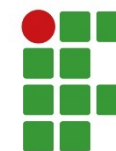


# UMA BREVE INTRODUÇÃO AO INTELLIJ IDEA

**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.

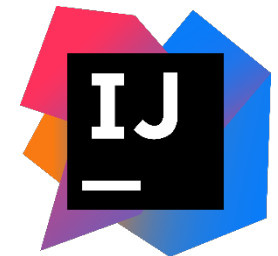
# AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO

*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.

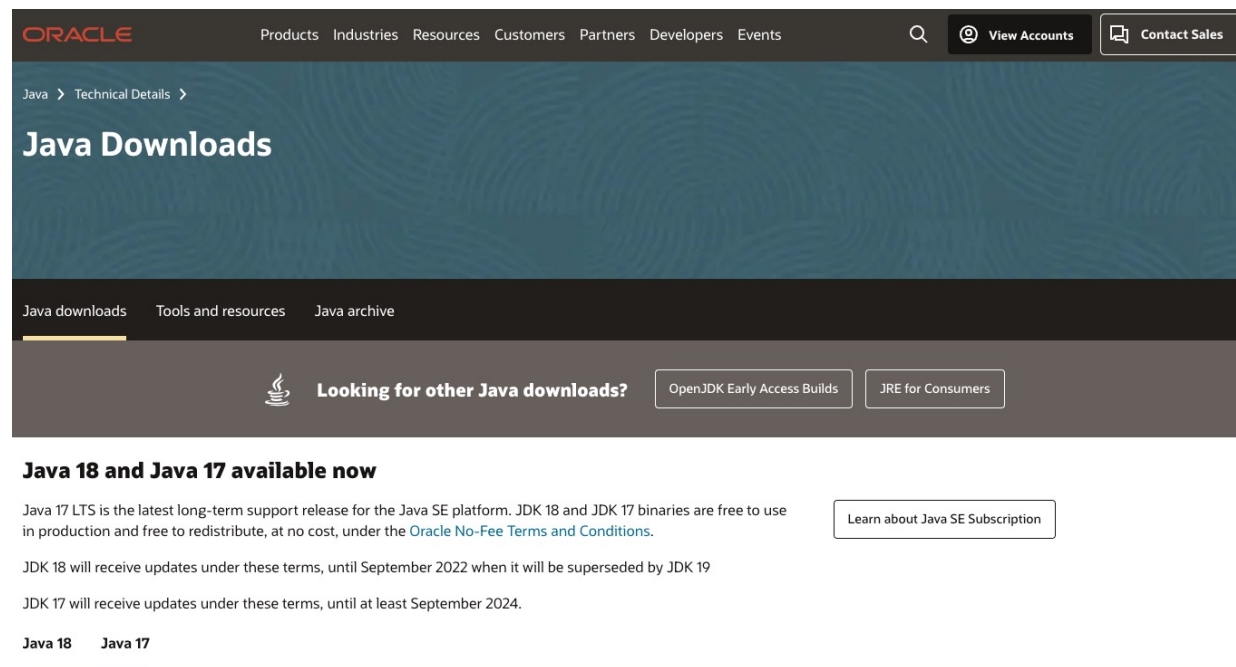
Maior *market share* em 2020 (72%) ([Java 2020 Survey](#)).

○ 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 INTELLIJ IDEA

Baixe e instale o [Java Development Toolkit – JDK](#) (Java SE 17 ou superior):



# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Baixe o [IntelliJ IDEA Community](#) (2022.01):



Version: 2022.1.4  
Build: 221.6008.13  
18 July 2022

[Release notes](#) ↗

[System requirements](#)

## Download IntelliJ IDEA

[Windows](#) [macOS](#) [Linux](#)

