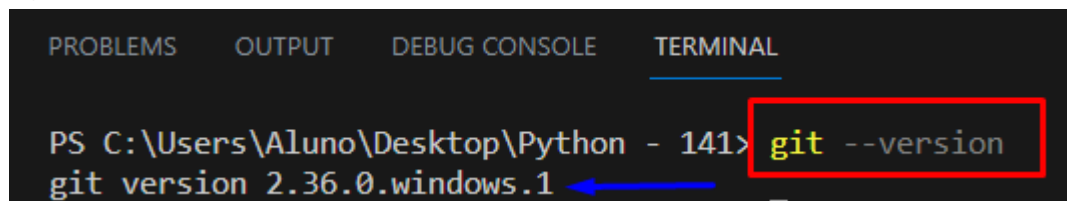


Git e GitHub – Básico

Baixe e Instale o git na sua máquina:

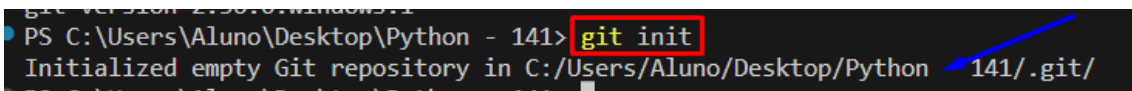
<https://git-scm.com/download/win>

Para verificar se o software está disponível na sua máquina abra o CMD e digite:



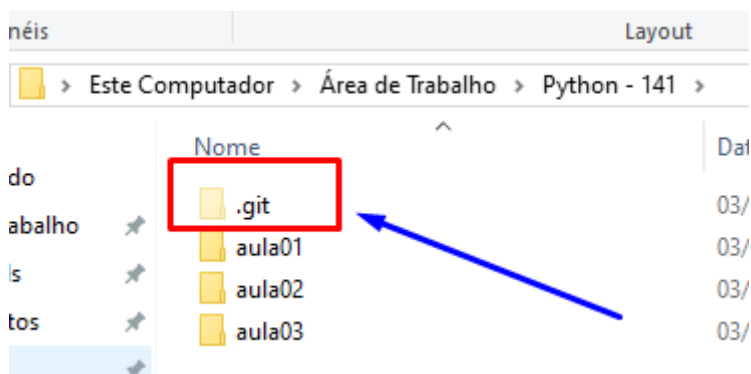
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\Aluno\Desktop\Python - 141> git --version
git version 2.36.0.windows.1
```

Abra a pasta do seu projeto no terminal de comandos e inicie um repositório:



```
PS C:\Users\Aluno\Desktop\Python - 141> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Aluno/Desktop/Python - 141/.git/
```

Ao iniciar um repositório é criado um diretório para armazenar as alterações do seu projeto.

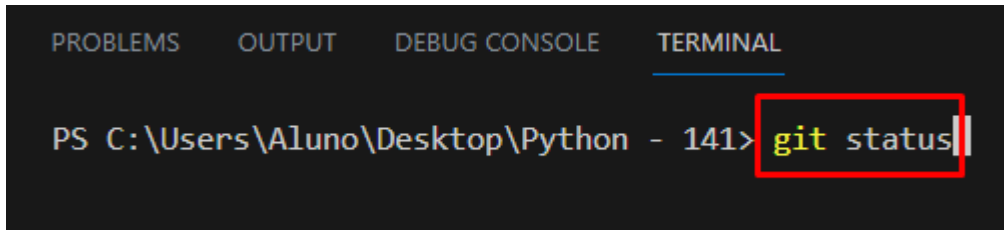


Associe sua conta usando os seguintes comandos:

```
git config --global user.email "seuemail@email.com"
```

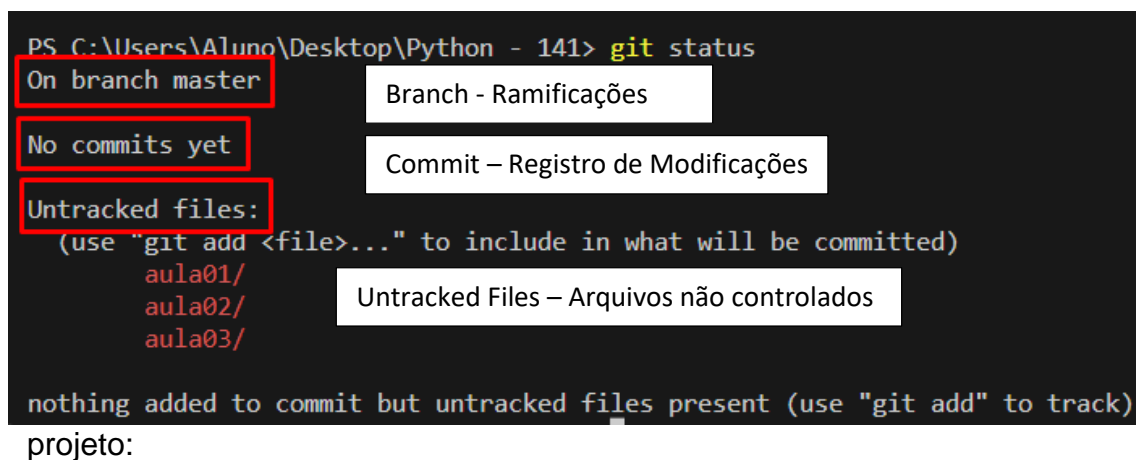
```
git config --global user.name "SeuUsuario"
```

Para verificar quais arquivos estão com o controle de versão atualizados digite o seguinte comando:



```
PS C:\Users\Aluno\Desktop\Python - 141> git status
```

Serão mostradas as informações gerais sobre o controle de versão do seu



```
PS C:\Users\Aluno\Desktop\Python - 141> git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    aula01/
    aula02/
    aula03/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

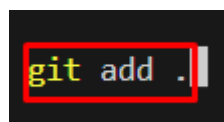
Branch - Ramificações

Commit – Registro de Modificações

Untracked Files – Arquivos não controlados

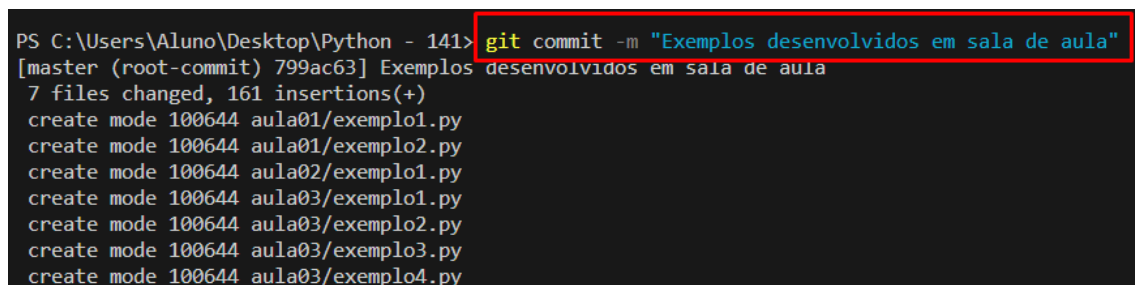
projeto:

Para adicionar arquivos ao git execute o seguinte comando:



```
git add .
```

Para confirmar as alterações execute um commit:



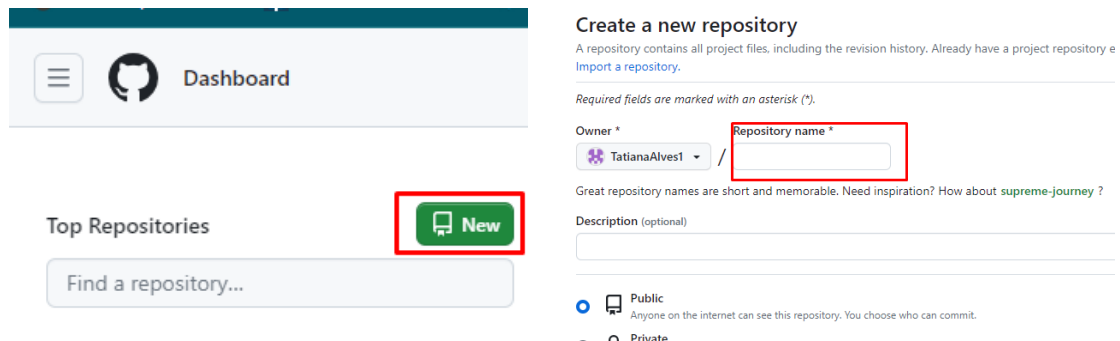
```
PS C:\Users\Aluno\Desktop\Python - 141> git commit -m "Exemplos desenvolvidos em sala de aula"
[master (root-commit) 799ac63] Exemplos desenvolvidos em sala de aula
7 files changed, 161 insertions(+)
create mode 100644 aula01/exemplo1.py
create mode 100644 aula01/exemplo2.py
create mode 100644 aula02/exemplo1.py
create mode 100644 aula03/exemplo1.py
create mode 100644 aula03/exemplo2.py
create mode 100644 aula03/exemplo3.py
create mode 100644 aula03/exemplo4.py
```

