

# Módulo 01

## Introdução e Primeiros Conceitos de Java

- Estratégias e Princípios Adotados para as Aulas
- Instalação das Ferramentas
- Uso do Eclipse
- Semelhanças entre C e Java
- Primeiros Projetos

# Créditos

## Autor

Prof. Alessandro Cerqueira  
([alessandro.cerqueira@hotmail.com](mailto:alessandro.cerqueira@hotmail.com))

# Princípios e Estratégias para Aulas

- Módulos destinados principalmente a quem conhece a **Linguagem C** (comandos, instruções e operadores)
- Para não trazer uma **sobrecarga de conceitos**, nem sempre serão apresentadas inicialmente as melhores práticas de programação ou de Java
  - Simplificações para termos uma progressão em **ritmo moderado**
  - Sequência próxima da **evolução histórica** de Java/princípios de programação
  - *Poderemos redefinir ou aperfeiçoar conceitos apresentados anteriormente*
- É **muitíssimo importante** dominar todos os conteúdos dos módulos anteriores ao que se estará apresentando.
  - **Não acumule matéria** para poder acompanhar os conteúdos

# Instalação das Ferramentas

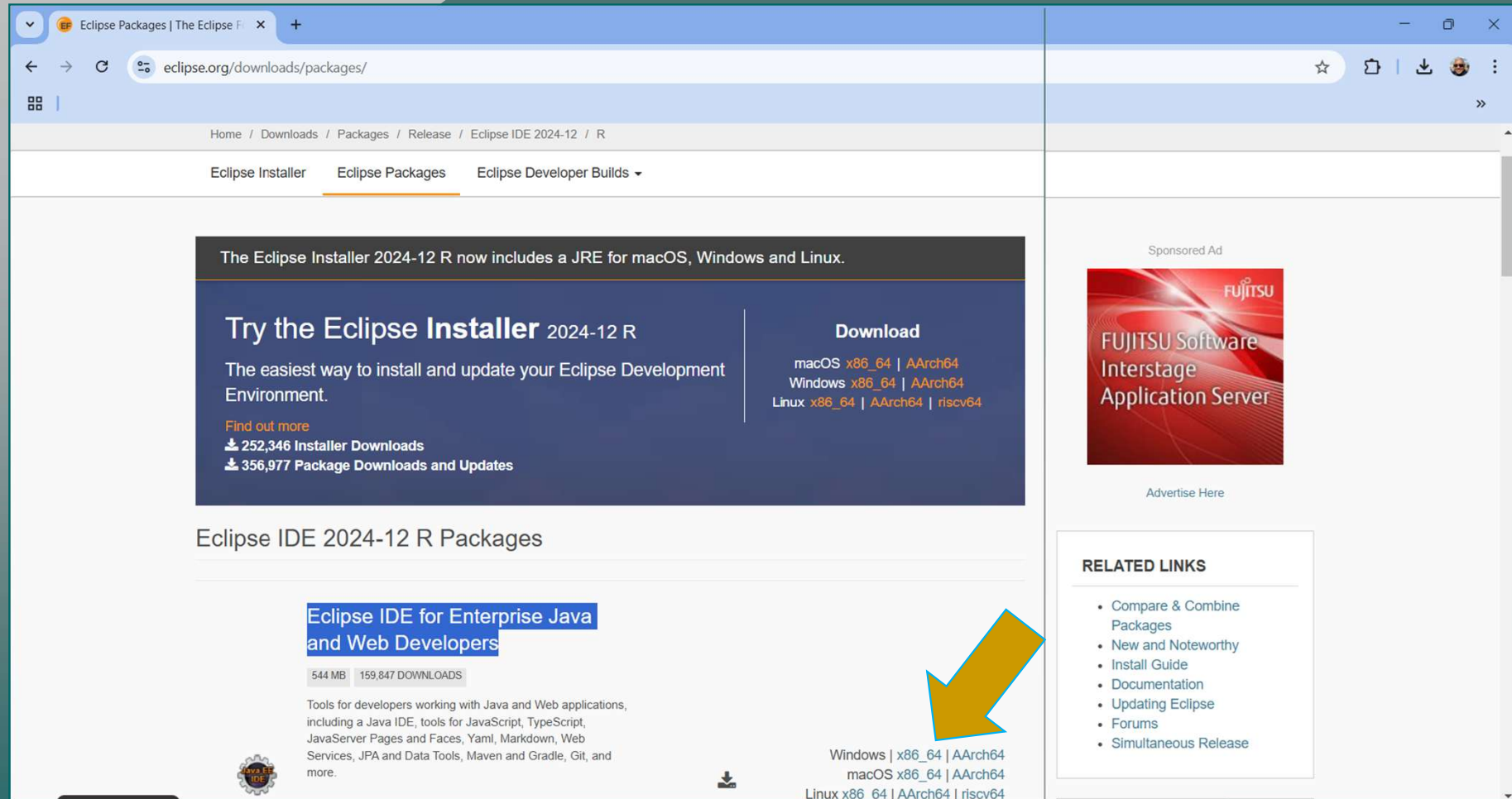
- **IDE**

- **Integrated Development Environment** (Ambiente de Desenvolvimento de Software)
- Há várias IDE's que podem ser utilizadas para desenvolvimento com Java, como **IntelliJ**, **Visual Studio Code** e **NetBeans** e IntelliJ, mas nos módulos vamos trabalhar com o **Eclipse**.

- **Eclipse**

- Há várias instalações de “Eclipse”: PHP, C/C++, ...
- **Endereço:** <https://www.eclipse.org/downloads/packages/>
- Baixe a versão **Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers**
  - *Versão já vem com plugins para desenvolvimento de aplicações web e corporativas*

# Eclipse IDE



The screenshot shows the Eclipse IDE download page. The browser address bar displays `eclipse.org/downloads/packages/`. The page has a navigation bar with links: Home / Downloads / Packages / Release / Eclipse IDE 2024-12 / R. Below this, there are tabs for Eclipse Installer, Eclipse Packages (selected), and Eclipse Developer Builds. The main content area features a dark blue banner with the text: "The Eclipse Installer 2024-12 R now includes a JRE for macOS, Windows and Linux." Below this, it says "Try the Eclipse Installer 2024-12 R" and "The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment." It also provides download statistics: "252,346 Installer Downloads" and "356,977 Package Downloads and Updates". To the right, under the "Download" section, it lists available packages for macOS, Windows, and Linux, each with x86\_64 and AArch64 architectures. A large yellow arrow points to the download links for Windows x86\_64 and AArch64. Below the banner, the section "Eclipse IDE 2024-12 R Packages" lists "Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers" with a size of 544 MB and 159,847 downloads. It includes a description of the tools and a download icon. To the right of the main content, there is a sponsored advertisement for Fujitsu Software Interstage Application Server and a section titled "RELATED LINKS" with a list of links: Compare & Combine Packages, New and Noteworthy, Install Guide, Documentation, Updating Eclipse, Forums, and Simultaneous Release.

Eclipse Packages | The Eclipse Foundation

eclipse.org/downloads/packages/

Home / Downloads / Packages / Release / Eclipse IDE 2024-12 / R

Eclipse Installer Eclipse Packages Eclipse Developer Builds

The Eclipse Installer 2024-12 R now includes a JRE for macOS, Windows and Linux.

**Try the Eclipse Installer 2024-12 R**

The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.

