

Criando o primeiro programa Java

Para criar nossas classes de exemplo na linguagem Java vamos utilizar uma IDE, que consiste em uma ferramenta de desenvolvimento, própria para este fim. A IDE que iremos utilizar é o Eclipse, que pode ser baixado do repositório de programas ou em <http://www.eclipse.org>. Neste [site](#) também temos toda a documentação referente a ferramenta, além de vários plug-ins para desenvolvimento de soluções mais específicas.

Para utilizarmos o Eclipse, basta descompactar o arquivo baixado, não é necessária a instalação.

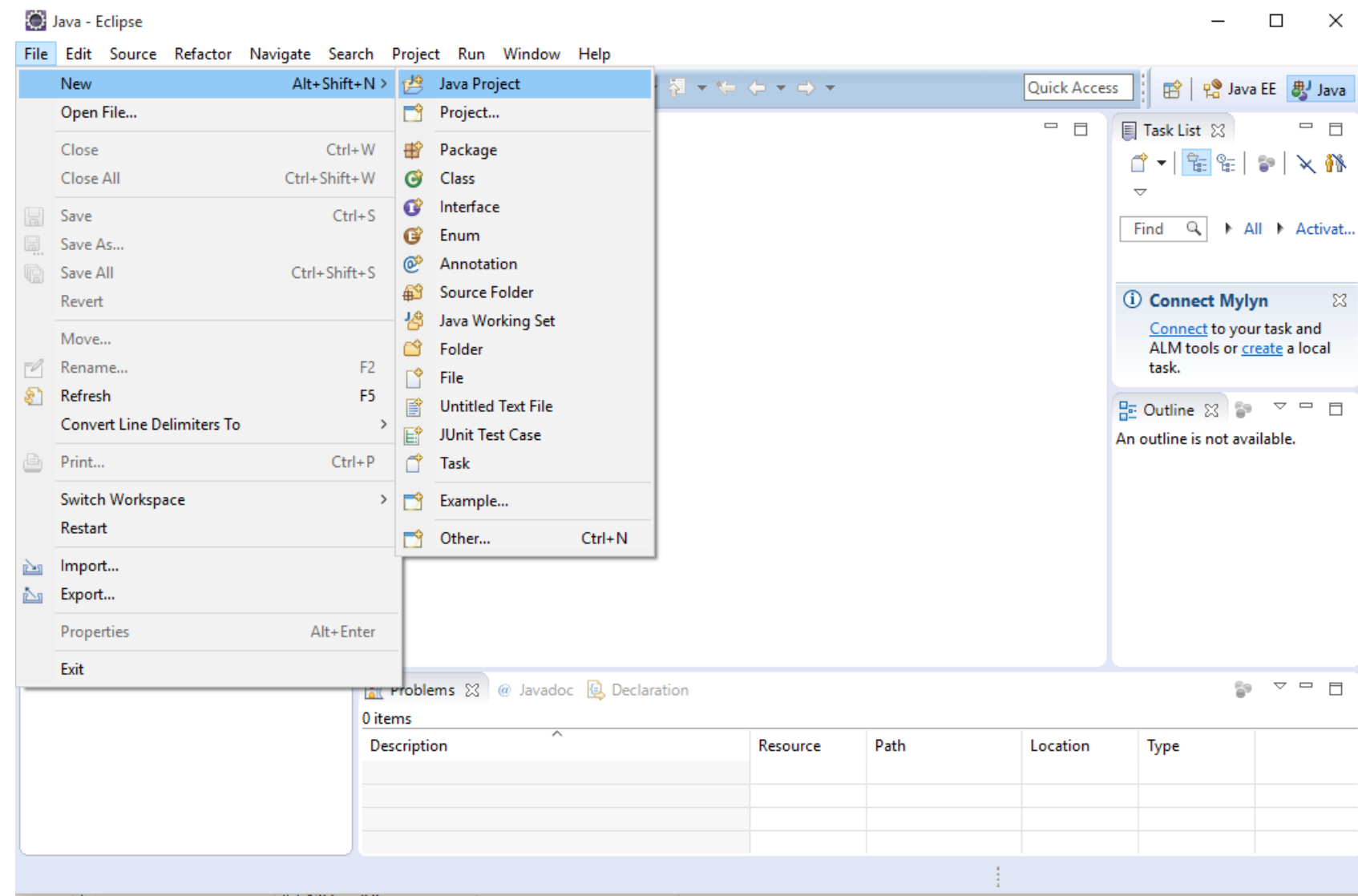
Também é necessário instalar a plataforma Java (JDK), que poder ser baixada no link