Repositório Online (Github)

Crie sua conta:

<https://github.com/>

Crie um repositório para armazenar seu projeto atual:



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. On the left, under 'Top Repositories', there is a search bar and a green 'New' button with a plus icon, which is highlighted with a red box. On the right, the 'Create a new repository' form is visible. The 'Repository name' field is highlighted with a red box. The 'Owner' is set to 'TatianaAlves1'. The 'Description' field is empty. The 'Public' radio button is selected.

Visualize as informações necessárias para conectar o seu projeto local com o repositório criado no github



The screenshot shows the 'Quick setup' page on GitHub. The 'HTTPS' tab is selected, and the URL 'https://github.com/TatianaAlves1/Python001.git' is highlighted with a red box. Below the URL, there are instructions for creating a new repository on the command line and pushing an existing repository from the command line.

Configure a conexão:

```
top\Python - 141> git remote add origin <meulink>
```

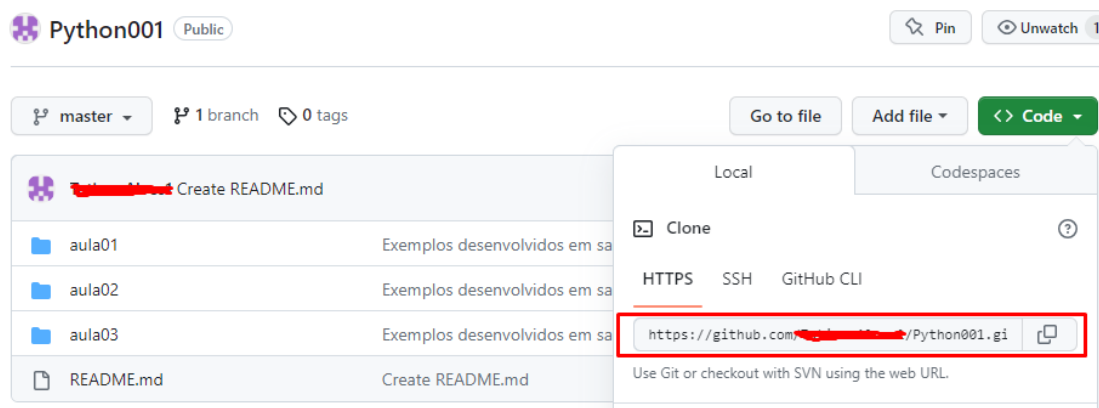
```
> git remote add origin https://github.com/[redacted]/Python001.git
```

Após o projeto está conectado ao repositório, execute o comando push para enviar os arquivos para o github

```
> git push origin master
```

Copiar o projeto para outra máquina (1ª vez)

A partir do link do seu repositório faça o download da versão atual do projeto



Utilize o comando clone para copiar os arquivos

```
git clone https://github.com/[redacted]/Python001.git
```

Para recuperar os arquivos do repositório em uma máquina que esteja com a versão desatualizada do projeto:

- Execute o comando **pull** (git pull origin master)

```
Exemplos desenvolvidos em sala de aula  
PS C:\Users\Aluno\Desktop\Python001> git pull origin master  
remote: Enumerating objects: 5, done.  
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
```

Comandos Úteis

Criar novas ramificações

Git checkout -b <nome da branch>

Mostrar as branches do projeto

Git branch

Trocar de ramificação

Git switch <nome-branch>

Unir os branches

- Voltar para a ramificação principal (git switch)

Git merge <branch-secundaria>

Status e log

Git log (<q> para sair)

Git log -oneline

Navegar entre os Commits

git checkout <fae6c2e>

Remover 'origin'

Git remote rm origin

Verificar nome de usuário e email do repositório local

Git config user.email

Git config user.name