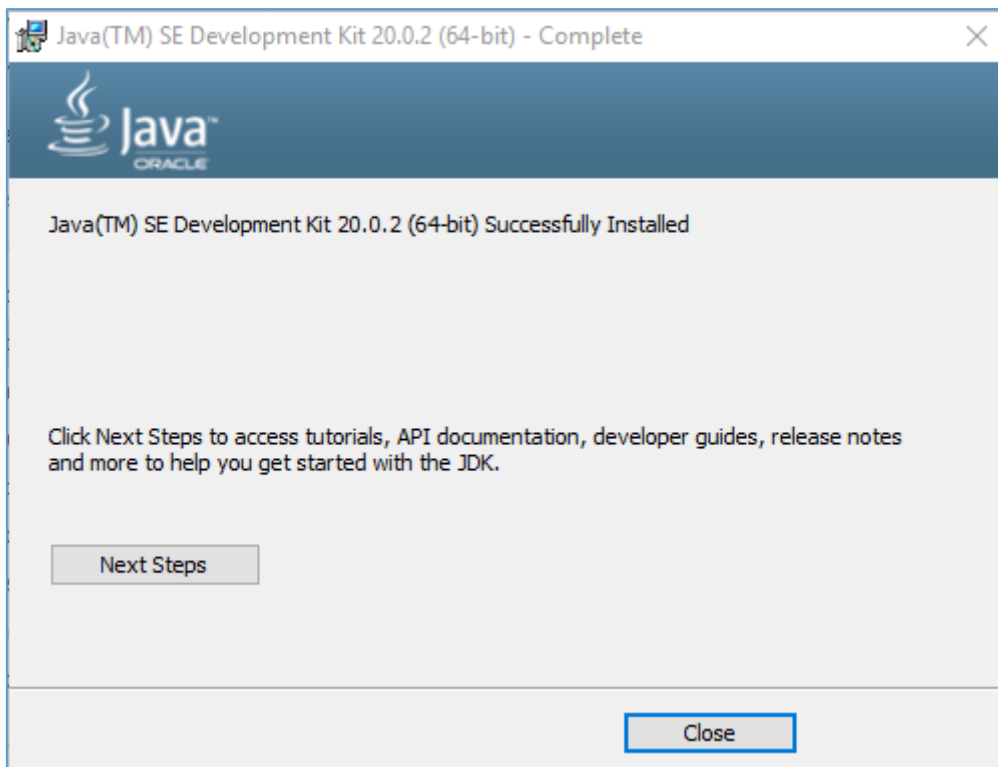


Após a instalação, você pode querer acessar os recursos extras da linguagem.

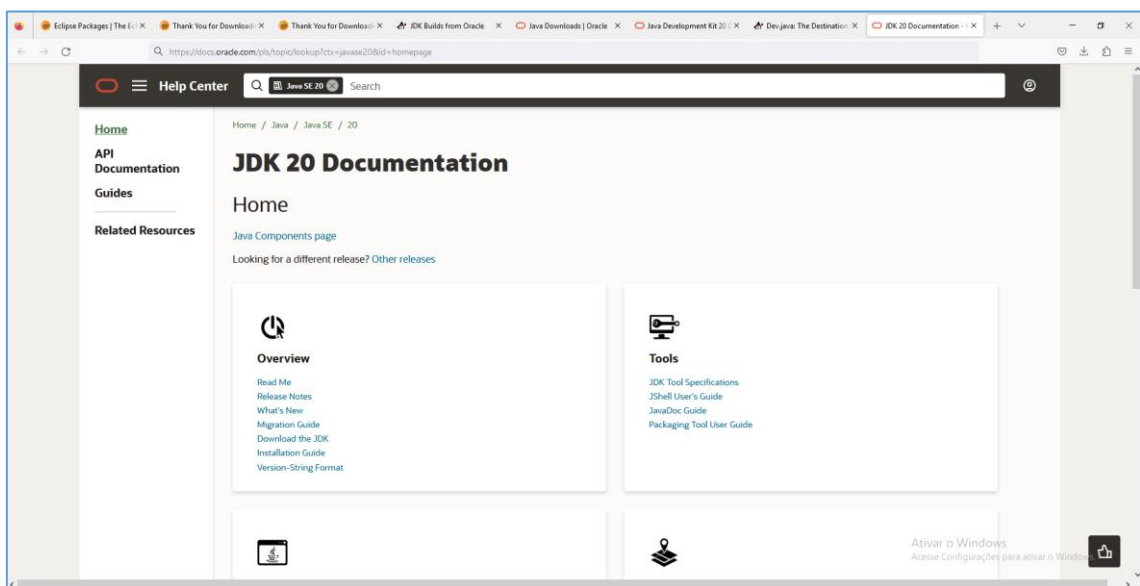
O site do fabricante será aberto com os recursos indicados.

