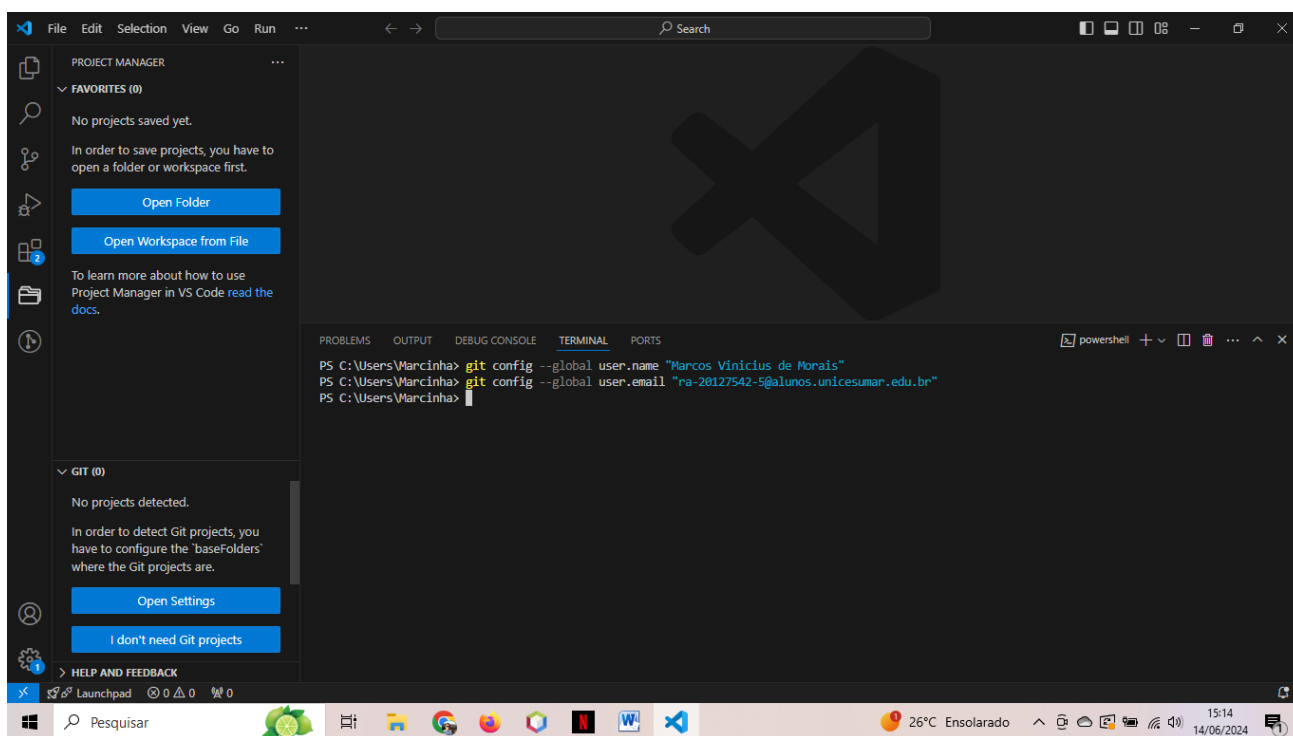




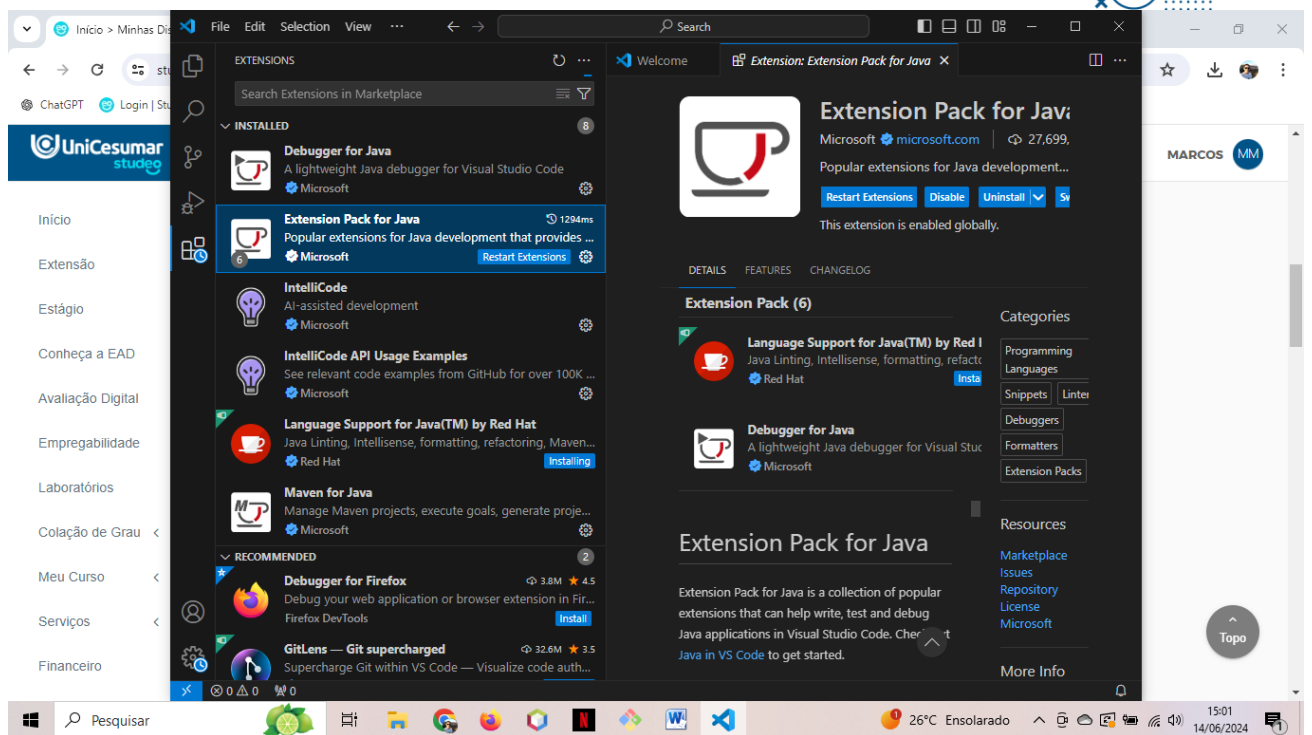
## MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

<b>Acadêmico:</b> MARCOS VINICIUS DE MORAIS	<b>R.A.</b> 20127542-5
<b>Curso:</b> Engenharia de Software	
<b>Disciplina:</b> Tópicos em Computação II	
<b>Valor da atividade:</b> 3,5 pontos	<b>Prazo:</b>