[Find out more](#)

252,346 Installer Downloads

356,977 Package Downloads and Updates

**Download**

macOS x86\_64 | AArch64

Windows x86\_64 | AArch64

Linux x86\_64 | AArch64 | riscv64

**Eclipse IDE 2024-12 R Packages**

**Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers**

544 MB 159,847 DOWNLOADS

Tools for developers working with Java and Web applications, including a Java IDE, tools for JavaScript, TypeScript, JavaServer Pages and Faces, Yaml, Markdown, Web Services, JPA and Data Tools, Maven and Gradle, Git, and more.

Windows | x86\_64 | AArch64

macOS x86\_64 | AArch64

Linux x86\_64 | AArch64 | riscv64

Sponsored Ad

FUJITSU Software Interstage Application Server

Advertise Here

**RELATED LINKS**

- Compare & Combine Packages
- New and Noteworthy
- Install Guide
- Documentation
- Updating Eclipse
- Forums
- Simultaneous Release

Faça o download do arquivo **.zip**; descompacte; coloque a pasta descompactada preferencialmente em **C:\** e faça um *shortcut* para o arquivo **C:\Eclipse\Eclipse.exe**

# Java SE Development Kit (JDK)

- **JDK (*Java Development Kit*)**

- **Instalação opcional** (**Eclipse** já possui as ferramentas!)
- Composto de uma série de ferramentas básicas para o desenvolvimento com Java
- Engloba:
  - **JRE (*Java Runtime Enviroment*)** → Basicamente a Máquina Virtual Java, Arquivos JAR (Java Archives) com o bytecode das classes Standard Edition (Java SE)
  - **Compilador** (Javac) e outros programas acessórios
- Há a várias versões (inclusive da Oracle), mas prefira a **OpenJDK** (<https://jdk.java.net/>)

# OpenJDK



# JRE (Java Runtime Environment)

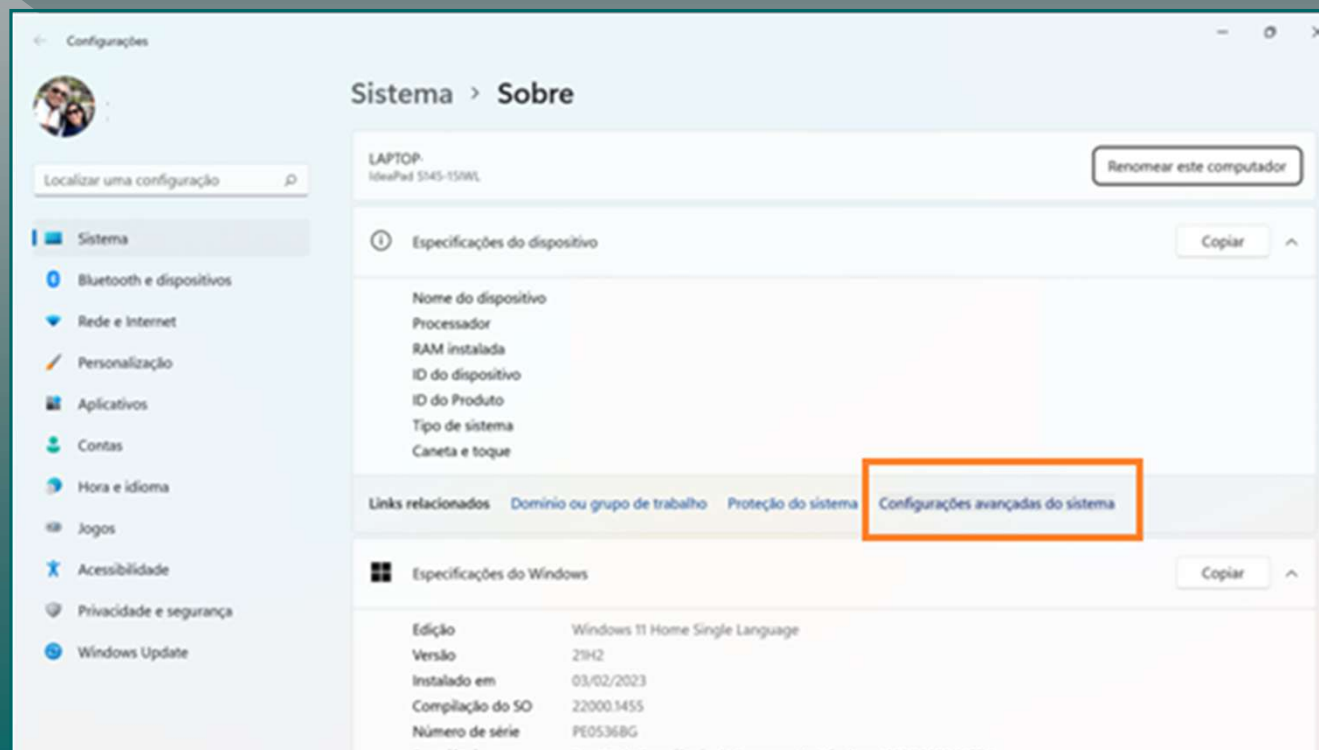
- **Ambiente** para execução de programas Java
  - Eclipse já incorpora uma JRE
  - Principal componente: **Java Virtual Machine** (tópico futuro)
  - <https://www.java.com/pt-BR/download/>





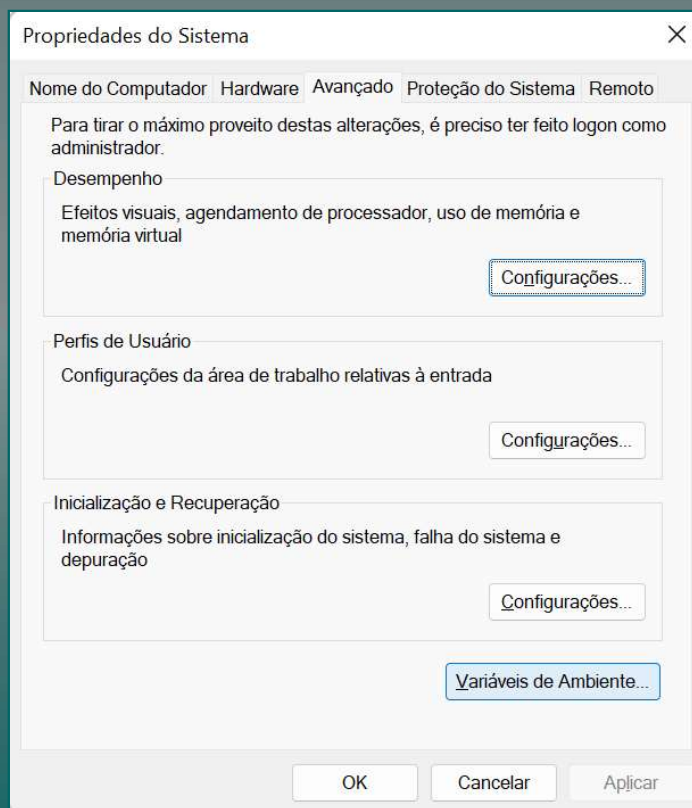
# Execução sem o Eclipse

- Configuração no Painel de Controle
- **Painel de Controle** → [Sistema e Segurança] → [Sistema] → [Configurações Avançadas do Sistema]



