

UMA BREVE INTRODUÇÃO AO INTELLIJ IDEA

Programação Orientada a Objetos – POOS3

Prof. Dr. Lucas Bueno R. de Oliveira



INSTITUTO FEDERAL
São Paulo
Campus São Carlos

AO FINAL DESTE MATERIAL, VOCÊ ESTARÁ APTO A...

Conhecer as principais IDEs para a linguagem Java.

Encontrar e utilizar as principais funcionalidades do IntelliJ IDEA.

Criar projetos Java na IDE IntelliJ IDEA.

Implementar um programa “Olá Mundo” em Java.

Utilizar alguns dos muitos recursos de produtividade do IntelliJ.

AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO

Integrated Development Environment – IDE é um programa de computador que reúne ferramentas de apoio que agilizam o processo de desenvolvimento de software.

Os IDEs reúnem funcionalidades que incluem edição de texto, compilação, depuração e geração de código.

Para a linguagem Java, os principais IDEs são:

- [NetBeans](#)
- [Eclipse](#)
- [IntelliJ IDEA](#)



POR QUE O INTELLIJ IDEA?

○ mais atual entre os três mais utilizados.

Maior market share em 2019 (74%) ([Java 2019 Survey](#)).

○ Android Studio utiliza o IntelliJ como base.

É considerado um IDE mais “inteligente”, pois reconhece o contexto ao fazer sugestões de depuração, refatoração e *autocomplete*.

INSTALAÇÃO DO INTELIJ IDEA

Baixe e instale o [Java Development Toolkit – JDK](#) (discutiremos sobre JDK mais adiante):

Java SE
Java EE
Java ME
Java SE Subscription
Java Embedded
Java Card
Java TV
Community
Java Magazine

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

Java SE Development Kit 8 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- [Java Developer Newsletter](#): From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.
- [Java Developer Day hands-on workshops \(free\) and other events](#)
- [Java Magazine](#)

JDK 8u201 checksum
JDK 8u202 checksum

Java SE Development Kit 8u201

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.98 MB	jdk-8u201-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.92 MB	jdk-8u201-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
Linux x86	170.98 MB	jdk-8u201-linux-i586.rpm
Linux x86	185.77 MB	jdk-8u201-linux-i586.tar.gz
Linux x64	168.05 MB	jdk-8u201-linux-x64.rpm
Linux x64	182.93 MB	jdk-8u201-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	245.92 MB	jdk-8u201-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.33 MB	jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	88.31 MB	jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.99 MB	jdk-8u201-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.16 MB	jdk-8u201-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	197.66 MB	jdk-8u201-windows-i586.exe
Windows x64	207.46 MB	jdk-8u201-windows-x64.exe

Java SDKs and Tools

- [Java SE](#)
- [Java EE and Glassfish](#)
- [Java ME](#)
- [Java Card](#)
- [NetBeans IDE](#)
- [Java Mission Control](#)

Java Resources

- [Java APIs](#)
- [Technical Articles](#)
- [Demos and Videos](#)
- [Forums](#)
- [Java Magazine](#)
- [Developer Training](#)
- [Tutorials](#)
- [Java.com](#)

INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Baixe o [IntelliJ IDEA Community](#):



Version: 2018.3.3
Build: 183.5153.38
Released: January 9, 2019
[Release notes](#)

[System requirements](#)