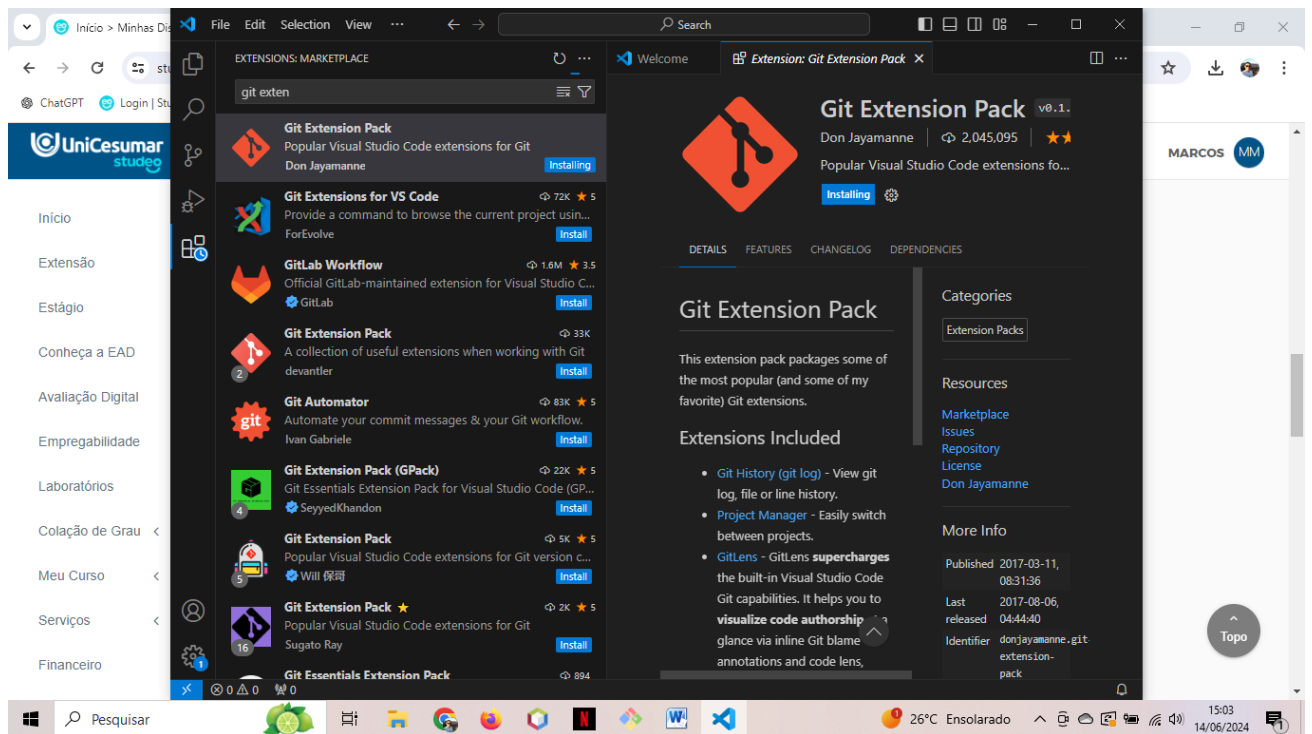
### Letra A



### \*Configuração inicial



**\*Instalação da extensão do JAVA**



**\*Instalação da extensão do Git**

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer sidebar on the left displays the project structure: MAPA, .vscode, settings.json, bin, lib, Mapa---Tópicos-em-computa-o-II, and src. The src folder contains App.java and README.md. The App.java file is open in the editor, showing the following code:

```
1 public class App {