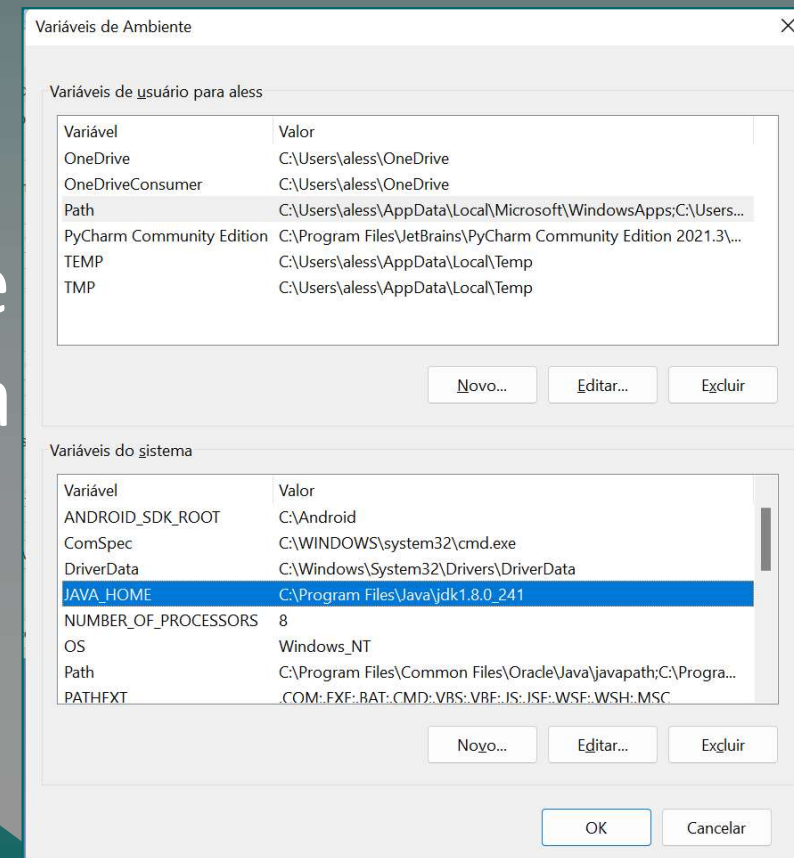
# Configuração no Painel de Controle

- Acesse a opção [Variáveis de Ambiente]



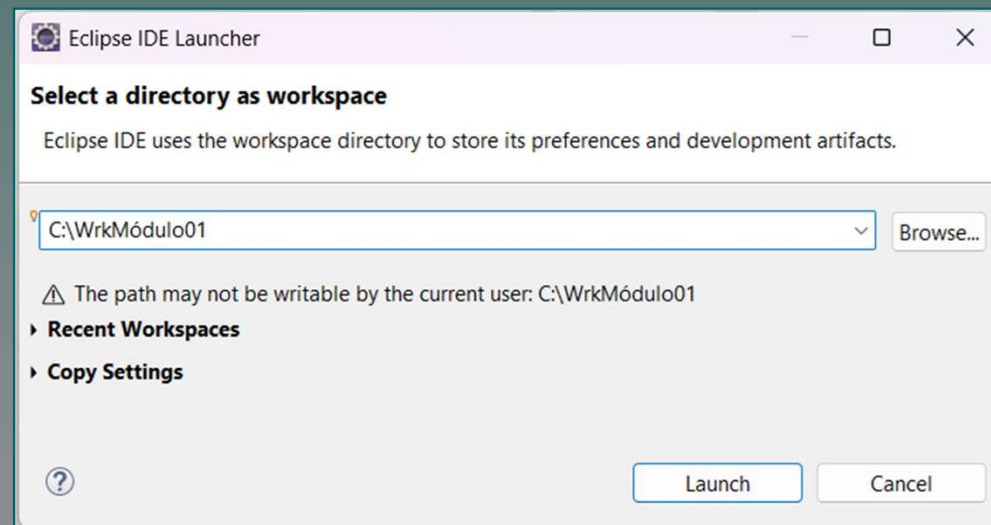
# Configuração no Painel de Controle

- Adicionar a variável de ambiente **JAVA\_HOME** indicando o caminho para a pasta do **JDK** ou **JRE**.
- Verifique a variável de ambiente **PATH** incorpora a indicação para a pasta *bin* do seu **JDK** ou **JRE**.



# Introdução ao Uso do Eclipse

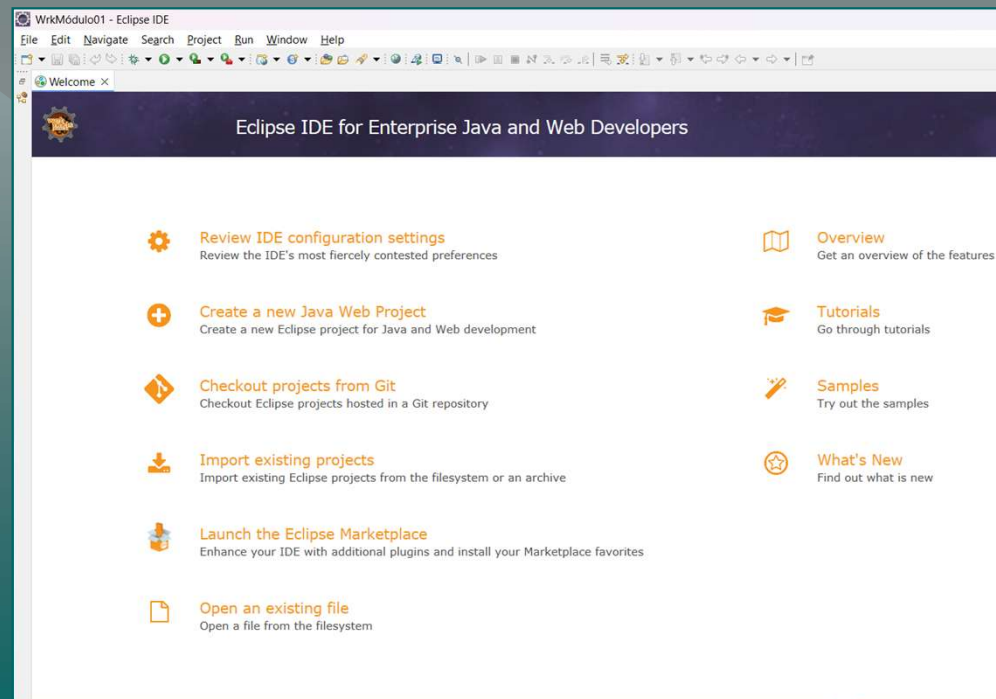
- Após iniciar o Eclipse, será solicitada a indicação do **Workspace**



- **Workspace**
  - Pasta/Diretório que contém um ou mais **Projetos**
- **Projeto**
  - Pasta/Diretório dentro do **Workspace** que representa um **Programa Java**.
  - Veremos que um Programa Java deverá ter uma ou mais **Classes**.