Download IntelliJ IDEA

Windows

macOS

Linux

Ultimate

For web and enterprise development

DOWNLOAD

.EXE
↓

Free trial

Community

For JVM and Android development

DOWNLOAD

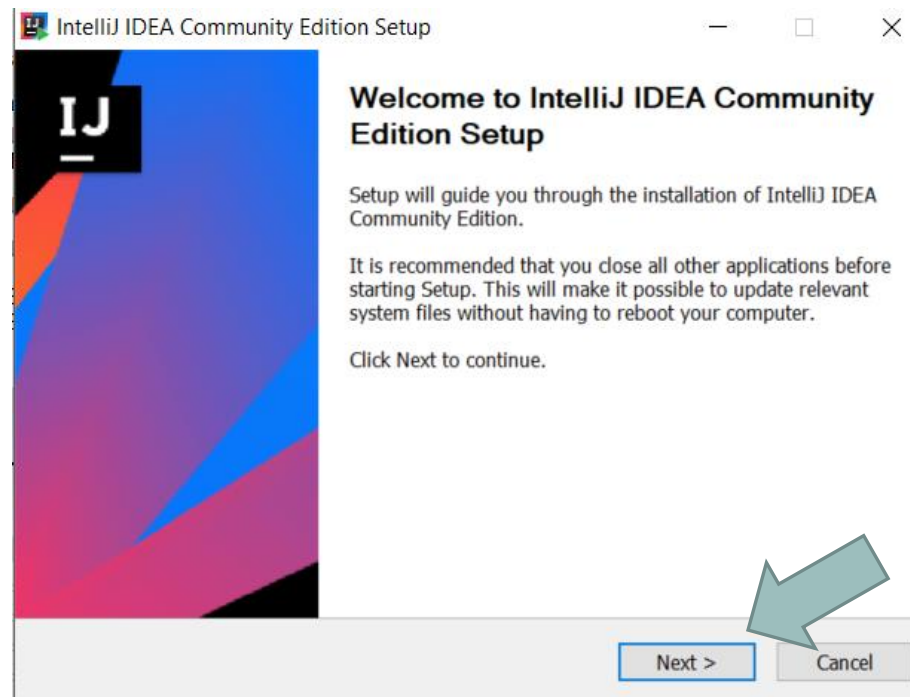
.EXE
↓

Free, open-source



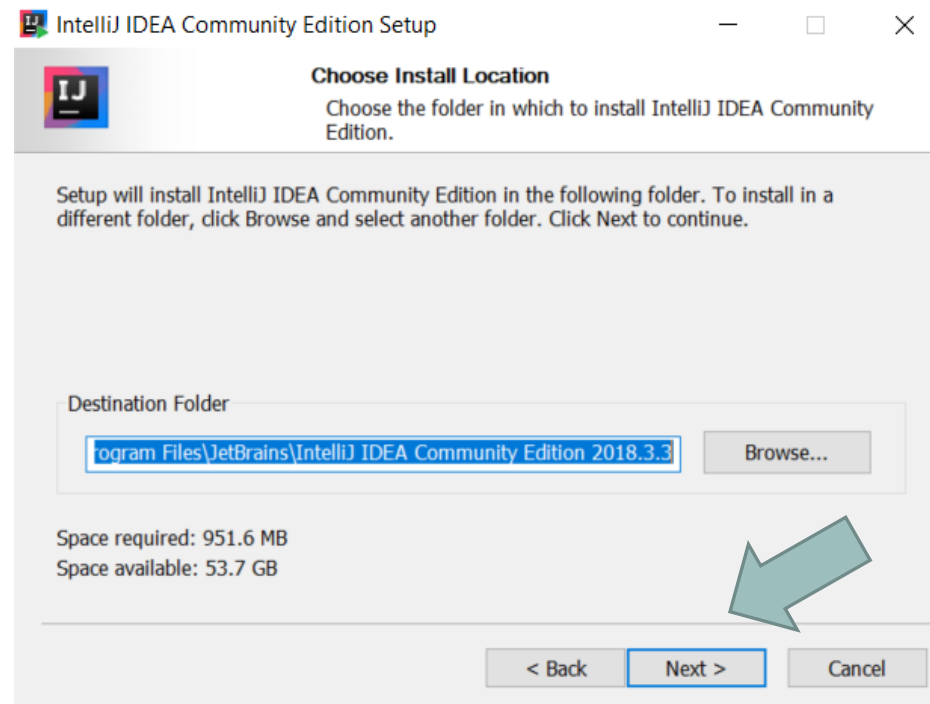
INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Instale o IntelliJ IDEA Community:



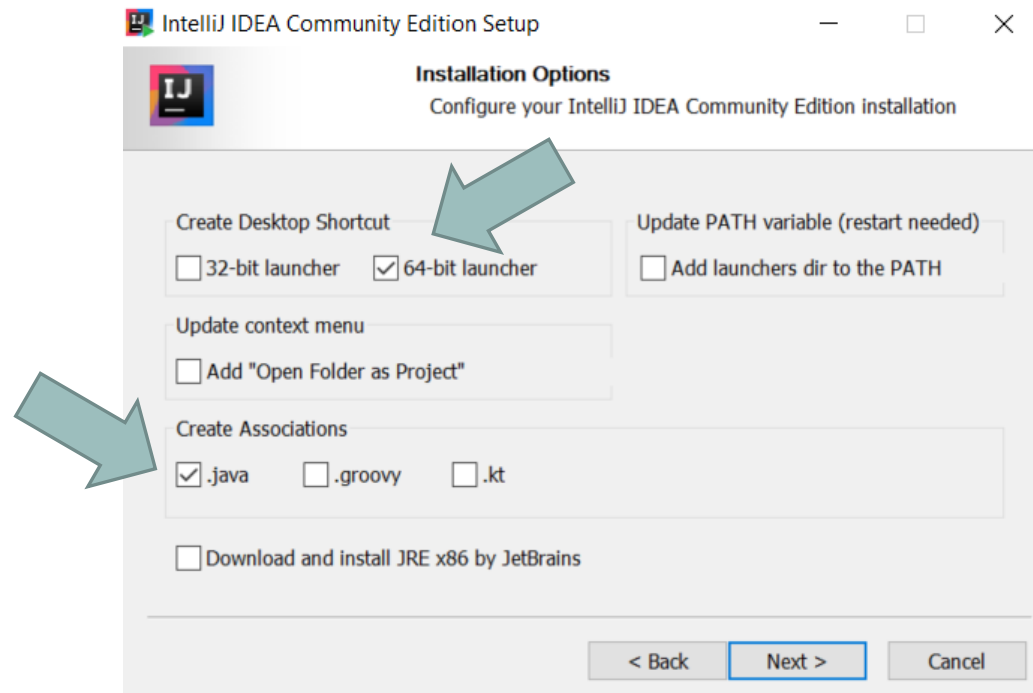
INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Instale o IntelliJ IDEA Community:



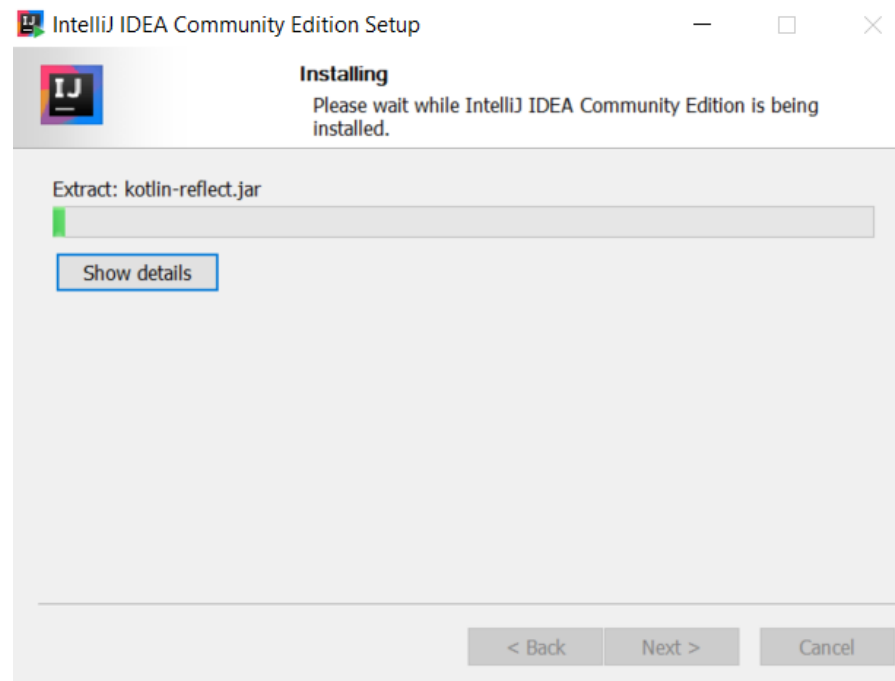
INSTALAÇÃO DO INTELIJ IDEA

Instale o IntelliJ IDEA Community:



INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

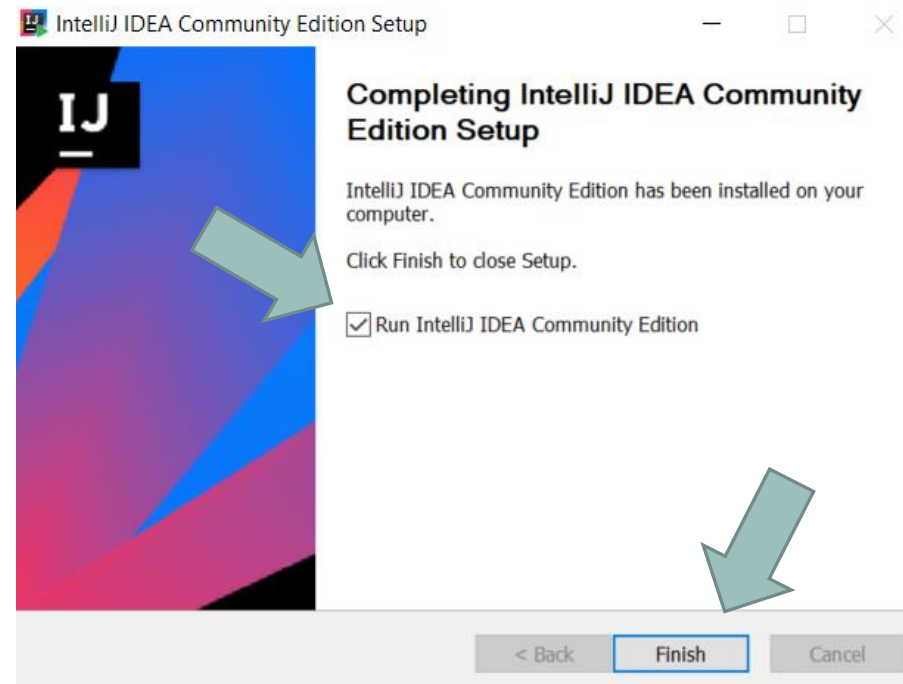
Instale o IntelliJ IDEA Community:



Aguarde...

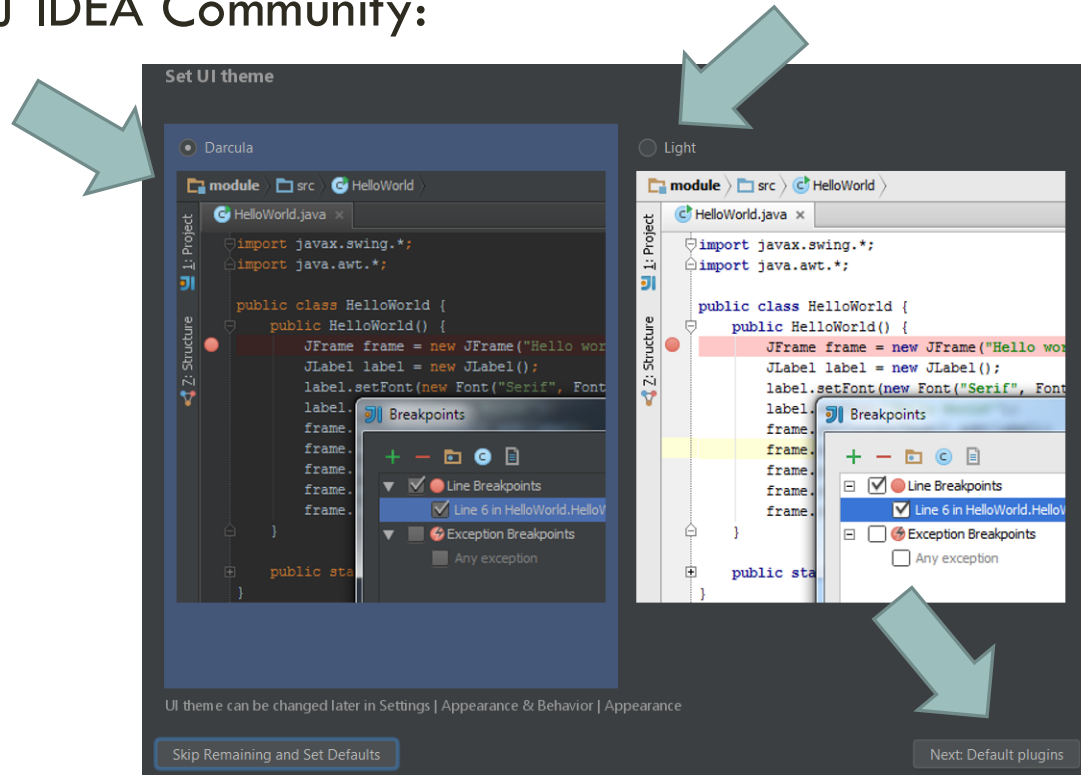
INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Rode o IntelliJ IDEA Community:



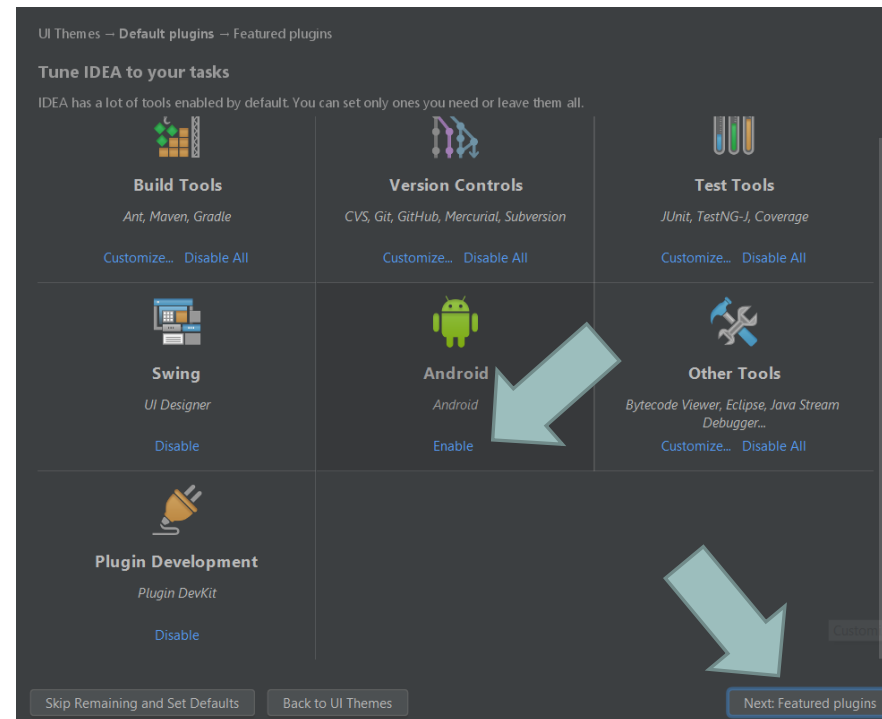
INSTALAÇÃO DO INTELIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