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         System.out.println(x:"Hello, World!");
4     }
5 }
6
```

The Run and Debug toolbar is visible above the code editor. The Output window at the bottom shows the command prompt output:

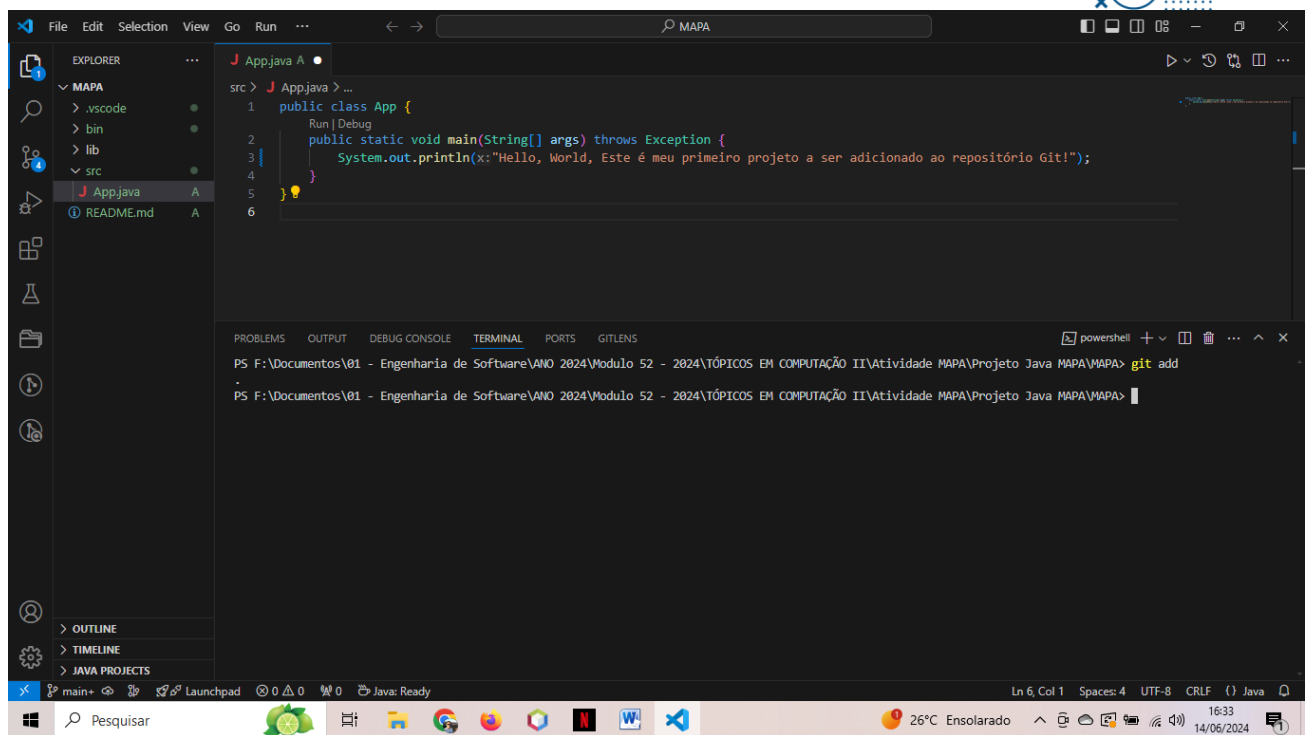
```
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\mapa
a> git clone https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Tópicos-em-computa-o-II.git
Cloning into 'Mapa---Tópicos-em-computa-o-II'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\mapa
a>
```