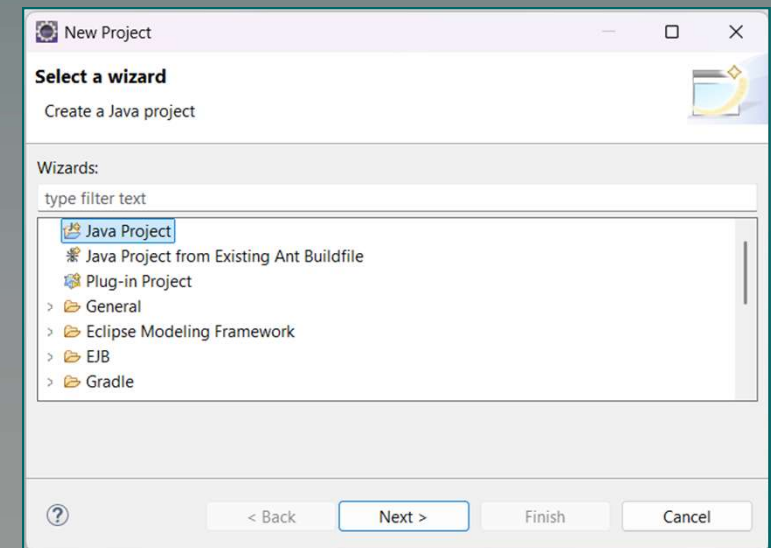
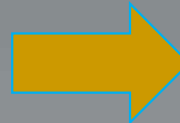
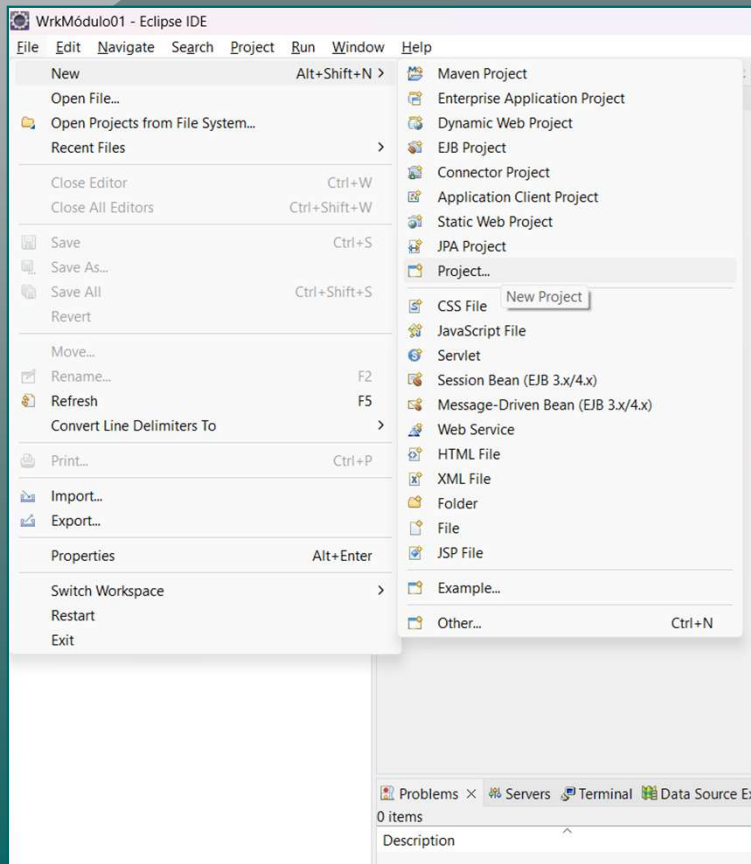
# Primeiro Projeto no Eclipse

- Escolha uma pasta para conter o seu **Workspace**
  - Memorize a localização da pasta
  - Em **nossa convenção**, vamos sempre dar o prefixo **“Wrk”** para essa pasta
  - Na 1ª vez que o Workspace for aberto, será exibida a aba **[Welcome]** (pode fechá-la)



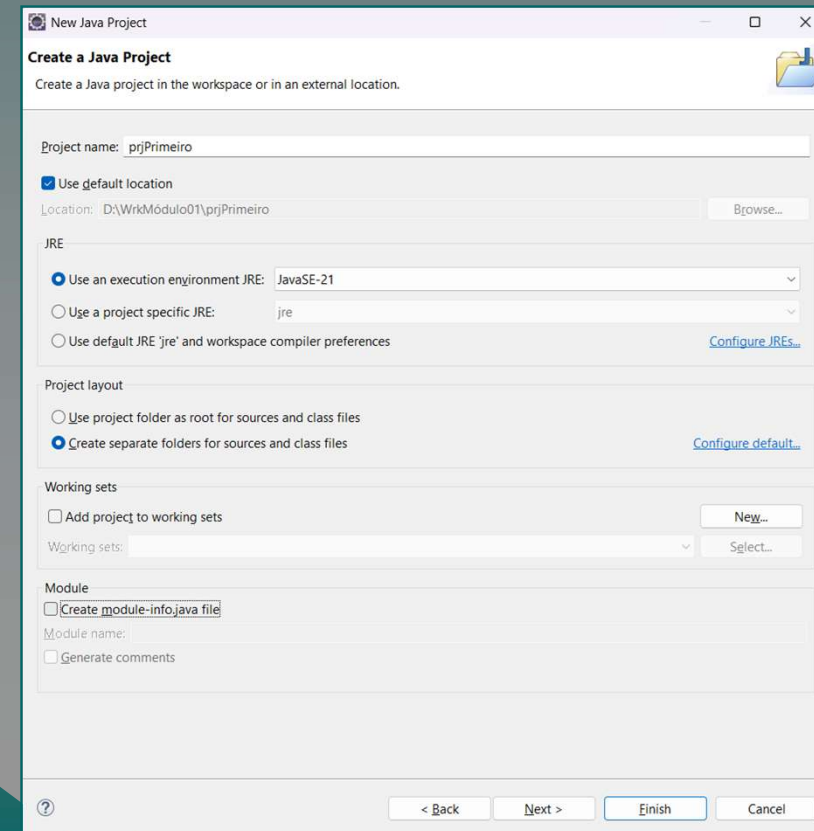
# Primeiro Projeto no Eclipse

- Criando o primeiro Projeto: [File][New][Project] e depois [Java Project]



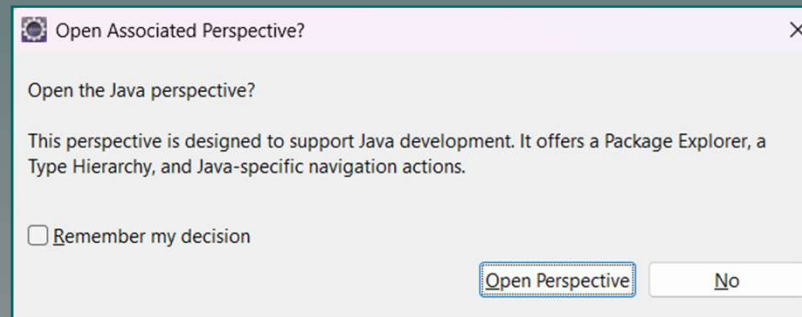
# Primeiro Projeto no Eclipse

- Vamos chamar o projeto de “**prjPrimeiro**”
  - Em **nossa convenção**, vamos sempre dar o prefixo “**prj**” para a pasta de um projeto.
  - **Importante:** Desmarque a opção “*create module-info.java file*” (tópico futuro)
  - Clique em **[Finish]**



# Primeiro Projeto no Eclipse

- O Eclipse perguntará se você deseja abrir a [Java Perspective]. Clique em [Open Perspective]