<https://docs.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=javase20&id=homepage>

Caso seja iniciante na plataforma, acho super recomendável o acesso ao recurso.

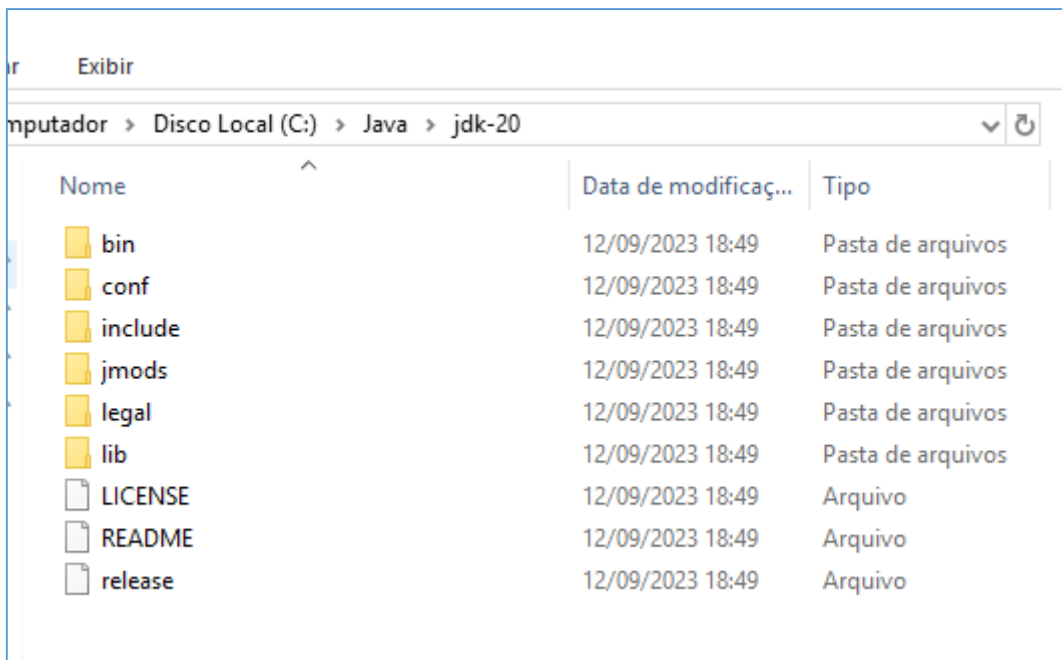


Essa é a página inicial da documentação.



Agora que a instalação concluiu, você pode verificar a instalação de dois modos:

1. Volte na pasta da instalação e veja os pacotes estão instalados.



2. Agora também pode abrir a linha de comando do seu sistema operacional e digitar o comando: **java -version**

```
Microsoft Windows [versão 10.0.17763.1577]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\bruno.miranda>java -version
java version "20.0.2" 2023-07-18
Java(TM) SE Runtime Environment (build 20.0.2+9-78)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20.0.2+9-78, mixed mode, sharing)

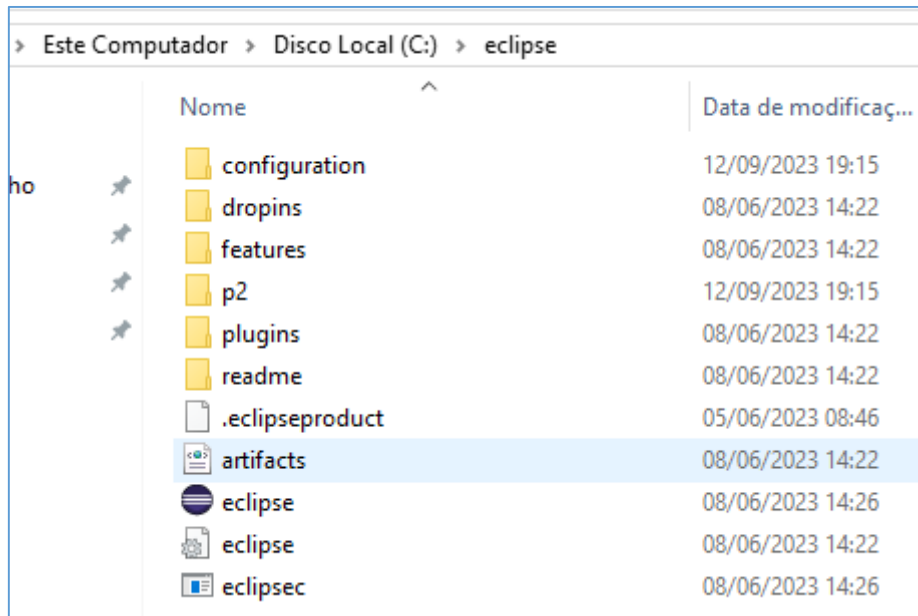
C:\Users\bruno.miranda>
```

O resultado tem que ser como esse que apresento acima.

- Caso não seja esse o resultado, e os pacotes estão na pasta indicada para instalação, você precisará configurar uma variável de ambiente no sistema operacional para o Java.

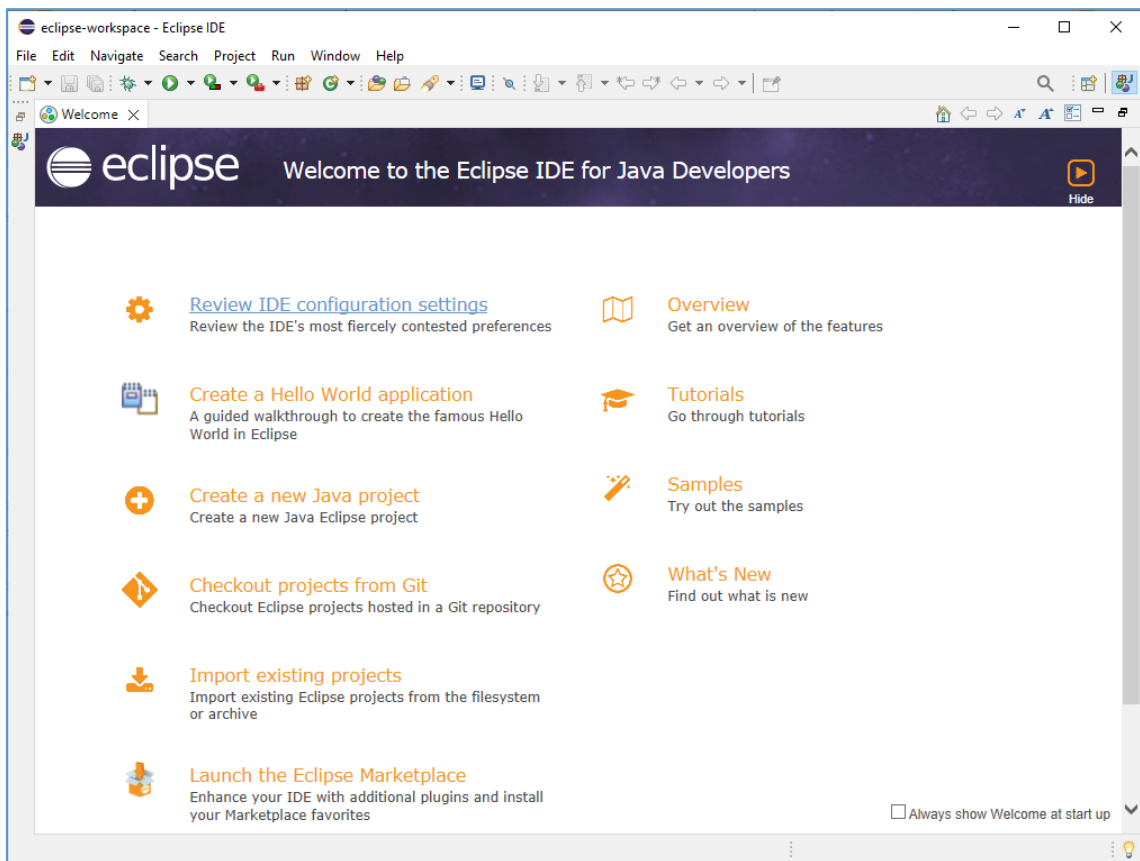
O Eclipse é um software no formato “empacotado”, ou seja, não precisa de uma instalação tradicional.