**\*Criação do projeto e desenvolvimento da aplicação Hello, World!**

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same project structure as the previous image. The App.java file is still open in the editor. The Output window at the bottom shows the command prompt output for initializing a Git repository:

```
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\mapa> git init
Initialized empty Git repository in F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java M
APA\mapa\.git\
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\mapa>
```

**\*Inicialização do Git**

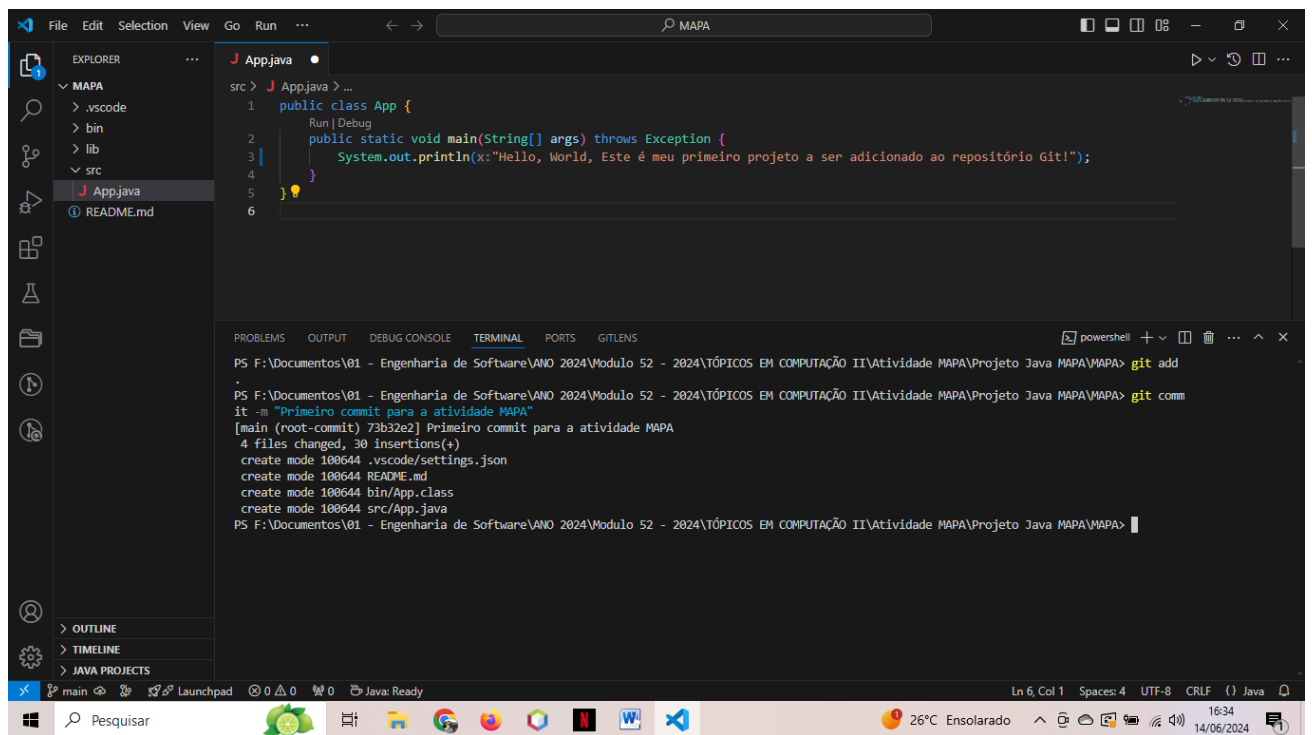


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Java file named `App.java` open. The file contains the following code:

```
1 public class App {  
2     Run | Debug  
3     public static void main(String[] args) throws Exception {  
4         System.out.println(x:"Hello, World, Este é meu primeiro projeto a ser adicionado ao repositório Git!");  
5     }  
6 }
```

The Explorer sidebar on the left shows the project structure with folders `.vscode`, `bin`, `lib`, and `src`. The `App.java` file is selected in the `src` folder. The Terminal panel at the bottom shows the command `git add` being executed in a PowerShell window.

### \*Adição de arquivos



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the same `App.java` file. The Terminal panel at the bottom shows the command `git commit` being executed, followed by the output of the commit process:

```
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git add  
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git comm  
it -m "Primeiro commit para a atividade MAPA"  
[main (root-commit) 73b32e2] Primeiro commit para a atividade MAPA  
4 files changed, 30 insertions(+)  
create mode 100644 .vscode/settings.json  
create mode 100644 README.md  
create mode 100644 bin/App.class  
create mode 100644 src/App.java  
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA>
```

### \*Commit inicial

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Java project named 'Appjava'. The Explorer sidebar shows the project structure: MAPA, .vscode, bin, lib, src, Appjava, and README.md. The editor displays the following Java code:

```
src > J Appjava > ...
1 public class App {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) throws Exception {
4         System.out.println(x:"Hello, World, Este é meu primeiro projeto a ser adicionado ao repositório Git!");
5     }
6 }
```

The TERMINAL panel shows the following commands and output:

```
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git add
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git comm
it -m "Primeiro commit para a atividade MAPA"
[main (root-commit) 73b32e2] Primeiro commit para a atividade MAPA
4 files changed, 30 insertions(+)
create mode 100644 .vscode/settings.json
create mode 100644 README.md
create mode 100644 src/App.class
create mode 100644 src/App.java
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git remo
te add origin https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II.git
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA>
```