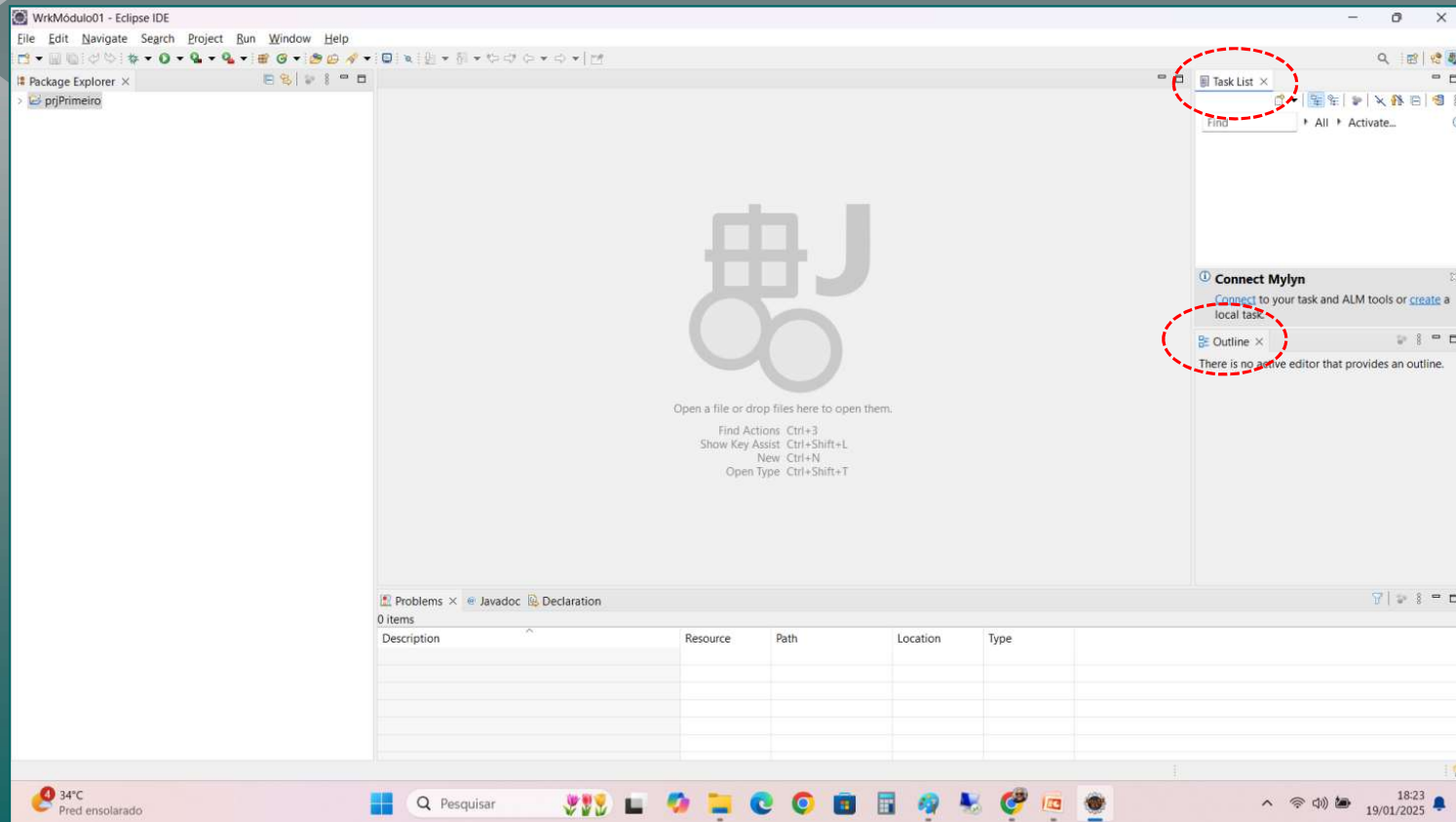


- **Perspectiva**
  - Conjunto de painéis com visões e editores organizados para apoiar um certo tipo de atividade no Eclipse.
  - Principais perspectivas: **Java**, **Java EE** e **Debug**.



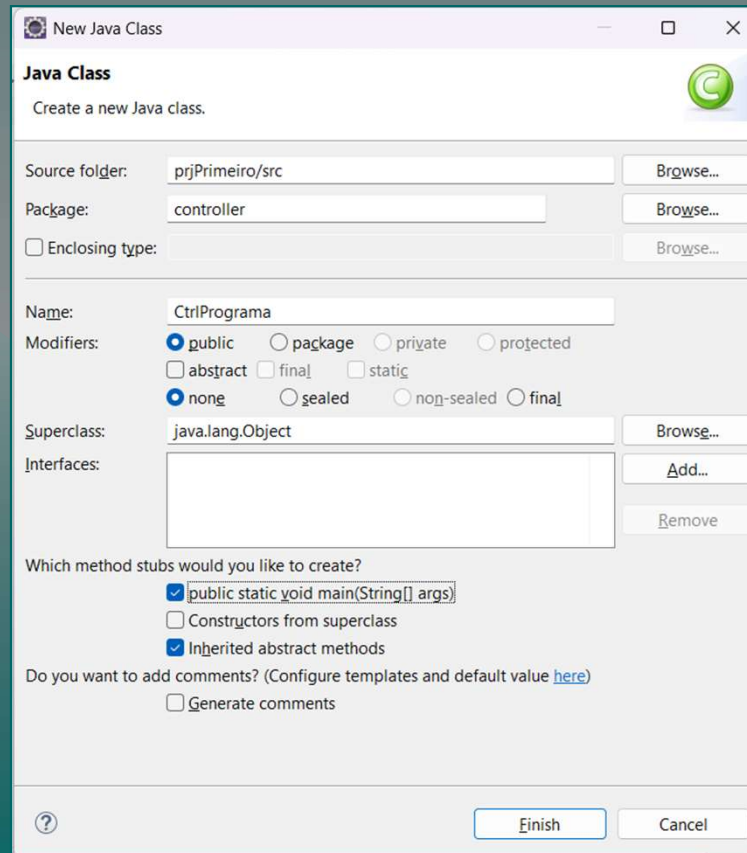
# Primeiro Projeto no Eclipse

- Perspectiva Java
  - Sugerimos fechar os painéis/abas [Task List] e [Outline]



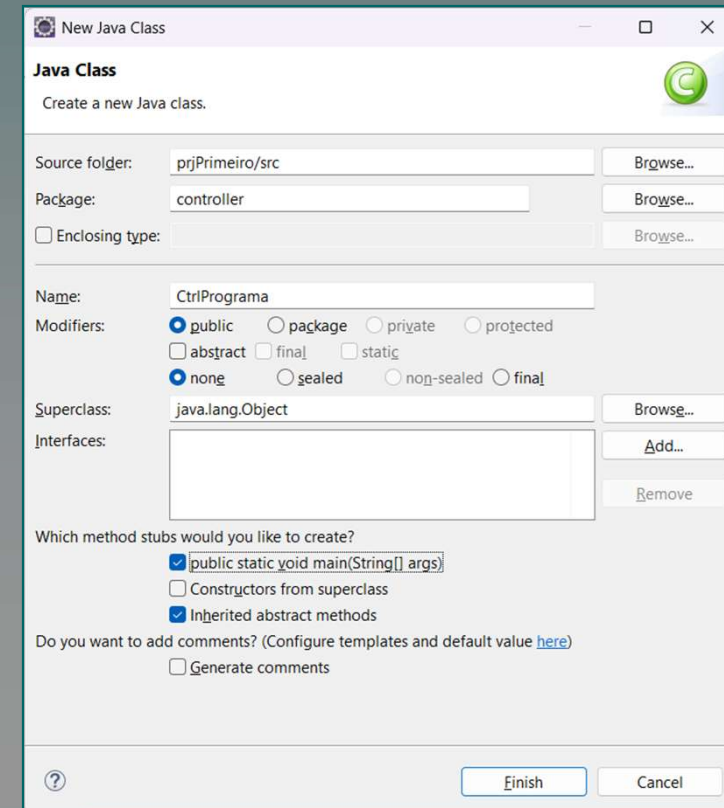
# Primeiro Projeto no Eclipse

- Todo código em Java precisa estar em uma **Classe**.
- Criação de classe: `[File][New][Class]`



# Primeiro Projeto no Eclipse

- Neste primeiro exemplo:
  - Preencha **controller** em **Package** (em letras minúsculas),
  - Preencha **CtrlPrograma** em **Name** (com **C** e **P** maiúsculos e sem espaço em branco – **Notação CamelCase**)
  - Marque a opção `public static void main(String[] args)`
- No Eclipse, os códigos das classes ficam na pasta **[src]** do Projeto.