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

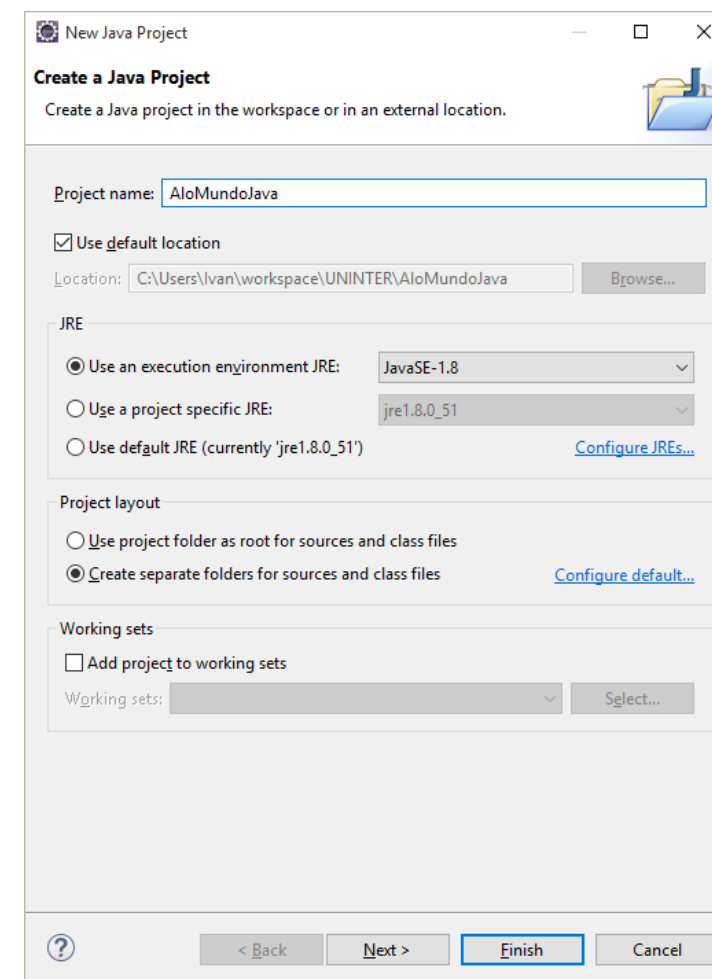
Vamos fazer uso do Eclipse para criarmos nosso primeiro programa em linguagem Java. Lembrando que, como tudo no Java é um objeto, precisamos criar uma classe para esse nosso exemplo. Vamos ao passo a passo:



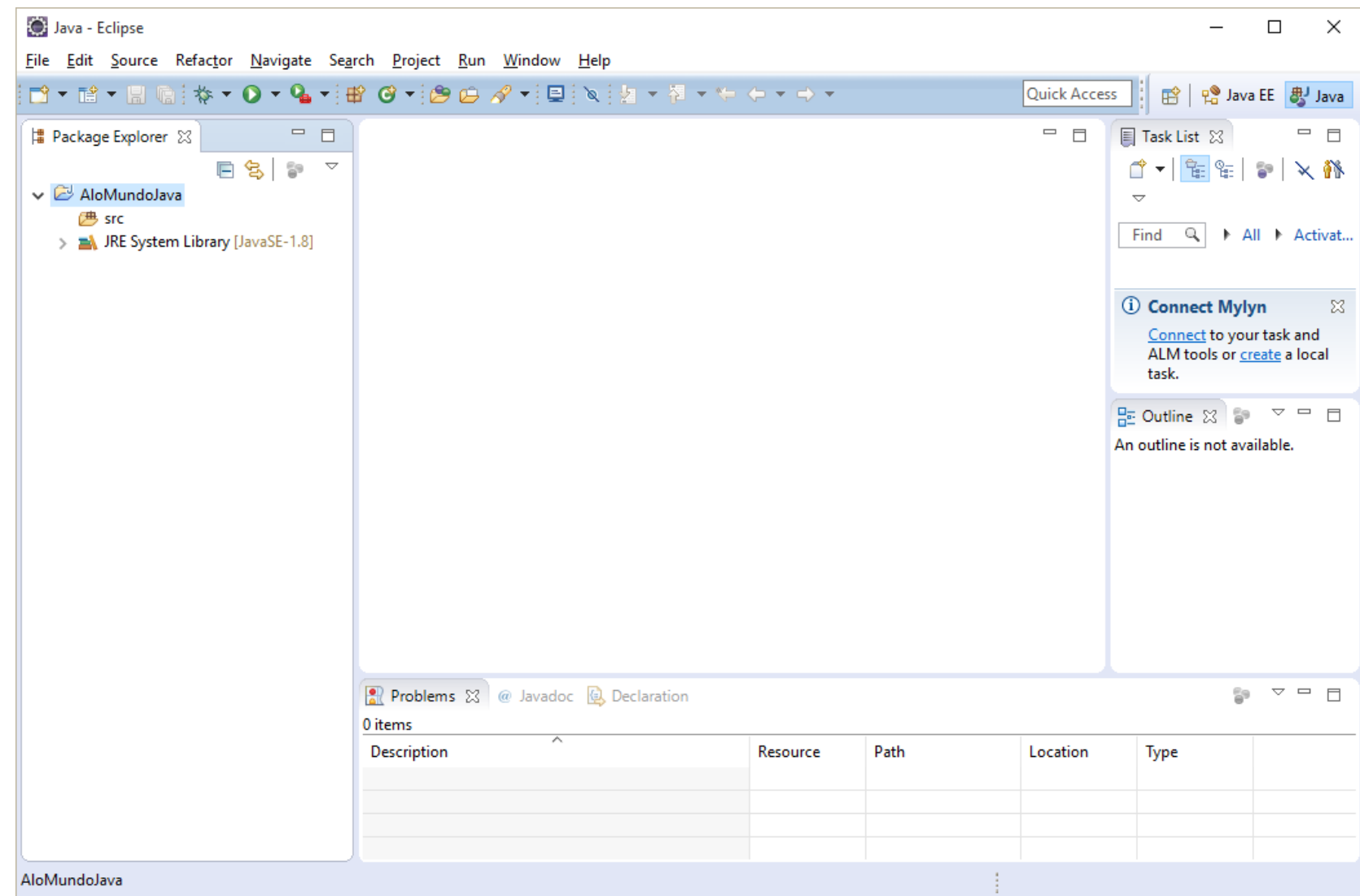
1. Com o Eclipse aberto, clicar no menu File / New / Java Project, conforme figura:



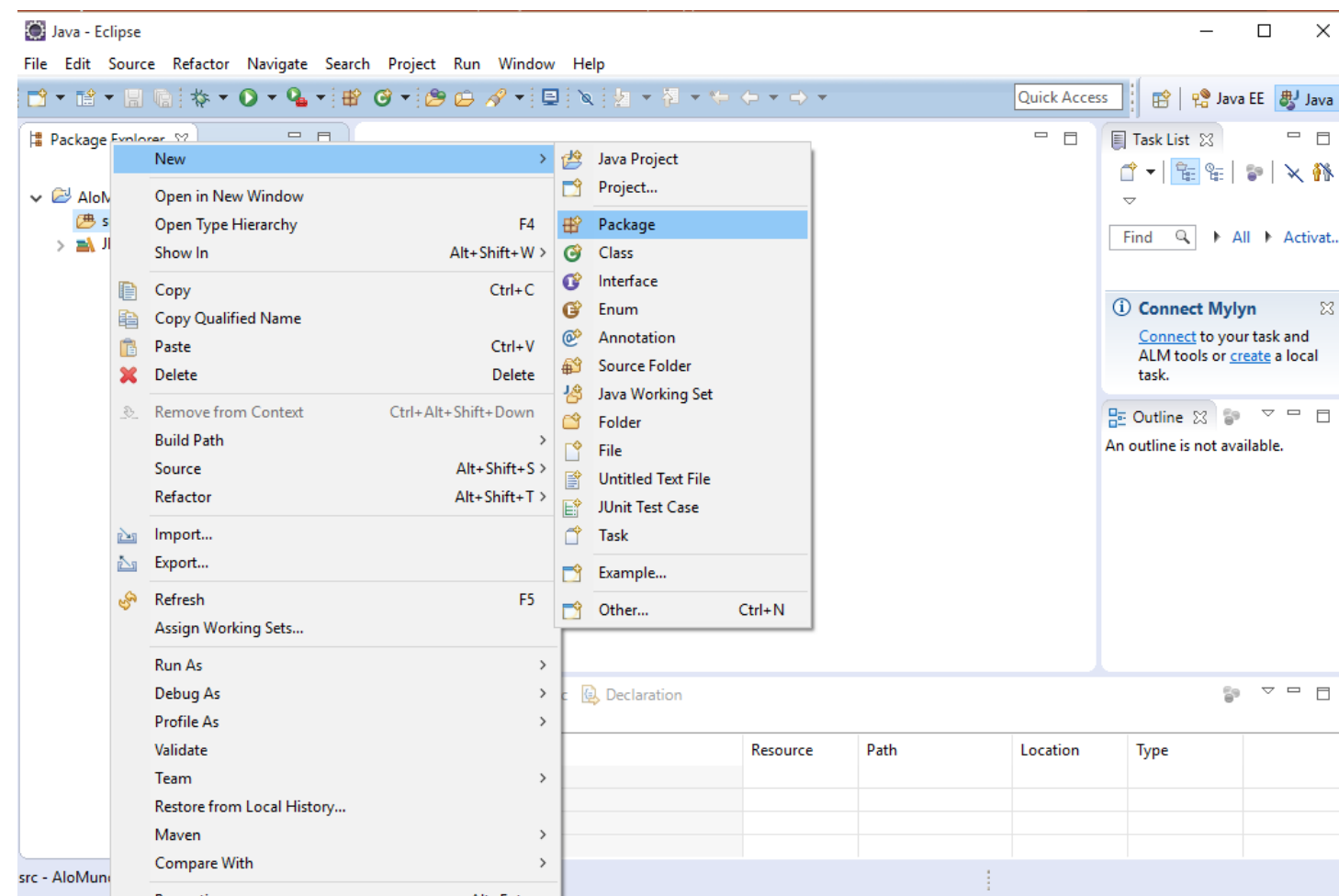
2. No assistente de criação de projeto, coloque “AloMundoJava” como nome do projeto e clique no botão “Finish”, conforme imagem:



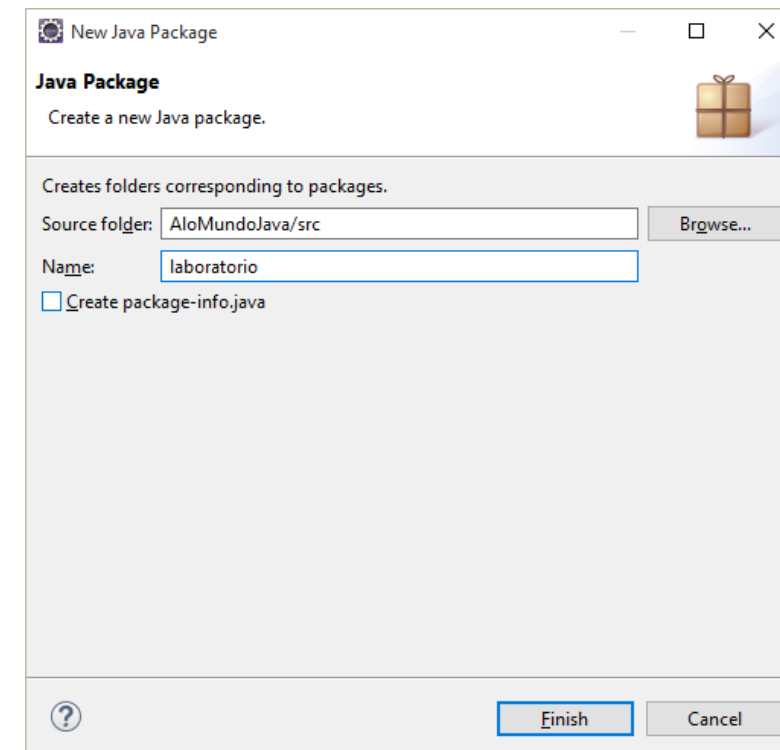
3. Um novo projeto Java será criado no Eclipse, com a estrutura mostrada a seguir:



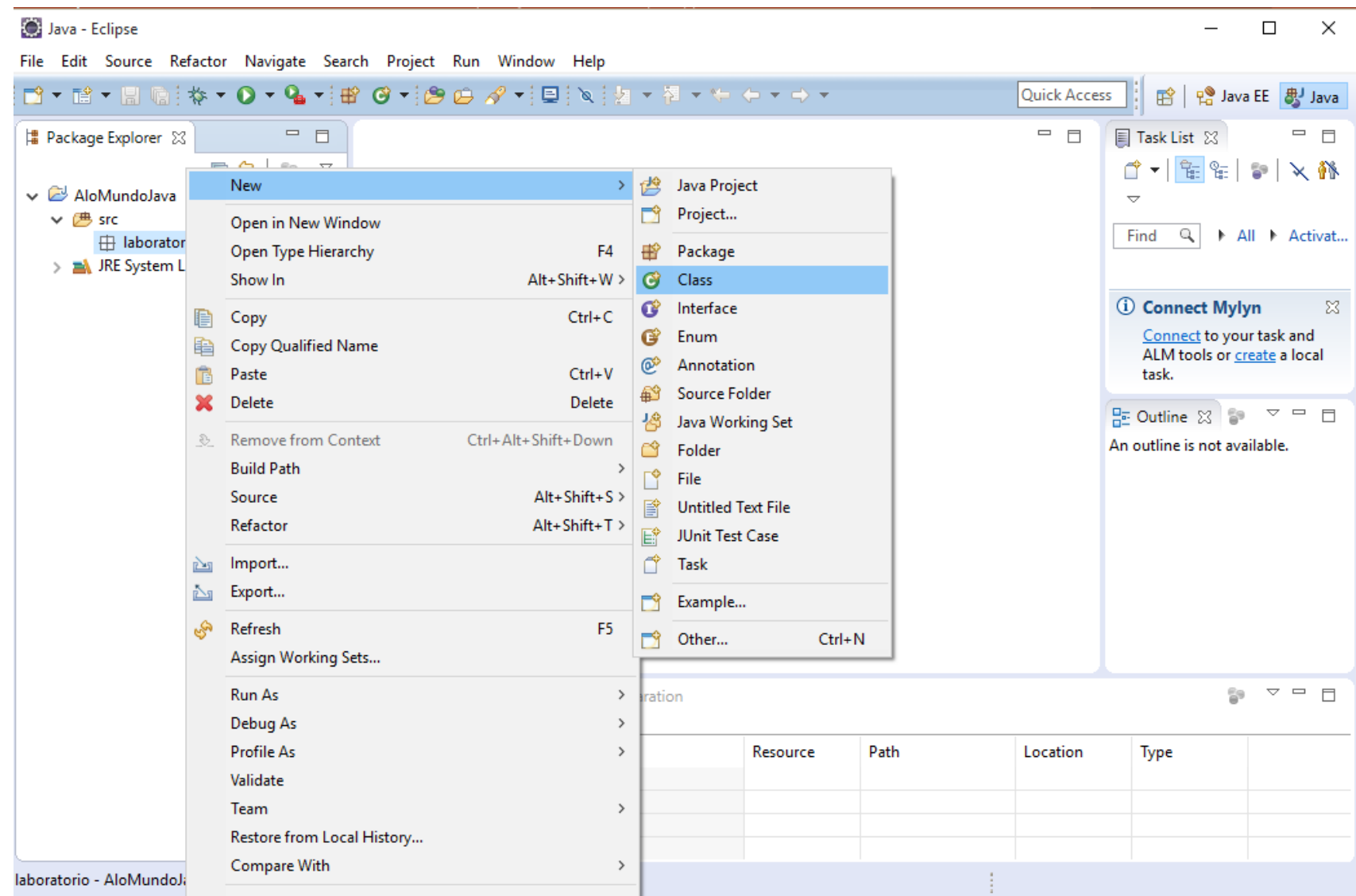
4. Vamos criar um pacote, pois como vimos anteriormente, as classes Java devem sempre estar dentro de um. Clique com o botão direito sobre a pasta "src" e escolha New / Package:



5. No assistente que será mostrado, coloque “laboratorio” como nome do pacote:



6. A seguir, você verá que na estrutura do projeto já existe o pacote criado. Agora podemos criar nossa primeira classe. Vamos clicar com o botão direito do mouse sobre o nome do pacote e selecionar New / Class.



Novamente um assistente irá surgir. Vamos colocar “AloMundoJava” como nome da classe que iremos criar. Neste assistente vamos também selecionar a caixa “public static void main (String args[])”. Clique no botão “Finish”.

New Java Class

Java Class
Create a new Java class.

Source folder: AloMundoJava/src Browse...

Package: laboratorio Browse...

☐ Enclosing type: Browse...

Name: AloMundoJava

Modifiers: ☒ public ☐ package ☐ private ☐ protected
☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass: java.lang.Object Browse...

Interfaces: Add... Remove

Which method stubs would you like to create?

☒ public static void main(String[] args)

☐ Constructors from superclass

☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))

☐ Generate comments

? Finish Cancel

7. Pronto, o Eclipse irá criar um esqueleto de uma classe com o nome AloMundoJava e o método "main", do qual falamos anteriormente. Escreva o código abaixo na classe:

```
package laboratorio;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
public class AloMundoJava {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        String strdata = new SimpleDateFormat().format(new Date());
        System.out.println("Agora é " + strdata);
    }
}
```

8. Para executar nossa primeira classe no Eclipse, clique no botão assinalado em vermelho na figura. O resultado irá aparecer na janela "Output", assinalada em verde. O resultado da execução do programa deve ser o texto "Agora é " seguido da data e hora da sua execução.