### \*Conexão com o repositório remoto

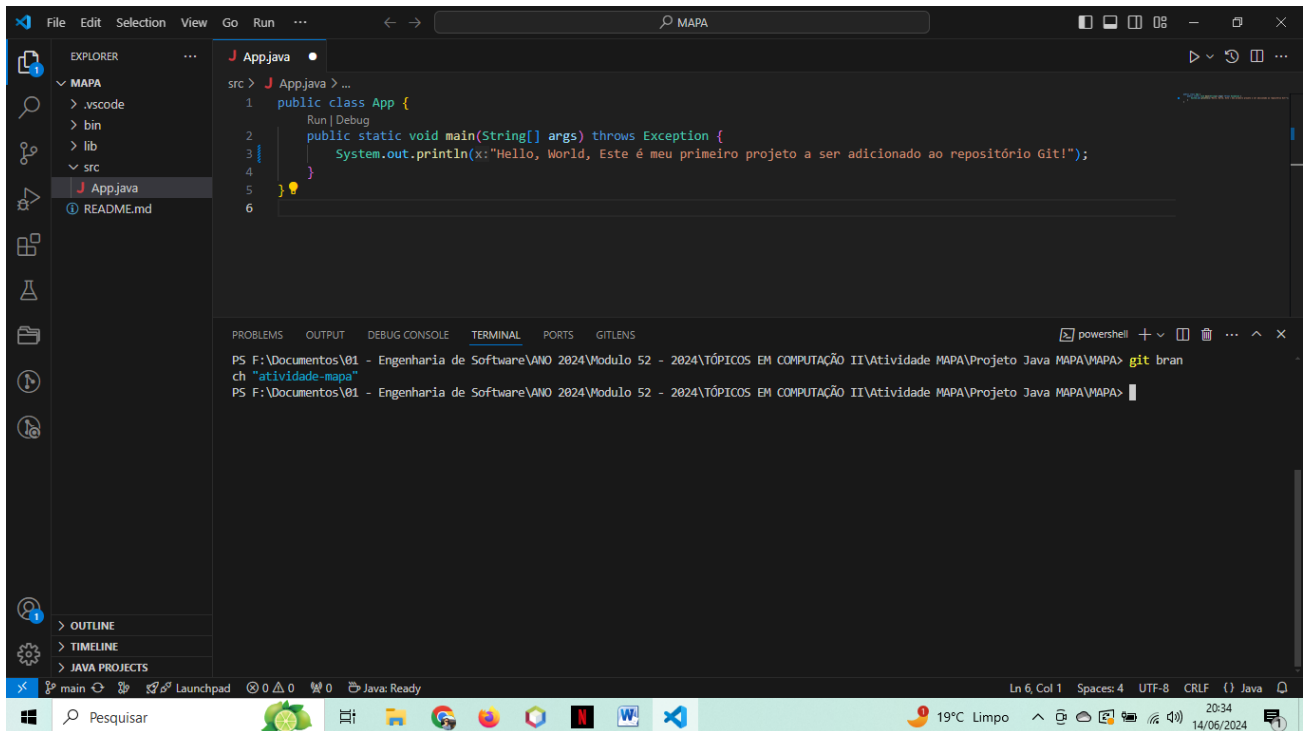
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the same Java project. The TERMINAL panel shows the following commands and output:

```
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git push
-u origin master
error: src refspec master does not match any
error: failed to push some refs to 'https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II.git'
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git push
-u origin master
error: src refspec master does not match any
error: failed to push some refs to 'https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II.git'
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git push
-u origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.46 KiB | 75.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II.git
 * [new branch]    main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA>
```

### \*Envio de arquivos (Inicialmente, coloquei o nome da branch incorretamente e aconteceu dois erros, depois corriji para a branch main e tive sucesso no envio!)