# Primeiro Projeto no Eclipse

- **Package (pacote)**
  - **Conjunto de classes** agrupadas por algum motivo determinado pelo desenvolvedor
  - Fisicamente é uma pasta dentro de **[src]**
- **Classe**
  - Especificação para geração de **objetos** (tópico futuro)
  - Toda classe fica em um arquivo cujo nome é formado pelo **nome da classe** + extensão **“.java”**
- **Método**
  - **Código** de uma **Função** ou **Procedimento** presente na classe
- **Método main** - `public static void main(String[] args)`
  - Representa o método por onde um Programa Java é iniciado

# Primeiro Projeto no Eclipse

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following components and annotations:

- Package Explorer (Left):** Shows the project structure. Annotations include:
  - Projeto Java:** Points to the 'prjPrimeiro' project.
  - Pasta [src]:** Points to the 'src' folder.
  - Pacote:** Points to the 'controller' package.
  - Arquivo da Classe:** Points to the 'CtrlPrograma.java' file.
  - Classe:** Points to the 'CtrlPrograma' class.
  - Método:** Points to the 'main' method.
- Editor (Center):** Displays the code for 'CtrlPrograma.java'. Annotations include:
  - Seleção da Perspectiva:** Points to the top toolbar.
  - Início do Escopo da Classe:** Points to the opening curly brace of the 'CtrlPrograma' class.
  - Início do Escopo do Método:** Points to the opening curly brace of the 'main' method.
  - Fim do Escopo da Classe:** Points to the closing curly brace of the 'CtrlPrograma' class.
  - Fim do Escopo do Método:** Points to the closing curly brace of the 'main' method.
  - Área de Edição:** Points to the code editor area.
- Problems/Declaration (Bottom):** Shows a table with columns: Description, Resource, Path, Location, Type. An annotation **Área das Views** points to this area.

```
1 package controller;
2
3 public class CtrlPrograma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         // TODO Auto-generated method stub
7
8     }
9
10 }
11
```

# Primeiro Projeto no Eclipse

- **Escopo (ou bloco)**

- Área de Codificação para Classes, Métodos e Comandos da Linguagem
- Em Linguagens cuja sintaxe foi baseada em C, um **escopo** é delimitado por { e }

- **Indentação**

- Prática adotada pelos programadores para organizar os escopos de um código.
- Em linguagens cuja sintaxe foi baseada em C, indentar não obrigatório, mas **muitíssimo importante!**

# Regras de Indentação

- O código sempre começa na **coluna 1** da classe.
- Sempre que colocarmos “{” para um escopo, na linha abaixo deveremos **acrescentar um novo nível de indentação**. Para isto devemos usar a tecla “**tab**”
- Mantemos o mesmo número de **tabs** da linha anterior, a não ser que na linha anterior tenha outro “{”.
- Antes de colocar um “}” **retiramos um nível de indentação**.
- A mesma regra de indentação vale para os comandos **for**, **if**, **while**, **do...while** contendo uma única instrução ou um comando.

# Configurações e *Shortcuts* no Eclipse

- **Reiniciar Configuração da Perspectiva:**  
[Window] [Perspective] [Reset Perspective]
- **Adicionar View [Tasks]:**  
[Window] [Show View] [Tasks]
  - View útil para localizarmos os comentários `//TODO ....`
- **Troca de Fonte na Edição:**  
[Window] [Preferences] [General] [Appearance] [Colors and Fonts]  
[Java] [Java Editor] [Edit]
- **Troca de Fonte na Console:**  
[Window] [Preferences] [General] [Appearance] [Colors and Fonts]  
[Basic] [Text Font] [Edit]
- **Troca do Tema de Fundo:**  
[Window] [Preferences] [General] [Appearance] [Theme]

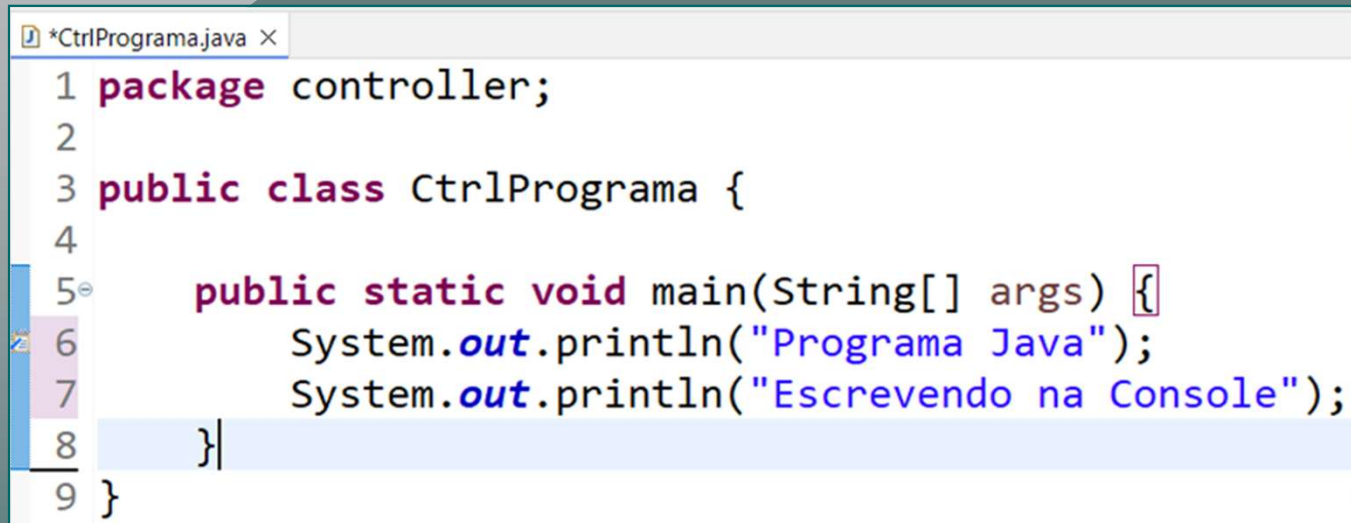


# Configurações e *Shortcuts* no Eclipse

- **Para Salvar:**  
[Ctrl + S]
- **Para Autoindentação:**  
[Ctrl + Shift + F] (o código precisa estar sem erro)
- **Para Organização dos imports:**  
[Alt + Shift + O]
- **Para Renomear Classes, Atributos, Métodos ou Variáveis por Todo o Código (Refatoração):**  
Clicar sobre o elemento e teclar [Alt + Shift + R]
- **Para Autocompletar:**  
<termo> e [Ctrl + Espaço]
  - Exemplo: Sysout [Ctrl + Espaço] → irá escrever System.out.println

# Primeiro Projeto no Eclipse

- **System.out.println**
  - Escreve na console e realiza a quebra de linha




```
*CtrlPrograma.java X
1 package controller;
2
3 public class CtrlPrograma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println("Programa Java");
7         System.out.println("Escrevendo na Console");
8     }
9 }
```

