



# Programação em Java

## Sessão 01



# **Tecnologia JAVA**

---

Apresentação

Celina Lopes



## Sumário

- Instalação do Ambiente de Trabalho
- Apresentação



## Configurar o Ambiente de trabalho

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Utilizador>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  @<filename>          Read options and filenames from file
  -Akey[=value]        Options to pass to annotation processors
  --add-modules <module><,<module>>*
                        Root modules to resolve in addition to the initial modules, or all modules
                        on the module path if <module> is ALL-MODULE-PATH.
  --boot-class-path <path>, -bootclasspath <path>
                        Override location of bootstrap class files
  --class-path <path>, -classpath <path>, -cp <path>
                        Specify where to find user class files and annotation processors
  -d <directory>       Specify where to place generated class files
  -deprecation          Output source locations where deprecated APIs are used
  --enable-preview     Enable preview language features. To be used in conjunction with either
                        source or --release.
  -encoding <encoding> Specify character encoding used by source files
  -endorseddirs <dirs>  Override location of endorsed standards path
  -extdirs <dirs>       Override location of installed extensions
```

```
use help for a list of possible options.

C:\Users\Utilizador>javac -version
javac 15.0.1

C:\Users\Utilizador>
```

Na linha de comandos escrever

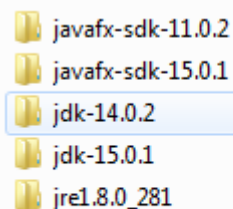
**Javac -version**

Confirma a instalação e a versão do jdk

Na linha de comandos escrever

**Javac**

Senão for reconhecido instalar o jdk



**Nota:** o jdk e o jre devem estar na mesma pasta

C:\Program Files\Java



## Configurar o Ambiente de trabalho

1 - Instalar o JDK: <https://www.oracle.com/pt/java/technologies/javase-downloads.html>

2 – download netbeans: <https://netbeans.apache.org/download/nb120/nb120.html>

Caso seja necessário configurar as variáveis de ambiente:

3 – vídeo tutorial de instalação: [https://www.youtube.com/watch?v=Mrngt2Nfb\\_g](https://www.youtube.com/watch?v=Mrngt2Nfb_g)

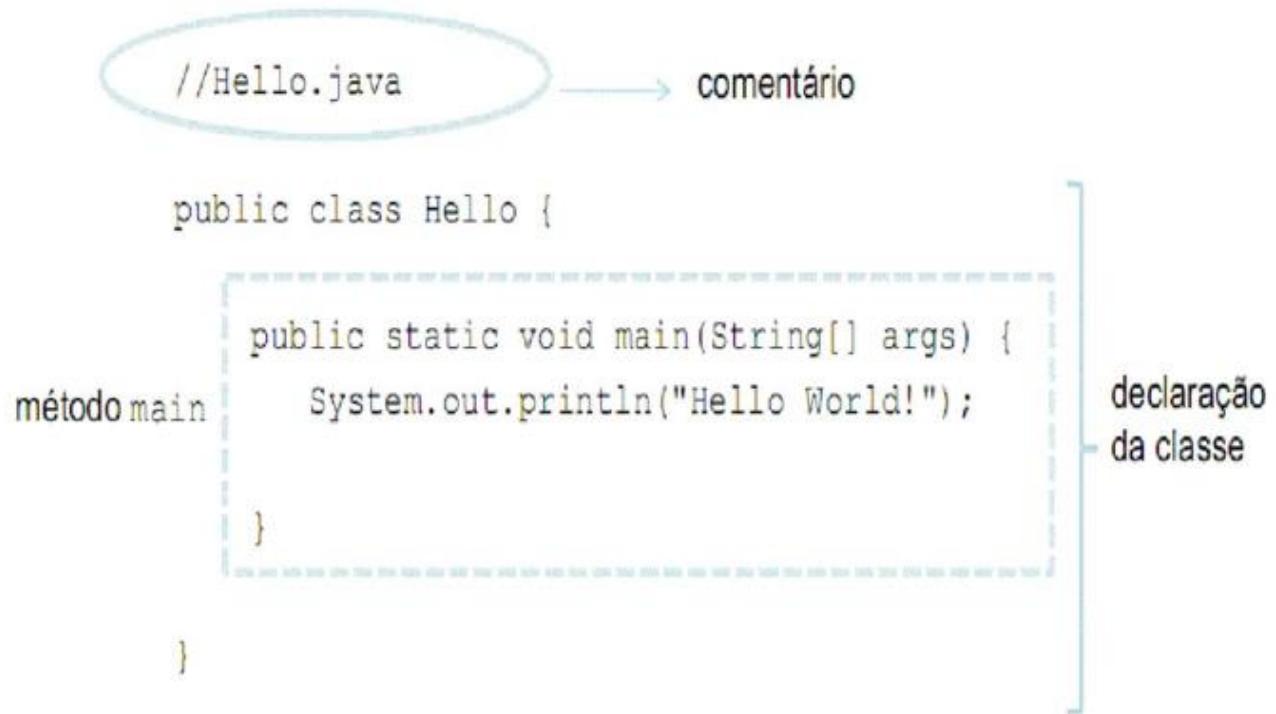
4 – download do jre – caso seja necessário

<https://www.oracle.com/pt/java/technologies/javase-jre8-downloads.html>



## Teste do Ambiente de trabalho

### Estrutura base de um programa em Java





# INTRODUÇÃO



## Introdução à Lógica

### O que é a Lógica?

- Racionalização do pensamento
- Estrutura formal do pensamento
- Ordenação do pensamento
- dedução, hipótese, inferência





## Introdução à Lógica

### Porquê aprender Lógica?

- Pensar e agir racionalmente
- Interpretação e argumentação consistentes
- Programação de computadores
- Utilizada no dia-a-dia
- Perceber e entender factos corriqueiros
- Inferir conclusões



## Introdução à Lógica

Quando precisamos de explicar uma solução para alguém como fazemos?

- ✓ Descrição narrativa
- ✓ Superficialmente: um algoritmos pode ser visto como uma sequência de passos para solucionar um problema



## Introdução à Lógica

### **ALGORITMO**

**EXEMPLO:** Faça um algoritmo para trocar o pneu de um carro

- 1:** desligar o carro
- 2:** ir buscar as ferramentas (chave e macaco)
- 3:** elevar o carro com o macaco
- 5:** desenroscar os 4 parafusos do pneu furado
- 6:** enroscar os 4 parafusos
- 8:** baixar o carro com o macaco
- 9:** guardar as ferramentas