### Ultimate

For web and enterprise development

Download

.exe ▼

Free 30-day trial available

### Community

For JVM and Android development

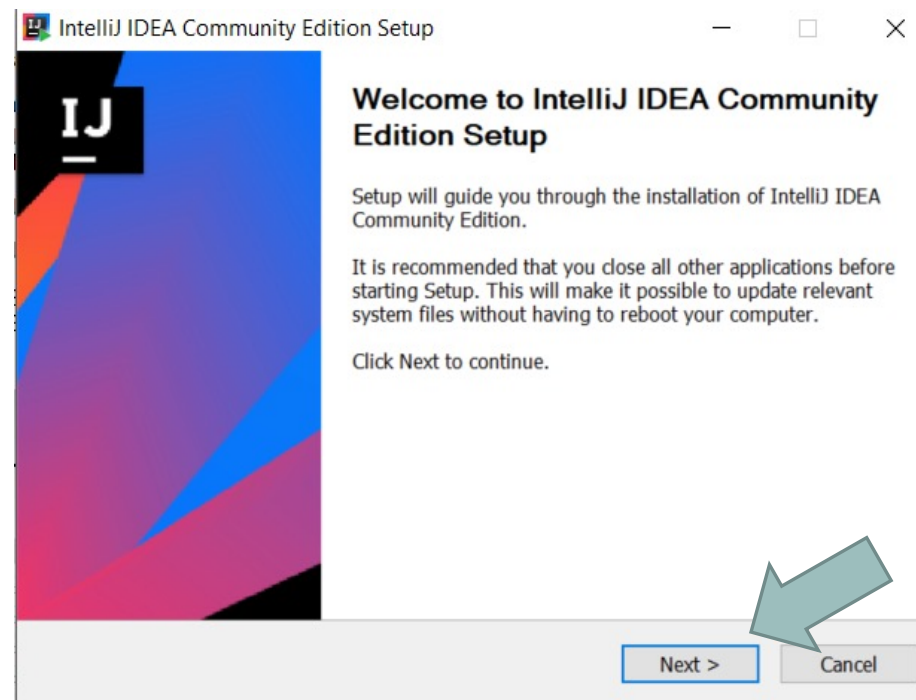
Download

.exe ▼

Free, built on open source

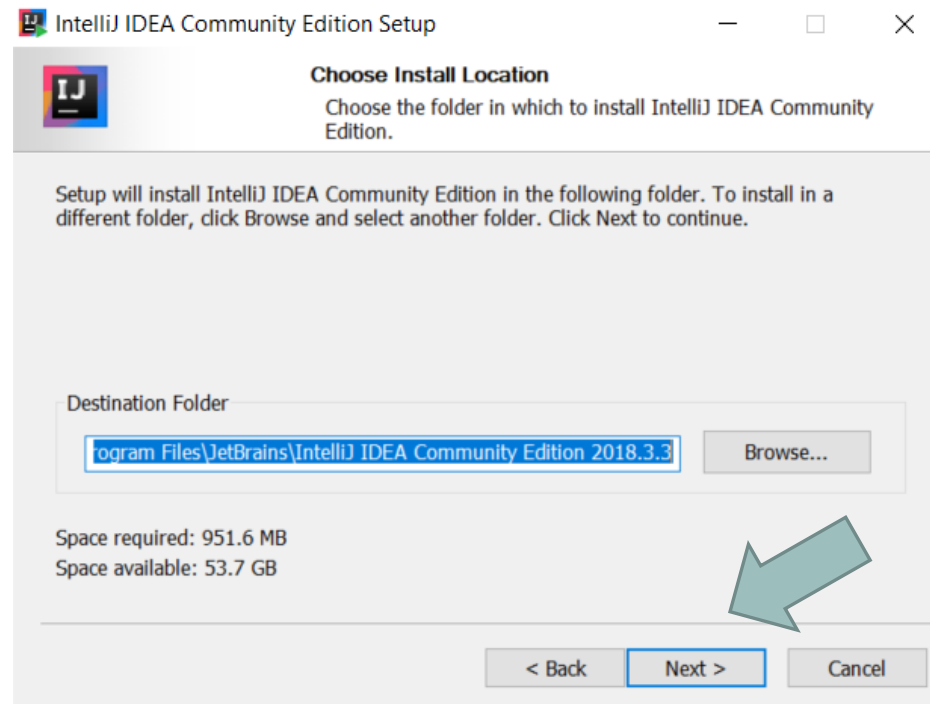
# INSTALAÇÃO DO INTELIJ IDEA

Instale o IntelliJ IDEA Community:



# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

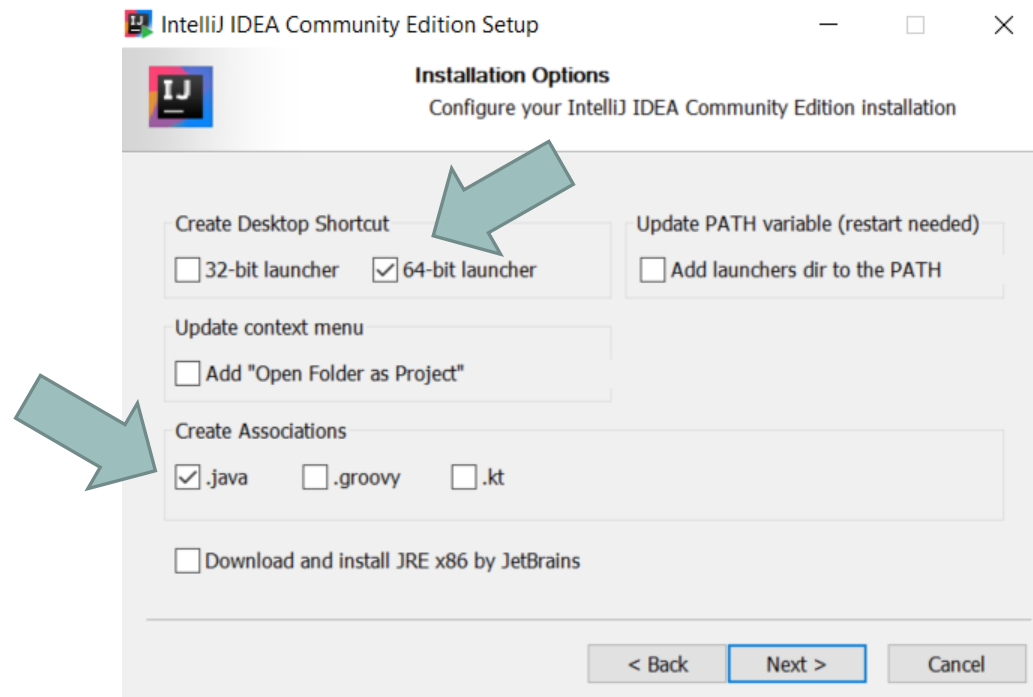
Instale o IntelliJ IDEA Community:





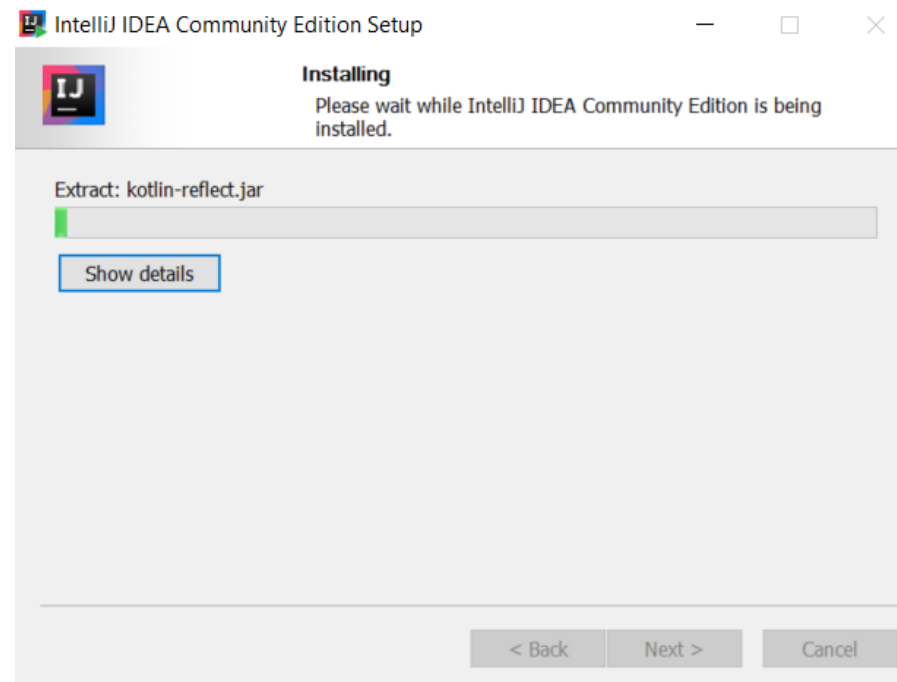
# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Instale o IntelliJ IDEA Community:



# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Instale o IntelliJ IDEA Community:



Aguarde...

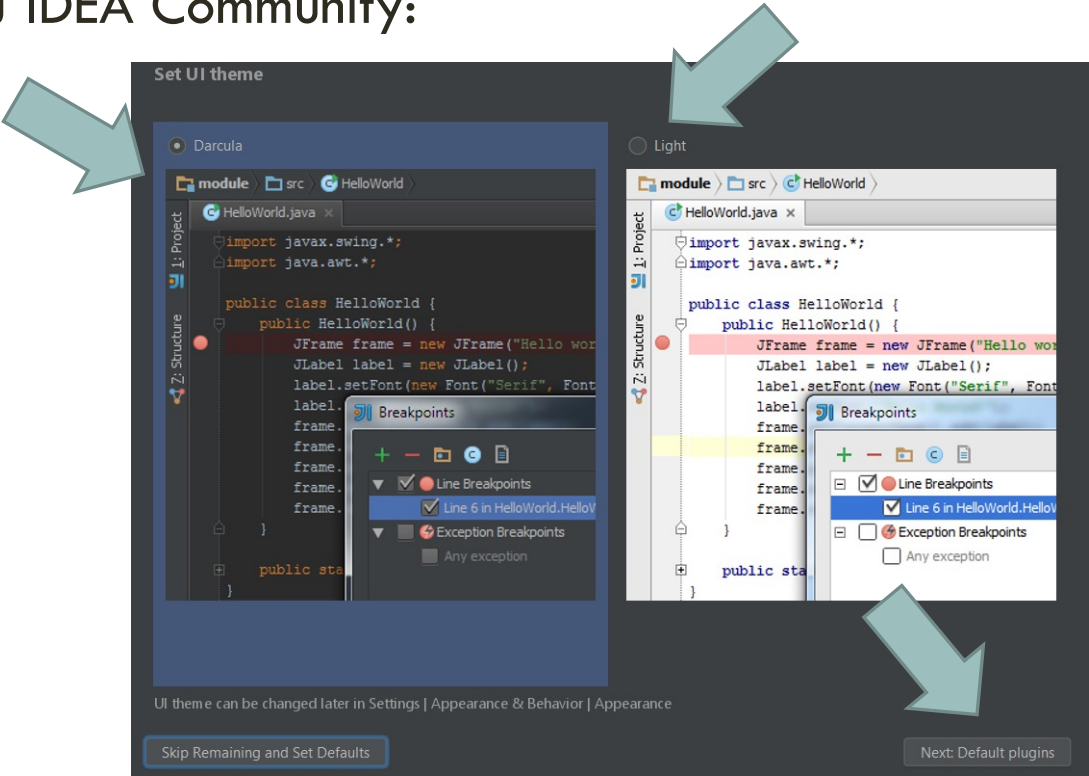
# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Rode o IntelliJ IDEA Community:



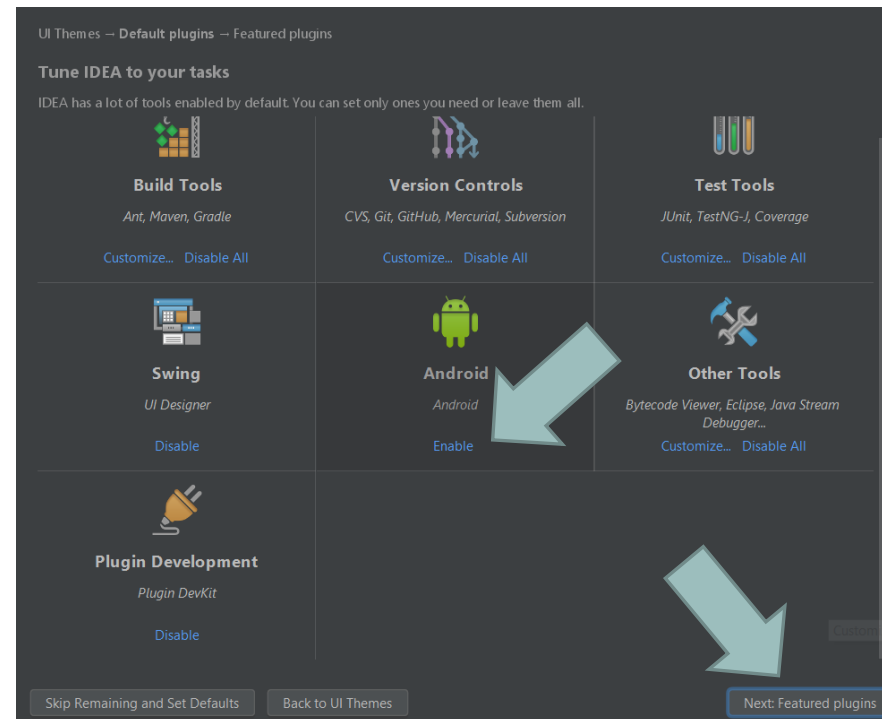
# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

## Configure o IntelliJ IDEA Community:



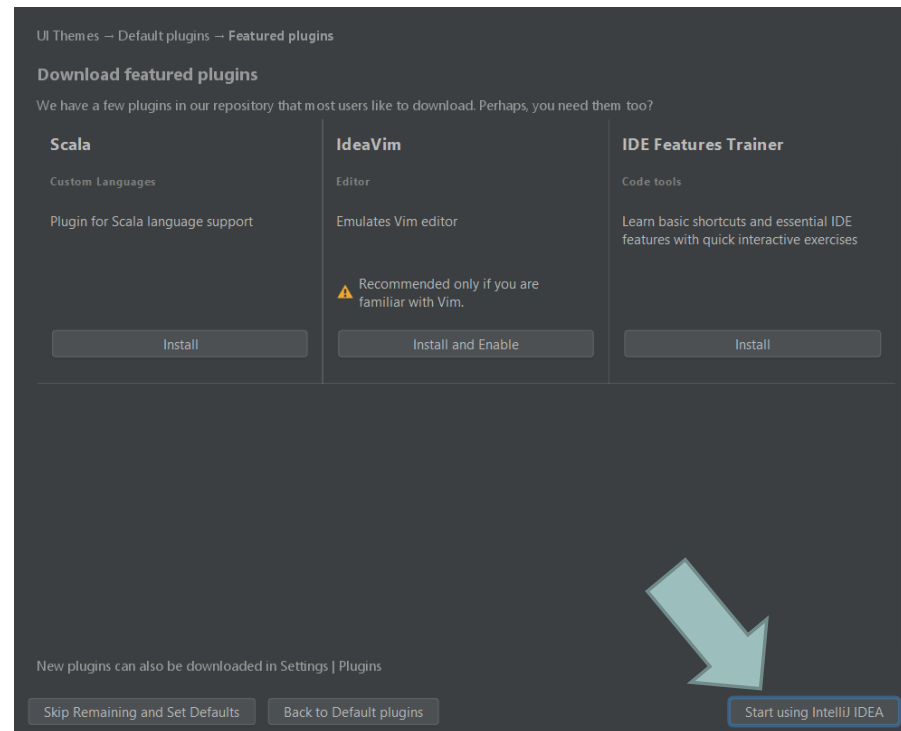
# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