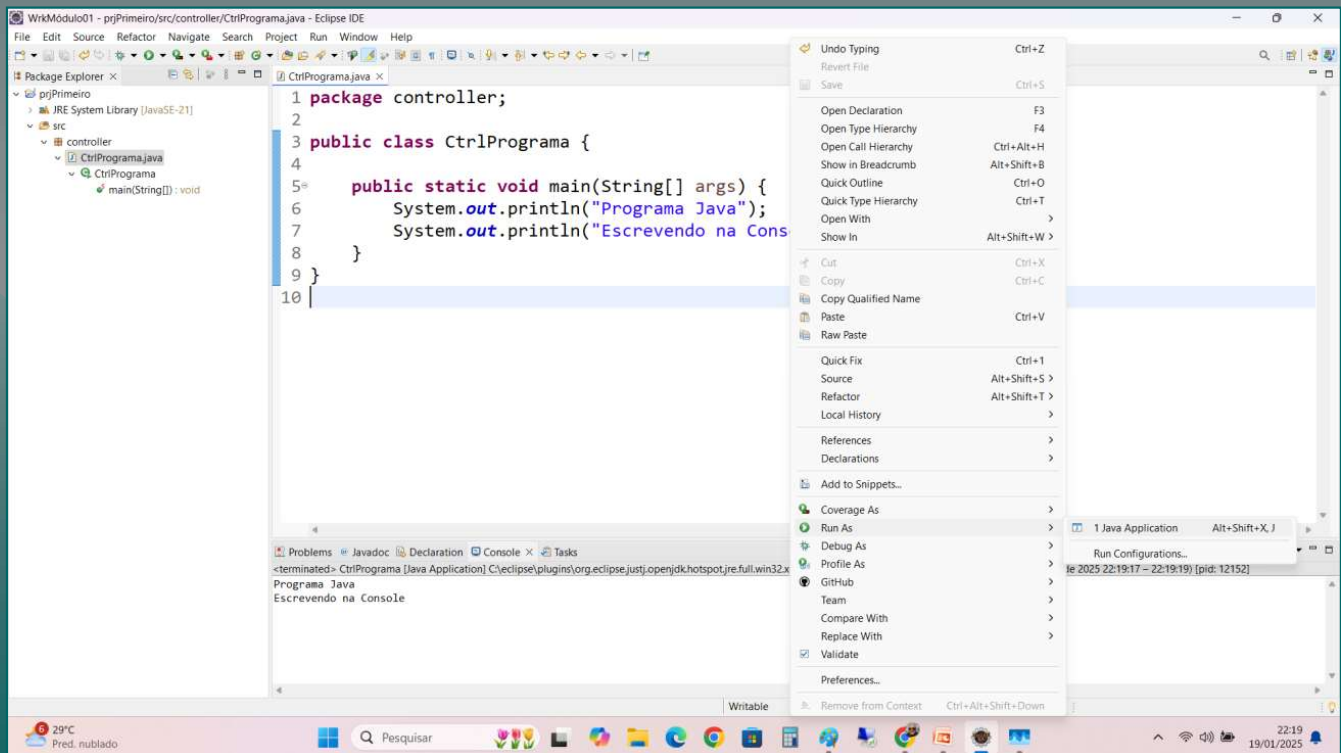
Observe que na aba do arquivo há a presença de um asterisco '\*'. Isso indica que o arquivo ainda não foi salvo.

- Java é uma linguagem **Case Sensitive**; ou seja, faz diferença entre letras maiúsculas e minúsculas. Assim, atenção durante a codificação.
- **Literal String**
  - Expressa com aspas duplas (parâmetros de `System.out.println` nas linhas 6 e 7)
  - Representa um objeto String (tópico futuro)

# Primeiro Projeto no Eclipse

- Executando o Programa

- Clique com o botão direito do mouse no código da classe que contém o método main: [Run As][Java Application]
- A saída será exibida na aba [Console]
- Para reexecutar o último programa clique em 



# Tipagem

- Ao declaramos uma **variável**, **parâmetro** ou **atributo** (tópico futuro), O objetivo é **reservar uma área de memória** para guardar um **valor** durante a execução do programa.
- Java é uma **linguagem fortemente tipada**
  - Isso significa dizer que, ao declararmos uma variável, parâmetro ou atributo, precisamos indicar o **tipo de valor** esses elementos poderão armazenar.
  - Ao analisar uma **atribuição** ou **passagem de parâmetro**, o compilador verifica se o tipo dos elementos envolvidos é igual ou compatível.
- Dessa forma, é importante conhecer o sistema de tipos da linguagem.

# Sistemas de Tipos em Java

## Tipos Primitivos (em letras minúsculas)

<u>TIPO</u>	<u>Default</u>	<u>Tamanho</u>	<u>Faixa de Valores</u>
byte	0	(1 byte)	[-128 .. 127]
short	0	(2 bytes)	[-32768 .. 32767]
int	0	(4 bytes)	[-2147483648 .. 2147483647]
long	0L	(8 bytes)	[-9223372036854775808 .. 9223372036854775807]
float	0.0f	(4 bytes)	[1.401298464324817 e -45 .. 34028234663852886 e 38]
double	0.0d	(8 bytes)	[4.9 e -324 .. 1.7976931348623157 e 308 ]
char	'\u0000'	(2 bytes)	
boolean	false	(1 byte)	

## Demais Tipos (ponteiro para Arrays ou para Objetos - tópico futuro)

int[]	null	(8 bytes)
String	null	(8 bytes)

# Tipagem

- A declaração de **variáveis**, **parâmetros** ou **atributos** sempre seguirá o padrão empregado na **Linguagem C**:

**<Tipo> <Identificador>**

- Quando as **variáveis**, **parâmetros** ou **atributos** são de **Tipo Primitivo**, de fato eles irão armazenar um valor do tipo indicado na declaração.

Ex: `int i = 10;`    `i:` 10

O **Tipo** de '**i**' é '**int**' pois esse é um **Tipo Primitivo**; Assim, de fato, '**i**' pode armazenar valores '**int**'.

# Operador de Atribuição

- A atribuição tem a tarefa de **pegar o resultado** da **expressão à direita** e **copiar esse resultado** na variável ou atributo indicado do **lado esquerdo**.

- Exemplos:

```
int i = 10; // O resultado da expressão à direita é 10.  
           // Então esse valor é copiado na variável i
```

```
int j = i; // O resultado da expressão à direita é 10, pois o  
           // valor de i é 10. Esse valor é copiado em j
```

```
int k = (i * j) - 8; // O resultado da expressão à direita é 92.  
                   // Assim, esse valor será copiado em k
```

- Quando a **variável** ou atributo à **esquerda** é de **Tipo Primitivo**, dizemos que temos uma **Atribuição por Valor** (*de tipo primitivo*).