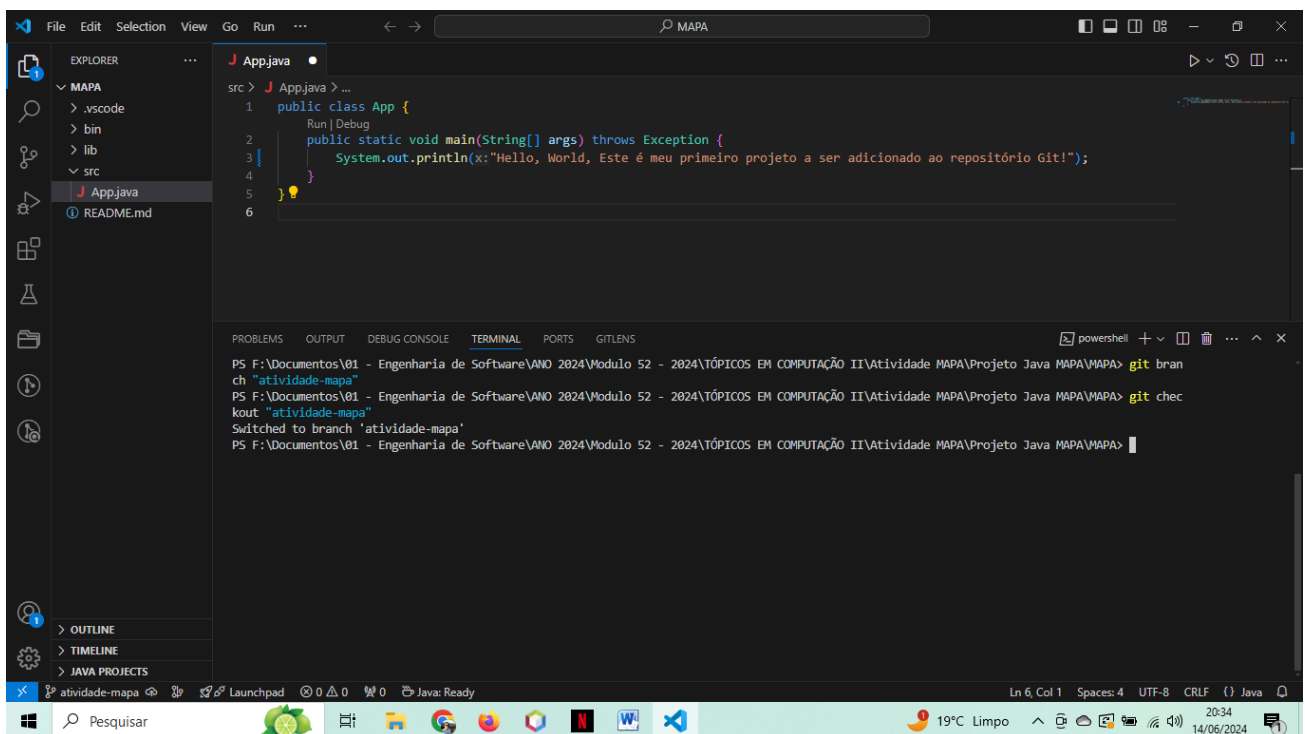
## Letra B – Execução de Operações de Versionamento



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the project structure with folders .vscode, bin, lib, and src, and files App.java and README.md. The App.java file is open in the editor, showing a Java class with a main method. The terminal at the bottom shows the following commands and output:

```
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git bran
ch "atividade-mapa"
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA>
```

**\*Criação de uma nova branch local, como o nome “atividade-mapa”**



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the project structure with folders .vscode, bin, lib, and src, and files App.java and README.md. The App.java file is open in the editor, showing a Java class with a main method. The terminal at the bottom shows the following commands and output:

```
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git bran
ch "atividade-mapa"
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git chec
kout "atividade-mapa"
Switched to branch 'atividade-mapa'
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA>
```

**\*Alterando a branch em execução para a criada anteriormente**

```

src > J Appjava > ...
1 public class App {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         System.out.println(x:"Hello, World, Este é meu primeiro projeto a ser adicionado ao repositório Git!");
4     }
5 }
6

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git bran
ch "atividade-mapa"
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git chec
kout "atividade-mapa"
Switched to branch 'atividade-mapa'
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git push
To origin "atividade-mapa"
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'atividade-mapa' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II/pull/new/atividade-mapa
remote:
To https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II.git
* [new branch]
atividade-mapa -> atividade-mapa
branch 'atividade-mapa' set up to track 'origin/atividade-mapa'.
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA>
  
```

**\*Envio da branch para o servidor remoto**

```

src > J Appjava > App > main(String[])
1 public class App {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) throws Exception {
3         System.out.println(x:"Hello World, Este é meu primeiro projeto a ser adicionado ao repositório Git!");
4     }
5 }
6

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git chec
kout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git pull
origin main
From https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II
* branch
main -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA> git merg
e "atividade-mapa"
Already up to date.
PS F:\Documentos\01 - Engenharia de Software\ANO 2024\Modulo 52 - 2024\TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO II\Atividade MAPA\Projeto Java MAPA\MAPA>
  
```

**\*Fazendo o merge com a branch principal**

**Link repositório criado para esta atividade:** <https://github.com/MarcosMoraes-49/Mapa---Topicos-em-computa-o-II.git>