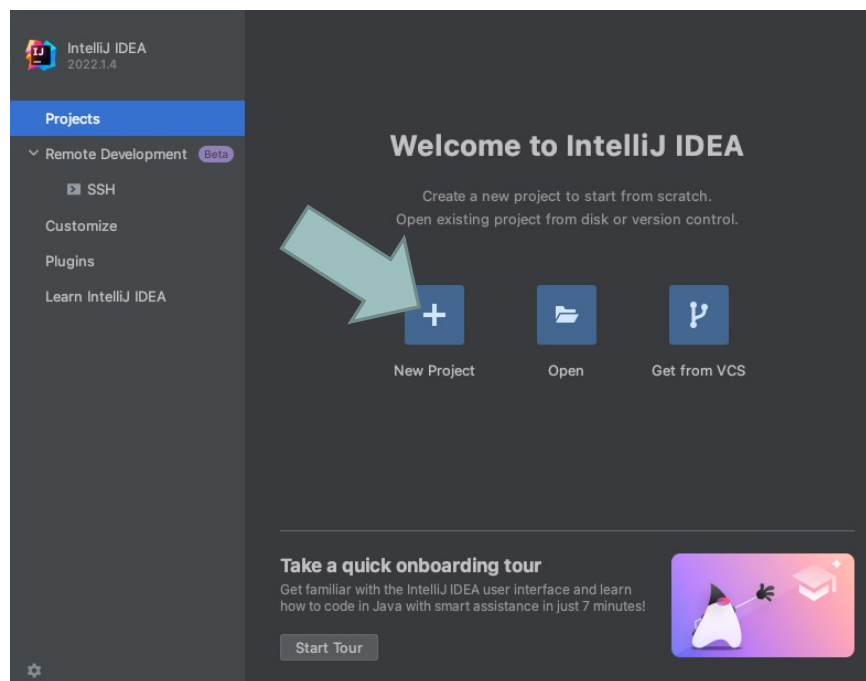
# INSTALAÇÃO DO INTELLIJ IDEA

Configure o IntelliJ IDEA Community:



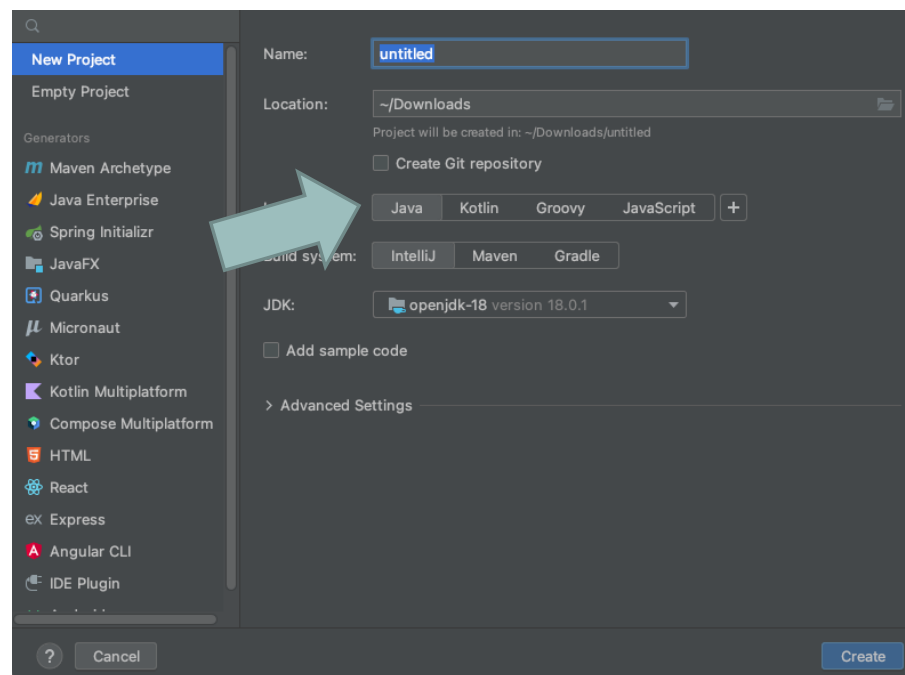
# CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELIJ

Selecione a opção para criar um novo projeto:



# CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELIJ

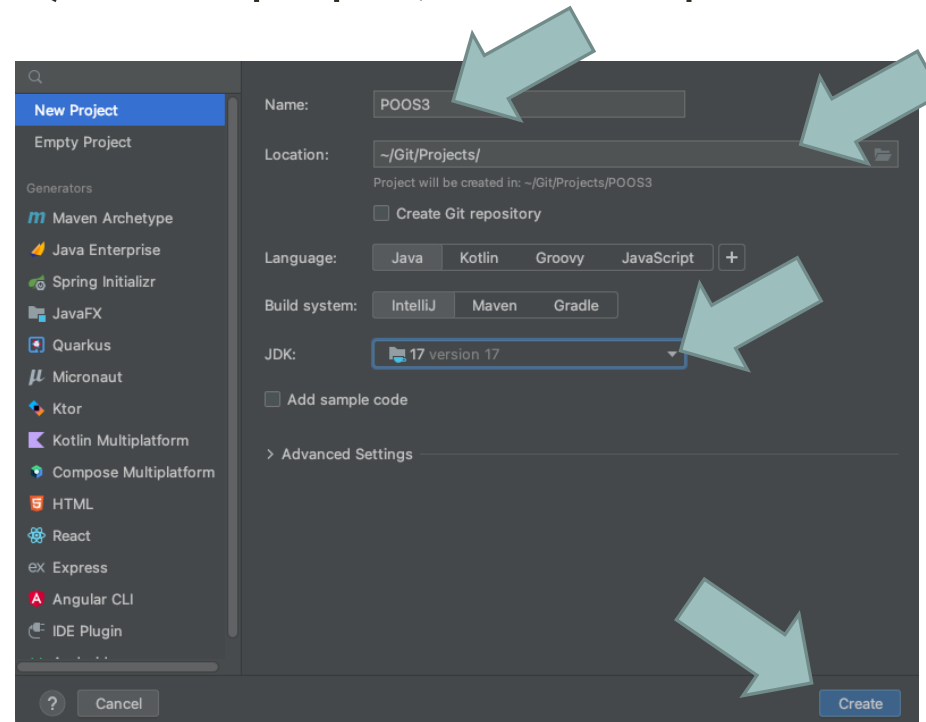
Selecione a opção Java:



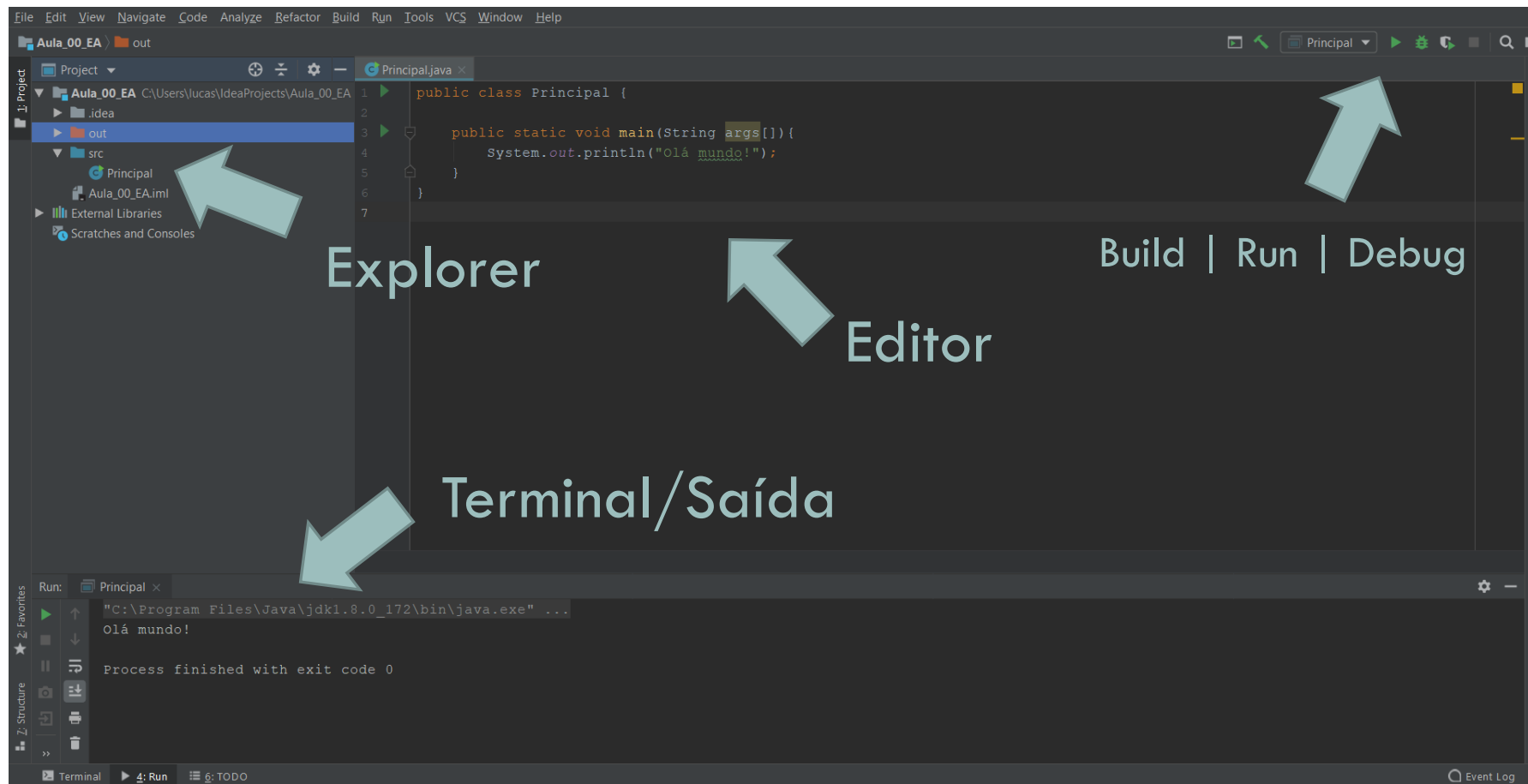


# CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELIJ

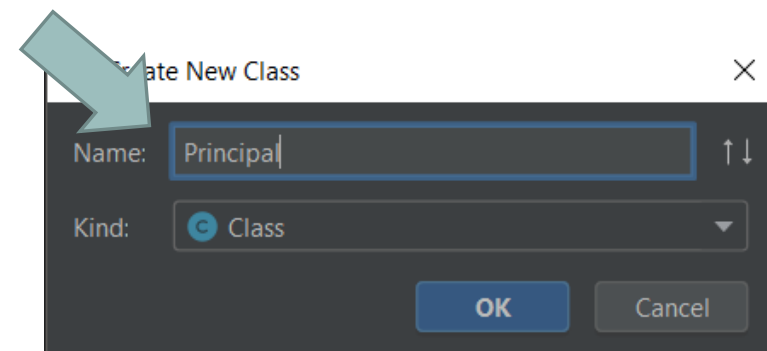
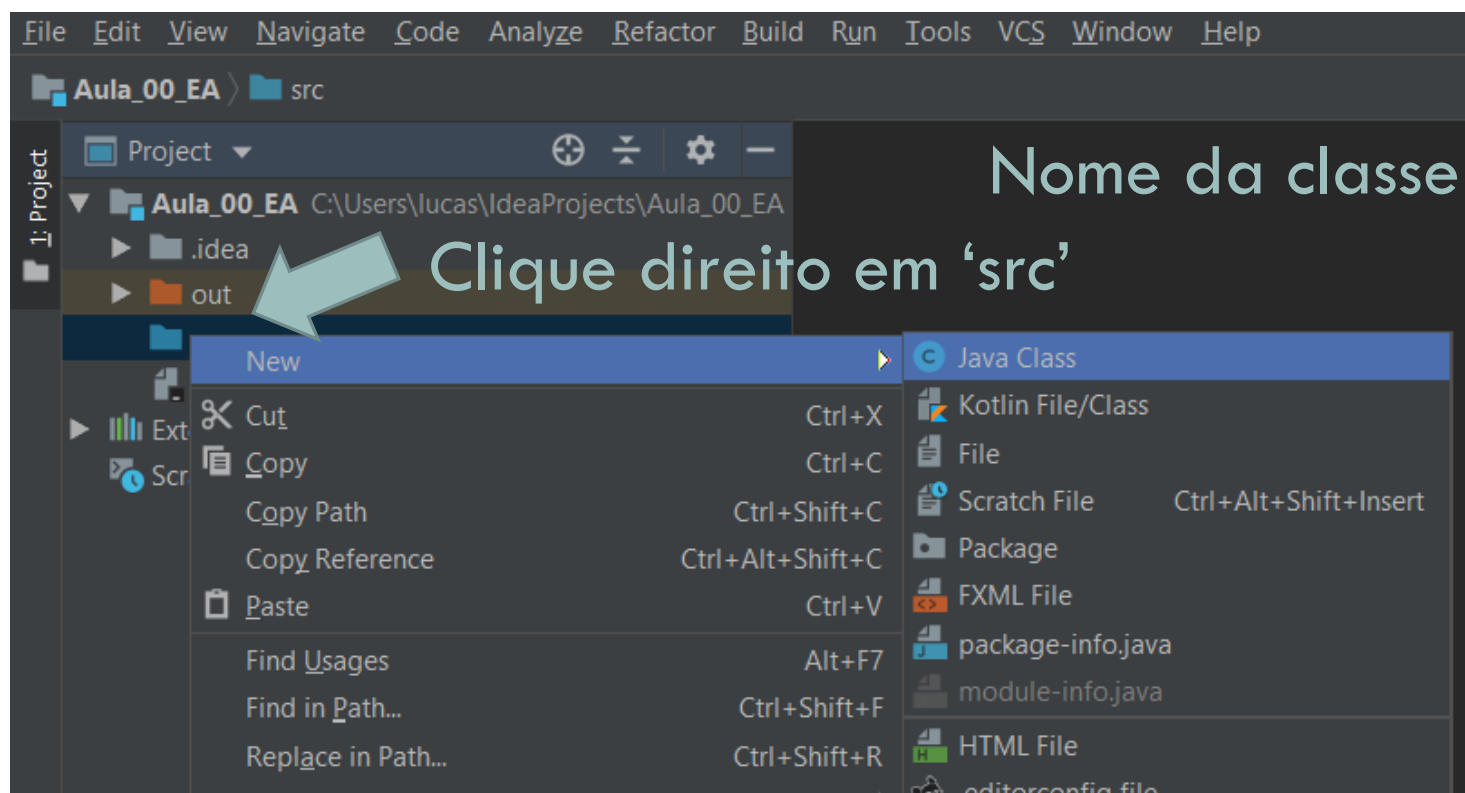
Dê um nome (padronizado) ao seu projeto, escolha a pasta e a JDK:



# CRIANDO UM PROJETO JAVA NO INTELIJ



# NOSSO PRIMEIRO PROGRAMA JAVA

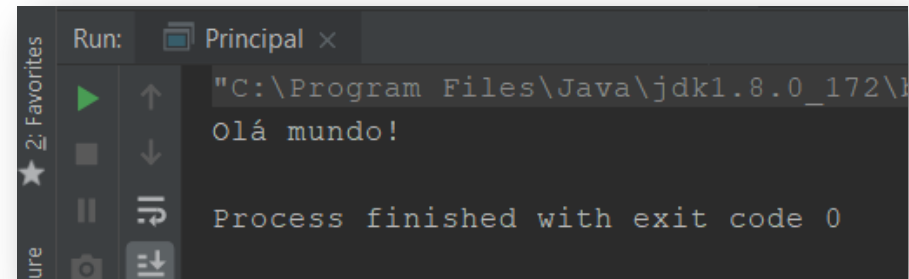


# NOSSO PRIMEIRO PROGRAMA JAVA

O nome da classe indicada como public (“public class Principal”) deve ser o mesmo do arquivo no qual ela é declarada (Principal.java).

```
//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!");
    }
}
```