# Primeiros Exemplos de Código Java

```
1 package controller;
2
3 public class CtrlPrograma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int i = 10;
7         System.out.println(i);
8         i = i * 2;
9         System.out.println("A variável 'i' está com o valor = " + i);
10    }
11
12 }
```

- Alterando o método `main` do exemplo, podemos ver que `System.out.println` pode escrever o valor de variáveis (linha 7)
- O operador `+` não é somente aritmético. Quando um dos operandos envolver uma String, ele se torna um operador de concatenação (linha 9)



# Primeiros Exemplos de Código Java

```
1 package controller;
2
3 public class CtrlPrograma {
4     public static void main(String[] args) {
5         for(int i = 1; i <= 10; i++)
6             if(i % 2 == 0)
7                 System.out.println(i + " é um número par!");
8             else
9                 System.out.println(i + " é um número ímpar!");
10    }
11 }
```

- Os comandos **if**, **for**, **while**, **switch**, **do...while** da **Linguagem C** também estão em Java. Também quase todos os operadores de C também fazem parte de Java. O operador **%** (*módulo* ou *resto de divisão inteira*) está entre eles (linha 6)
- No exemplo acima não é necessário empregar **{** e **}** para o comando **for** pois seu escopo é composto por somente um outro comando (**if/else**). Por sua vez, também não é necessário usar **{** e **}** para o **if** ou **else**, pois seu escopo é formado por uma única instrução.

# Primeiros Exemplos de Código Java

```
1 package controller;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class CtrlPrograma {
6     public static void main(String[] args) {
7         // Declaração da variável 'teclado' para leitura de valores
8         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
9         // Leitura de valor do teclado
10        System.out.print("Entre com um valor: ");
11        int valor = teclado.nextInt();
12        // Verificando a paridade do valor lido
13        if (valor % 2 == 0)
14            System.out.println(valor + " é um número par!");
15        else
16            System.out.println(valor + " é um número ímpar!");
17    }
18 }
```

- Para fazer a leitura de valores na **Console**, é necessário termos uma variável **Scanner** (linha 8). Futuramente trataremos dos operadores = e new que estão presentes na instrução.
- Observe que é necessário colocar a instrução **import** (linha 3) para essa classe. Use **Ctrl+Shift+O** no Eclipse para organização dos imports necessários.

# Primeiros Exemplos de Código Java

```
1 package controller;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class CtrlPrograma {
6     public static void main(String[] args) {
7         // Declaração da variável 'teclado' para leitura de valores
8         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
9         // Leitura de valor do teclado
10        System.out.print("Entre com um valor: ");
11        int valor = teclado.nextInt();
12        // Verificando a paridade do valor lido
13        if (valor % 2 == 0)
14            System.out.println(valor + " é um número par!");
15        else
16            System.out.println(valor + " é um número ímpar!");
17    }
18 }
```

- Observe que usamos `print` e não `println` (linha 10). Essa instrução irá escrever na **Console** sem a quebra de linha.
- A inclusão de comentários segue os mesmos padrões da **C**. O uso de `//` faz com que o restante da linha seja ignorado pelo compilador (**Comentário de Linha**)
- Para execução no Eclipse, é necessário clicar na área da **Console**.

# Primeiros Exemplos de Código Java

```
5 public class CtrlPrograma {
6
7     public static boolean ehPar(int numero) {
8         if (numero % 2 == 0)
9             return true;
10        return false;
11    }
12
13    public static void main(String[] args) {
14        // Declaração da variável 'teclado' para leitura de valores
15        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
16        // Leitura de valor do teclado
17        System.out.print("Entre com um valor: ");
18        int valor = teclado.nextInt();
19        // Verificando a paridade do valor lido
20        if (ehPar(valor))
21            System.out.println(valor + " é um número par!");
22        else
23            System.out.println(valor + " é um número ímpar!");
24    }
25 }
```

- Podemos **adicionar métodos** à Classe, assim como na **Linguagem C** podemos criar funções. Por enquanto, todos os métodos que serão criados terão a indicação “**public static**” no início de sua declaração (tópico futuro).
- No exemplo, **ehPar** recebe um inteiro como parâmetro e retorna um booleano. Observe que Java tem formalmente o tipo primitivo **boolean**.

# Primeiros Exemplos de Código Java

```
5 public class CtrlPrograma {  
6  
7     public static boolean ehPar(int numero) {  
8         if (numero % 2 == 0)  
9             return true;  
10        return false;  
11    }  
12  
13    public static void main(String[] args) {  
14        // Declaração da variável 'teclado' para leitura de valores  
15        Scanner teclado = new Scanner(System.in);  
16        // Leitura de valor do teclado  
17        System.out.print("Entre com um valor: ");  
18        int valor = teclado.nextInt();  
19        // Verificando a paridade do valor lido  
20        if (ehPar(valor))  
21            System.out.println(valor + " é um número par!");  
22        else  
23            System.out.println(valor + " é um número ímpar!");  
24    }  
25 }
```

- Podemos **adicionar métodos** à Classe, assim como na **Linguagem C** podemos criar **funções**. Por enquanto, todos os métodos que serão criados terão a indicação “**public static**” no início de sua declaração (tópico futuro).
- No exemplo, **ehPar** recebe como **parâmetro** um inteiro e **retorna** um booleano. Observe que Java possui o tipo primitivo **boolean**, além dos valores **true** e **false**.



# Primeiros Exemplos de Código Java

```
7 public static int contaVogais(String texto) {  
8     int contador = 0;  
9     for(int i = 0; i < texto.length(); i++) {  
10        char c = texto.charAt(i);  
11        if(c == 'a' || c == 'e' || c == 'i' || c == 'o' || c == 'u' ||  
12           c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c == 'O' || c == 'U')  
13            contador++;  
14    }  
15    return contador;  
16 }
```

- Nesse novo método, **contaVogais** tem o **parâmetro String texto** e **retorna** um inteiro. Nos próximos módulos, veremos que o tipo de **texto** não é exatamente uma **String**, mas **ponteiro (ou referência) para String**.
- No exemplo, há dois exemplos de operações (**métodos**) que podemos realizar com **String**. Na **linha 9**, **texto.length()** é utilizado para saber quantos caracteres há na String referenciada por **texto**.
- Já na **linha 10**, para sabermos o caracter presente em uma determinada posição da String usamos o método **.charAt(i)**, onde o parâmetro indica a posição desejada. Lembre-se que o primeiro caracter em uma String está presente na posição **0**.

# Primeiros Exemplos de Código Java

```
18 public static void main(String[] args) {  
19     // Declaração da variável 'teclado' para leitura de valores  
20     Scanner teclado = new Scanner(System.in);  
21     // Leitura de valor do teclado  
22     System.out.print("Entre com um texto: ");  
23     String texto = teclado.nextLine();  
24     // Informando o número de vogais  
25     System.out.println("O texto possui " + contaVogais(texto) + " vogais!");  
26 }
```

- Alteramos o método `main` para fazer a leitura de uma String na **linha 23**, usando `teclado.nextLine()`.
- Observe na **linha 25** que fazemos duas concatenações e no meio temos a chamada a `contaVogais`.

# Primeiros Exemplos de Código Java

```
18 public static String inverter(String texto) {  
19     String resultado = "";  
20     for(int i = texto.length() - 1; i > 0; i--)  
21         resultado += texto.charAt(i);  
22     return resultado;  
23 }
```

- Nesse último exemplo, foi criado o método **inverter** cujo objetivo é produzir uma nova String com a inversão da ordem dos caracteres.
- Observe na **linha 21** o operador **+=** que atuará primeiramente concatenando a String referenciada por **resultado** com o caracter da posição **i**, e fazendo uma nova atribuição à variável **resultado**.



# Conclusão

- Neste módulo, foi possível:
  - Instalar e usar o IDE Eclipse
  - Codificar os primeiros exemplos com a Linguagem Java, a partir de conceitos presentes na Linguagem C
- No próximo módulo vamos aprender:
  - Modelo Orientado a Objeto
  - Codificar classes de dados usando conceitos de orientação a objetos