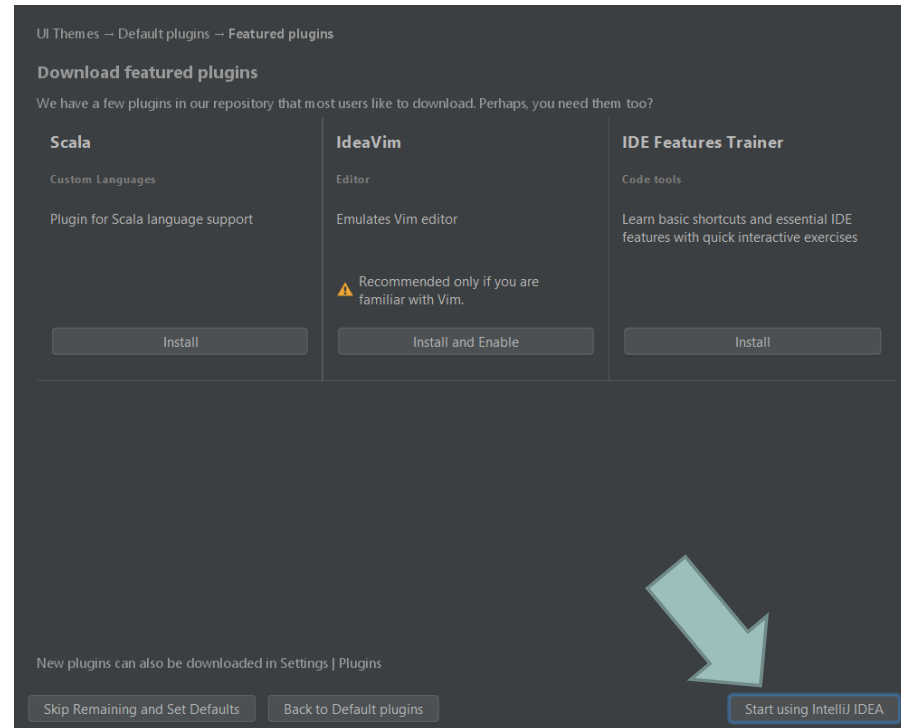
INSTALAÇÃO DO INTELIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



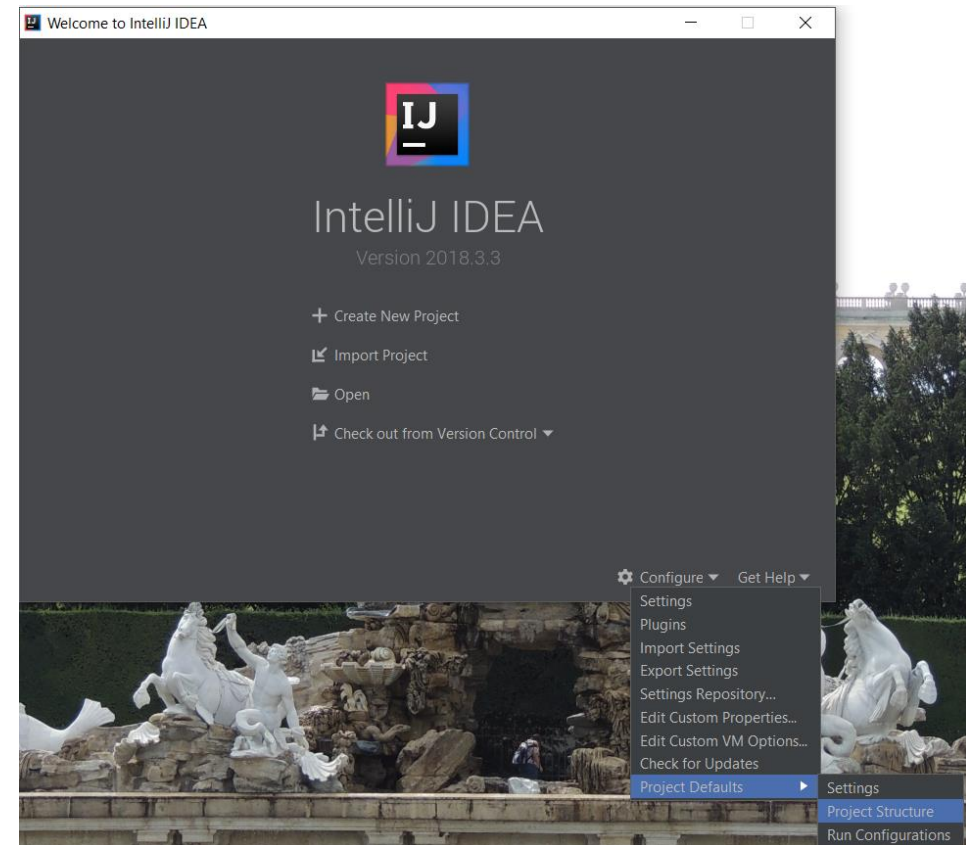
INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



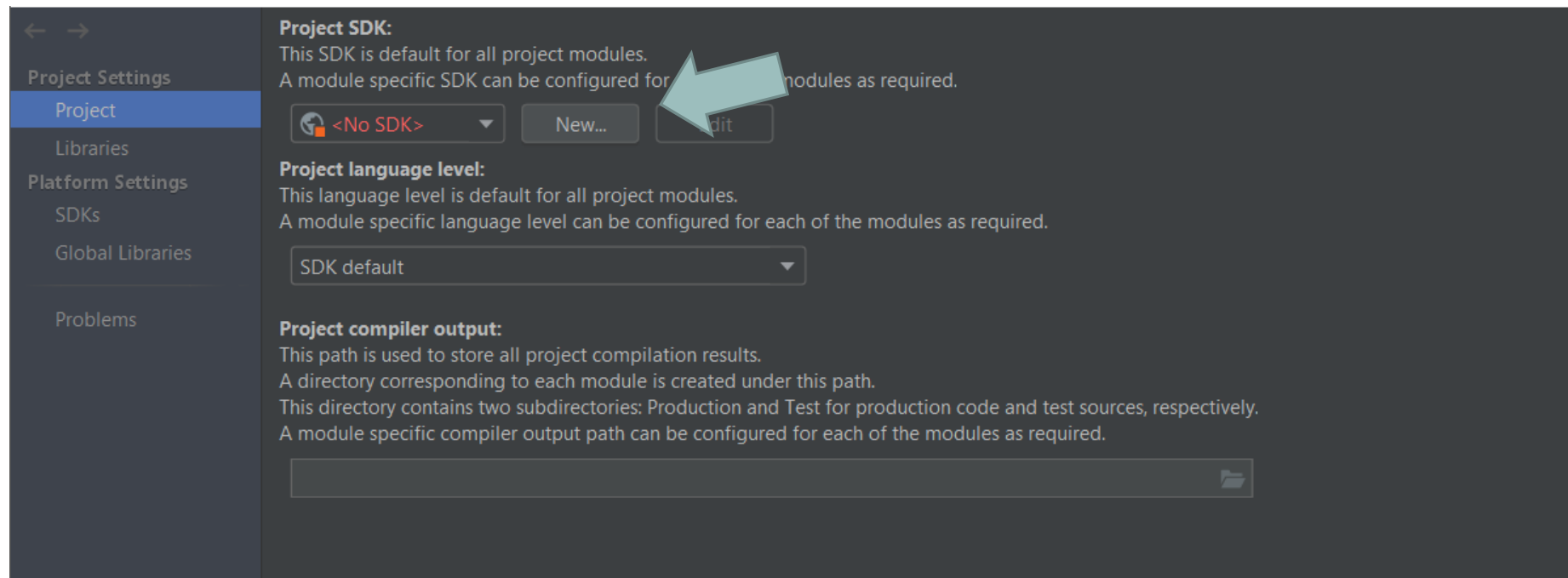
INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