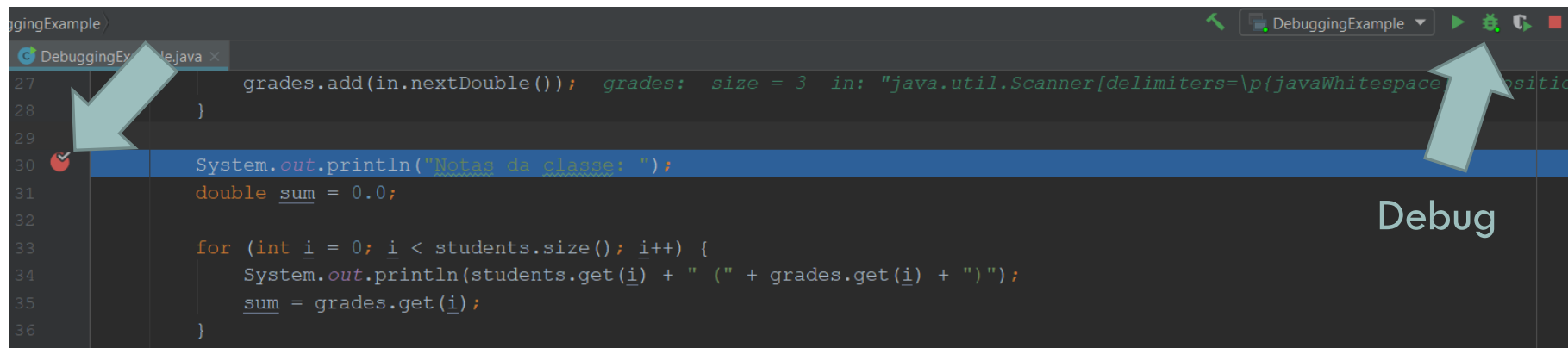


# DEPURAÇÃO NO INTELIJ IDEA (DEBUGGING)

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).

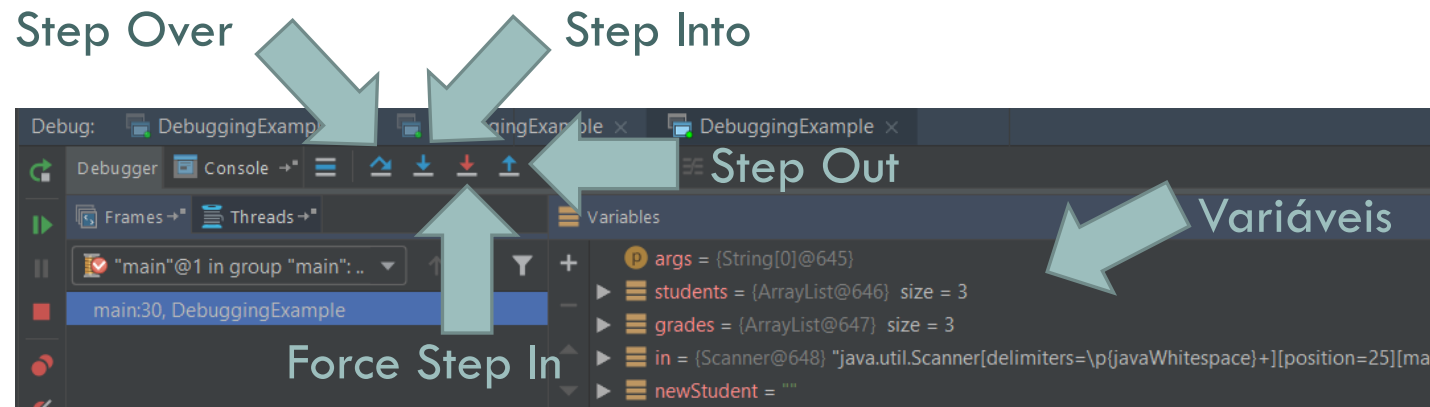
Na sequência, o programa deve ser executado em modo Debugging.



# 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' ou 'main' (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=1bCgzjatcr4>

IntelliJ IDEA: [https://www.youtube.com/watch?v=yefmcX57Eyg&ab\\_channel=Amigoscode](https://www.youtube.com/watch?v=yefmcX57Eyg&ab_channel=Amigoscode) (Great course!)

IntelliJ IDEA Default Keymap:

[https://resources.jetbrains.com/storage/products/intellij-idea/docs/IntelliJIDEA\\_ReferenceCard.pdf](https://resources.jetbrains.com/storage/products/intellij-idea/docs/IntelliJIDEA_ReferenceCard.pdf)