- Descompacte o arquivo zip do eclipse
- Crie uma pasta chamada C:\eclipse e mova os arquivos completos do eclipse para ela. Esse processo irá facilitar sua vida nas configurações necessárias.
- Crie um atalho para o desktop do executável do arquivo, indicado pelo logo do Eclipse.



Você vai ver a tela inicial do Eclipse.

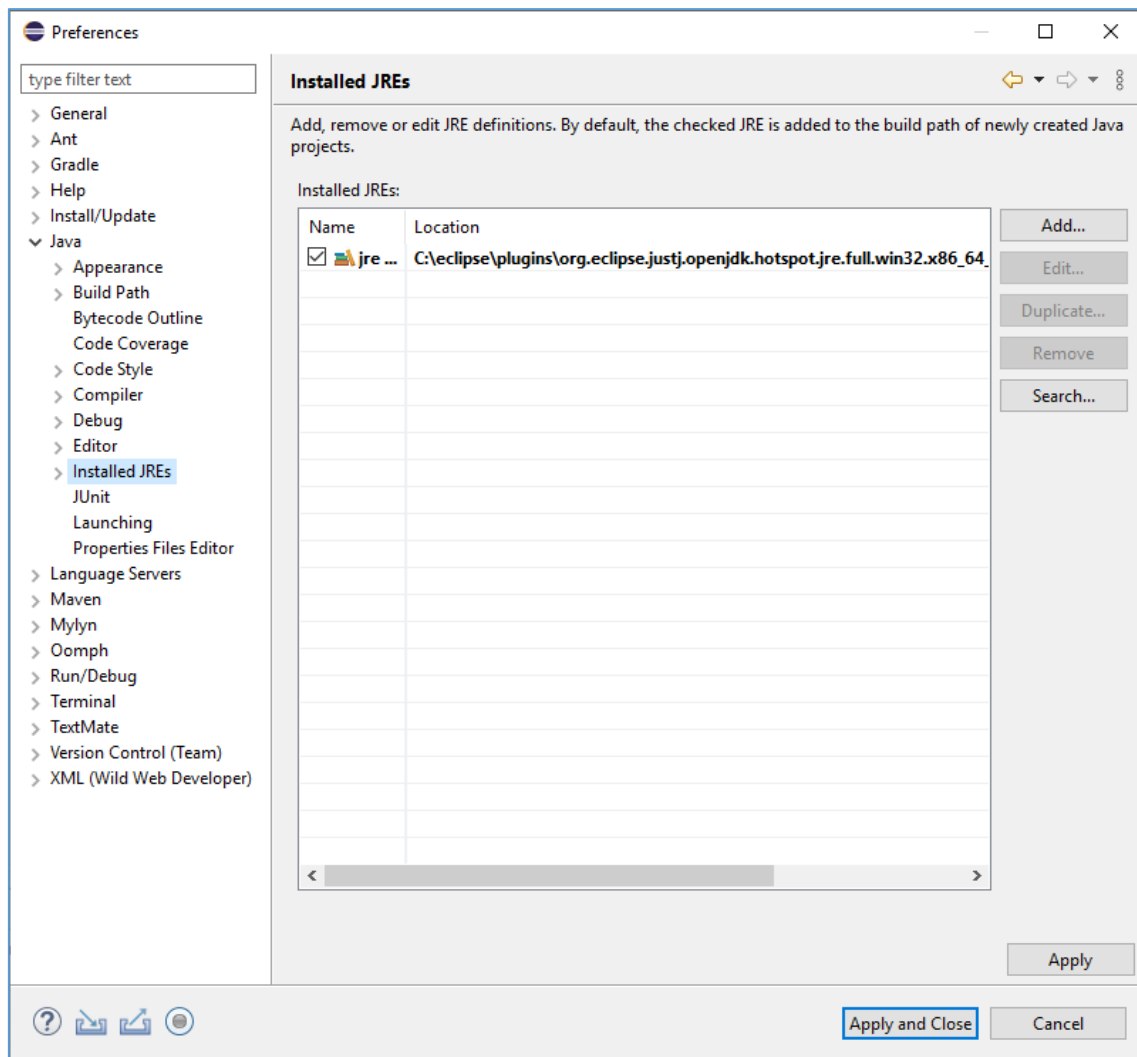




Vamos precisar agora indicar a IDE qual JDK queremos utilizar.

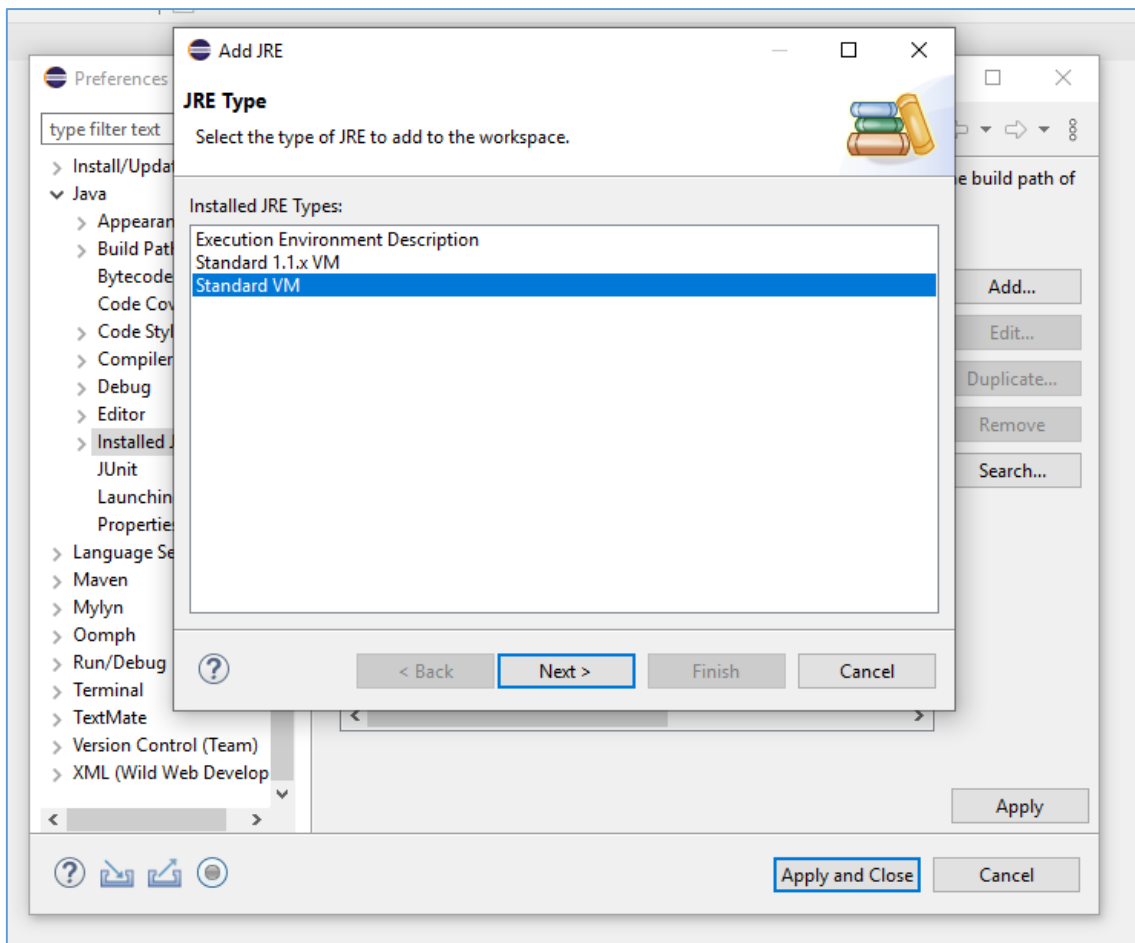
Siga os passos abaixo.