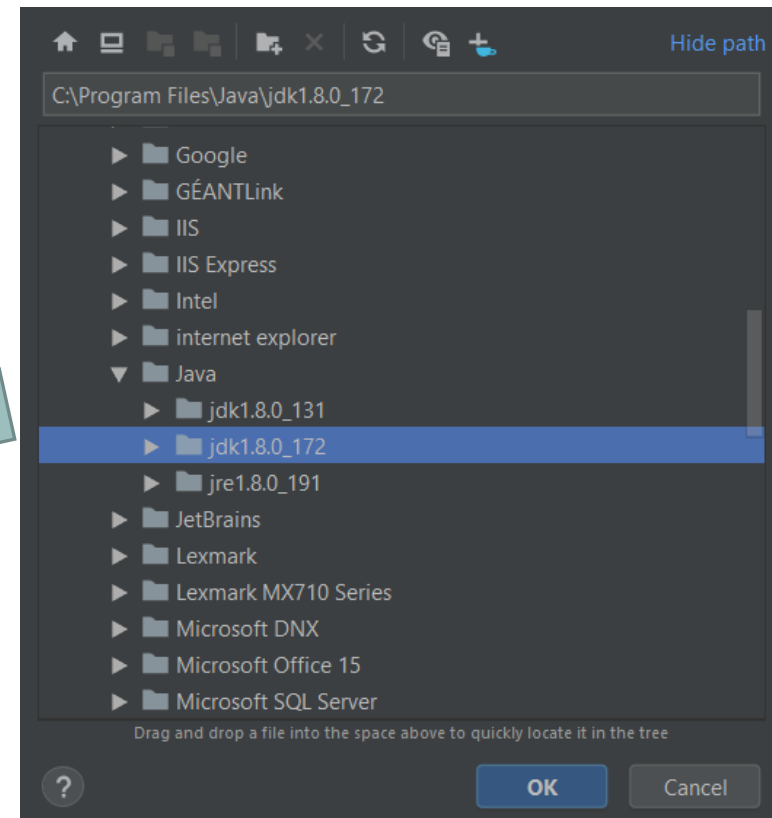
INSTALAÇÃO DO INTELIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



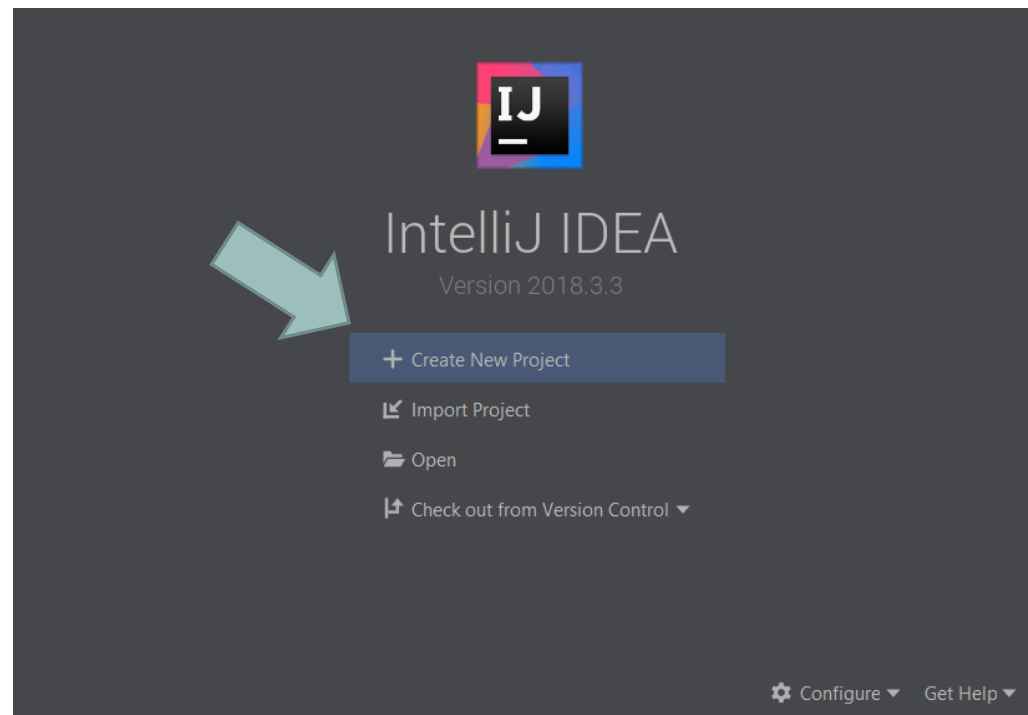
INSTALAÇÃO DO INTELIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