- Acesse Window > Preferences




Clique em adicionar (Add).

Escolha incluir **Standard VM**.



Selecione o diretório de instalação da sua JDK.



Add JRE


—

□

×

**JRE Definition**

Specify attributes for a JRE



JRE home:

Directory...

JRE name:

Default VM arguments:

Variables...

JRE system libraries:

Add External JARs...

Javadoc Location...

Source Attachment...


External annotations...

Remove

Up

Down

Restore Default




< Back

Next >

Finish

Cancel



Add JRE


—

□

×

**JRE Definition**

Specify attributes for a JRE



JRE home:


Directory...

JRE name:

Default VM arguments:

Variables...

JRE system libraries:

>  C:\Java\jdk-20\lib\jrt-fs.jar

Add External JARs...

Javadoc Location...

Source Attachment...


External annotations...

Remove

Up

Down

Restore Default

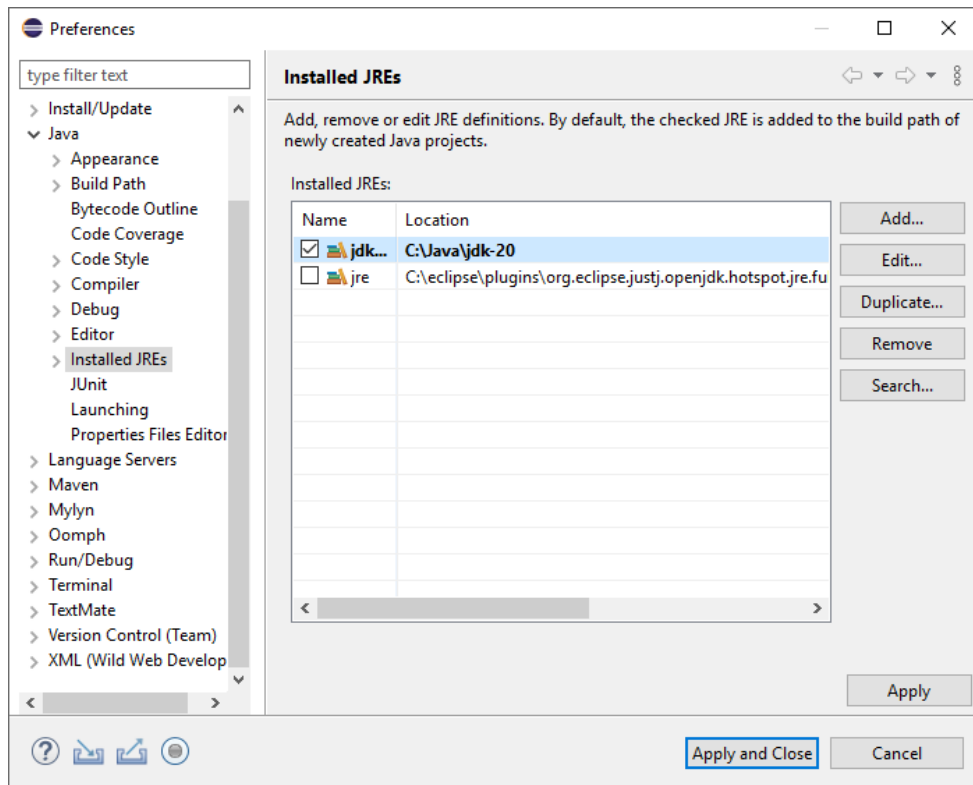


< Back

Next >

Finish

Cancel



Deixe a sua JDK escolhida como marcada e selecione aplicar as alterações realizadas.

Agora você está pronto para clicar no ícone do aplicativo e começar a colocar a sua criatividade em prática! Bons códigos! 😊

### Observação:

Já que chegou até aqui, instale também o antigo e bonitinho **notepad++**.

<https://notepad-plus-plus.org/downloads/v8.5.6/>

É um editor de textos honesto, bem escrito e cheio de recursos para quando você se tornar um Programador Raiz! ;-)