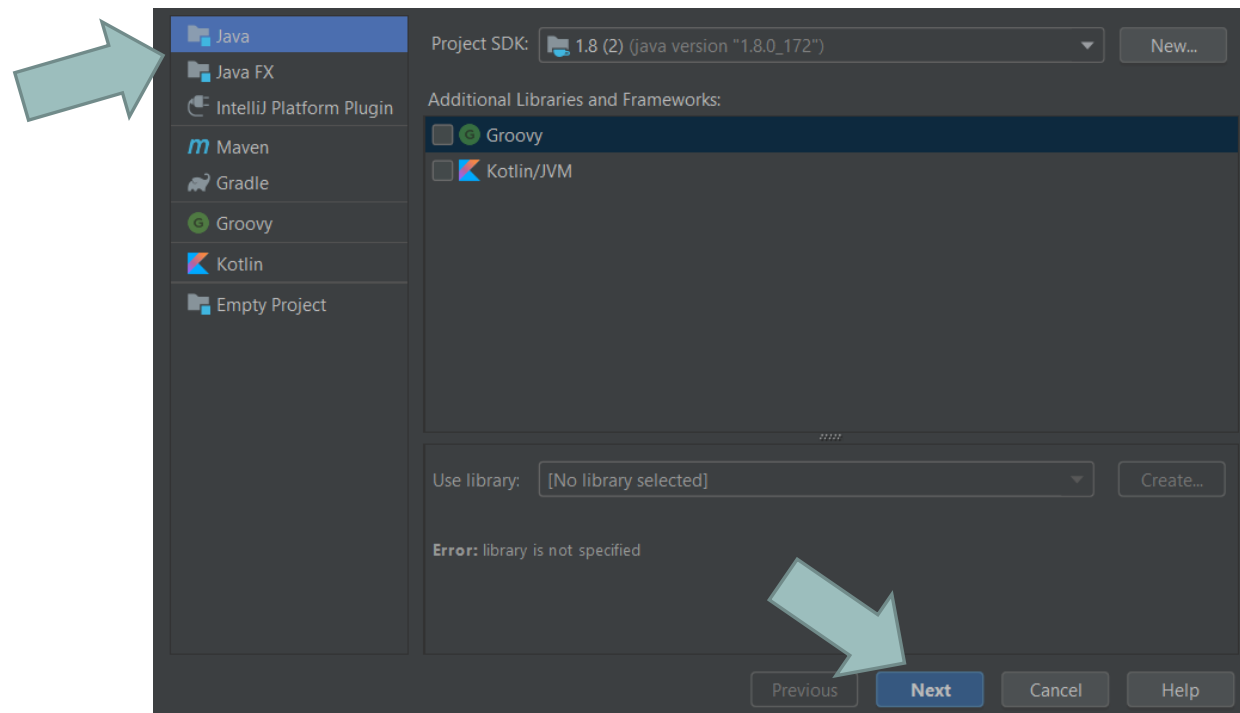
CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELLIJ

Selecione a opção para criar um novo projeto:



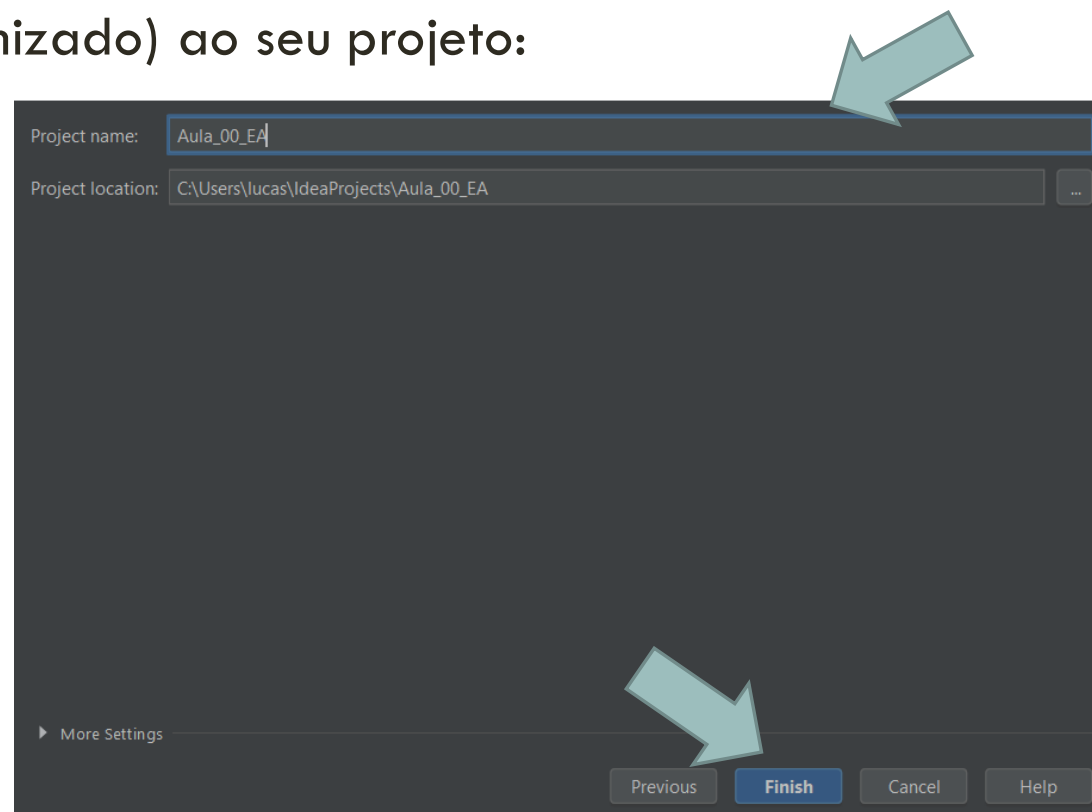
CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELIJ

Selecione a opção Java:

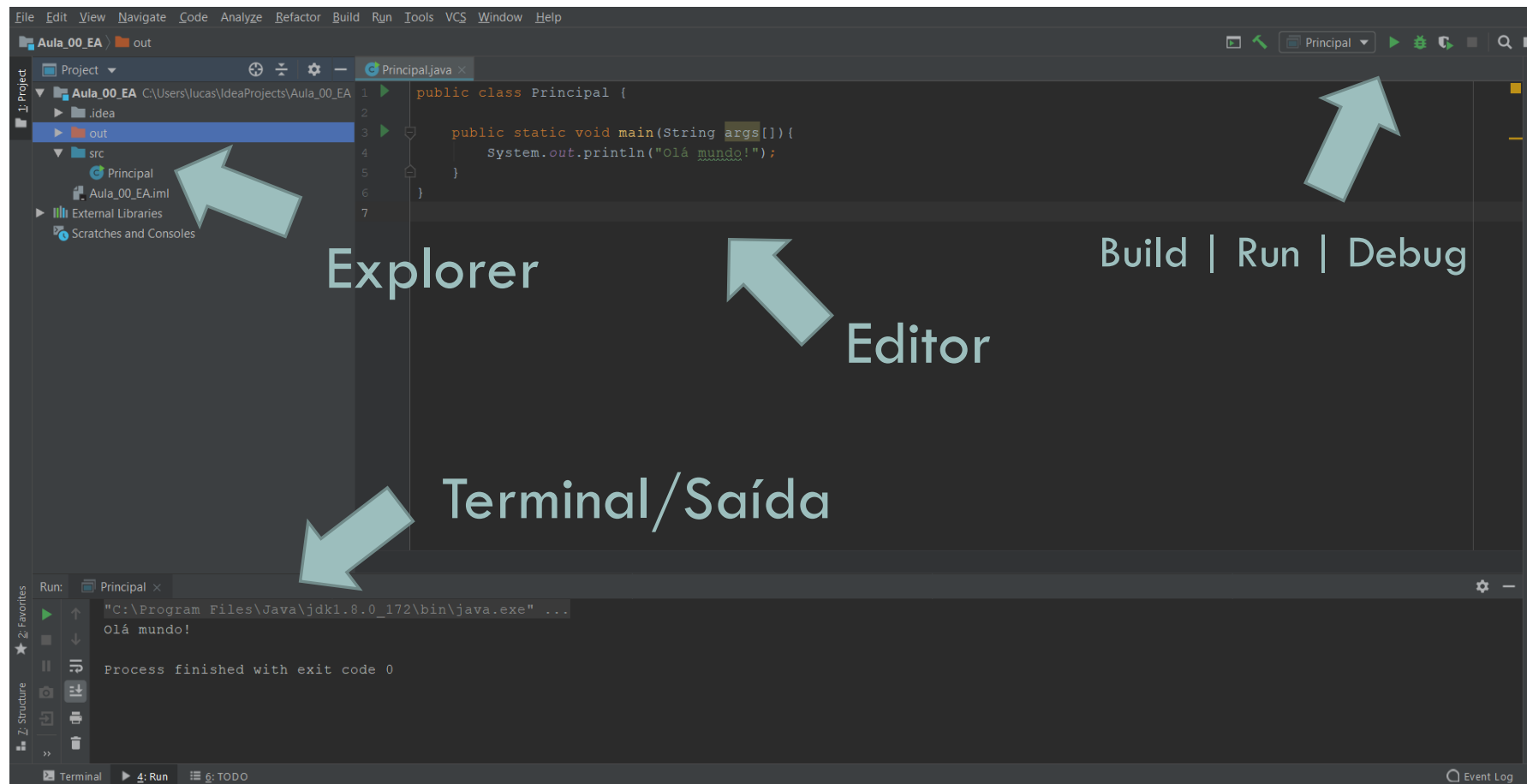


CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELIJ

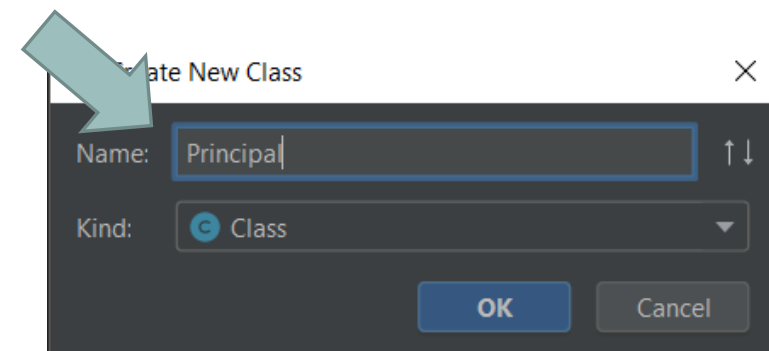
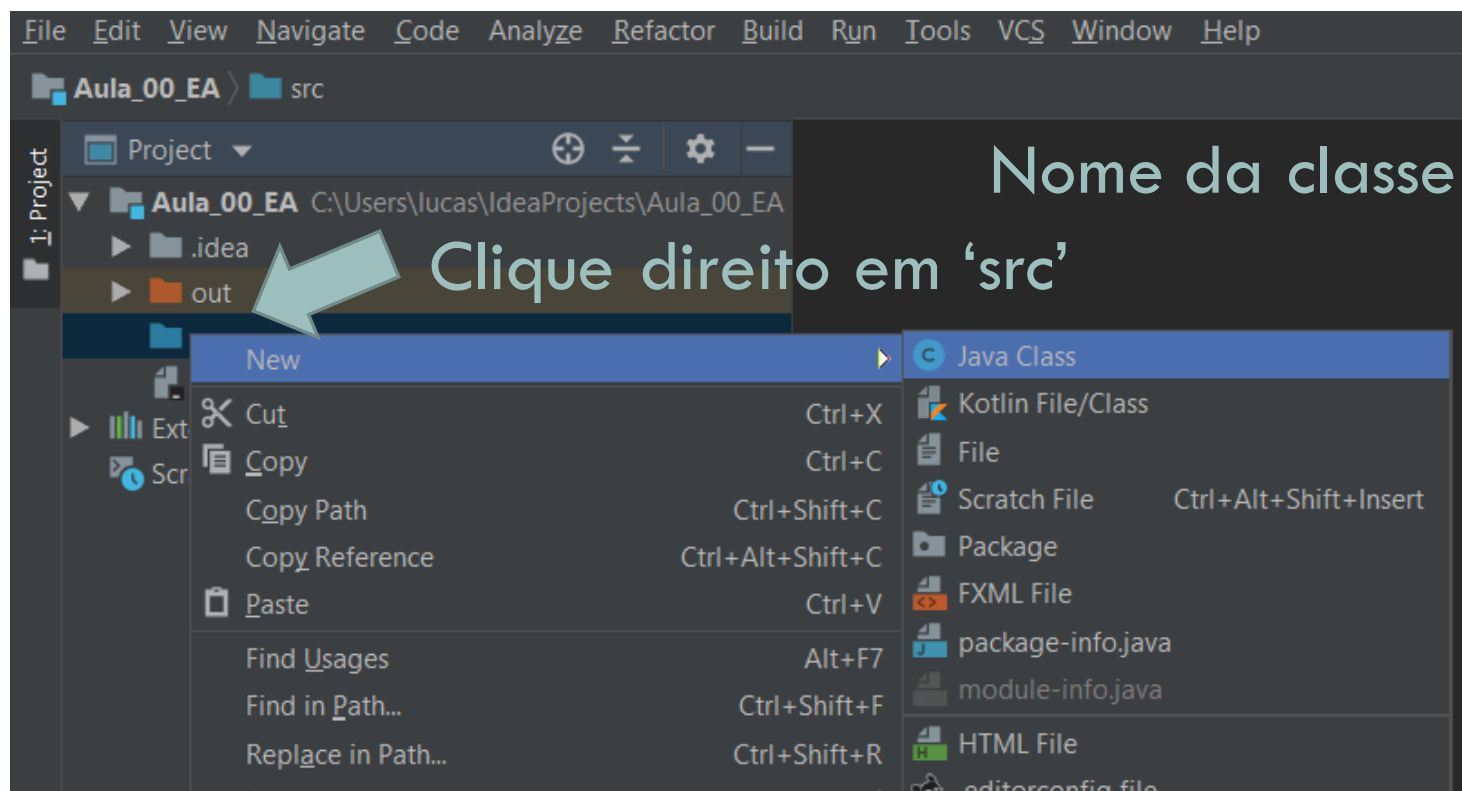
Dê um nome (padronizado) ao seu projeto:



CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELIJ



NOSSO PRIMEIRO PROGRAMA JAVA

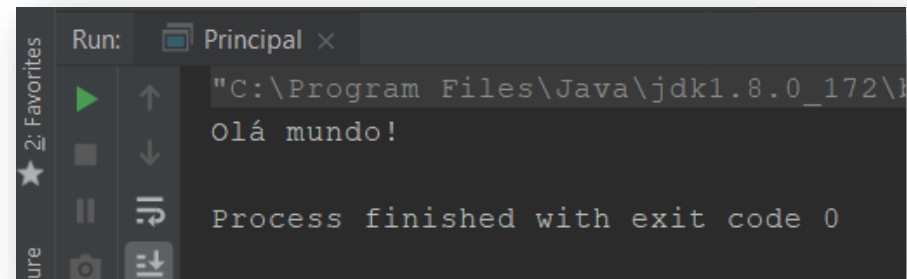


NOSSO PRIMEIRO PROGRAMA JAVA

O arquivo com o código (Principal.java) deve conter uma classe com o mesmo nome, indicada como public (“public class Principal”).

```
//Declaração da classe
public class Principal {

    //declaração do método principal (main)
    public static void main(String[] args) {
        //imprime no console
        System.out.println("Olá mundo!");
    }
}
```

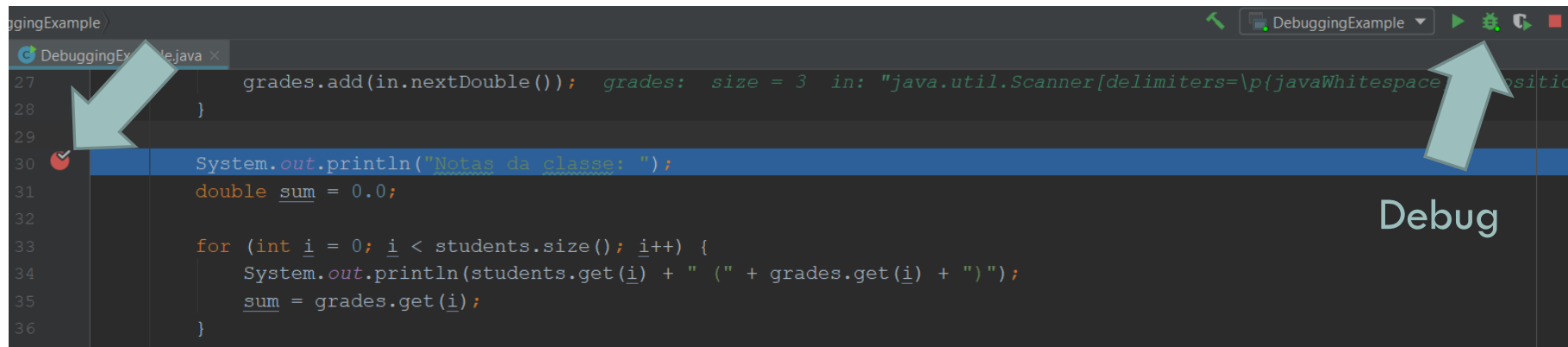


DEPURAÇÃO NO INTELIJ IDEA (DEBUGGING)

Depuração é o processo sistemático de encontrar e reduzir defeitos em um programa.

Para depurar o código, primeiro é preciso indicar pontos de parada (breakpoints).

Na sequência, o programa deve ser executado em modo Debugging.



DEPURAÇÃO NO INTELIJ IDEA (DEBUGGING)

Principais comandos:

- Step Over: executa a próxima linha do arquivo
- Step Into: acessa a próxima linha executada (entra na implementação do método na linha atual)
- Force Step Into: força a entrada no método (incluindo construtores, métodos da biblioteca padrão, etc.)
- Step Out: retorna para a primeira linha executada após o método acessado



FUNCIONALIDADE AUTOCOMPLETAR

Todo o método main poderia ser escrito digitando 'psvm' (Entrar) seguido de 'sout' (Enter).

Isso é possível porque o IntelliJ possui uma série de atalhos para preenchimento automático de estruturas e métodos do código-fonte.

Veja alguns exemplos:

psvm: declaração do método main

sout: chamada do método println, que escreve no console

soutv: chamada do método println para imprimir a última variável

fori: declaração da estrutura de repetição 'for' (para preencher, utilize 'tab')

Ao digitar um comando, pressione alt + tab para ver opções de autocompletar.

Há uma infinidade de outros comandos e teclas de atalho que aumentam muito a produtividade na hora do desenvolvimento.

RESUMO DA AULA

IDEs são programas que agrupam um conjunto de funcionalidades que agilizam o processo de desenvolvimento de software.

O IntelliJ IDEA é hoje a principal IDE para a linguagem Java.

Os códigos-fonte do projeto devem estar dentro da pasta “src”.

Um arquivo com código-fonte Java deve conter, ao menos, uma classe pública de mesmo nome.

Debugging é uma ferramenta poderosa que permite encontrar defeitos sistematicamente.

O IntelliJ possui uma infinidade de atalhos e comandos que melhoram a produtividade durante a codificação.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Geração de código: <https://www.jetbrains.com/help/idea/auto-completing-code.html>

Live templates: <https://www.jetbrains.com/help/idea/using-live-templates.html>

Debugging: <https://www.youtube.com/watch?v=1bCgzjatr4>