

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CEARÁ

Aluno: João Manuel Dias Lopes

## Tutorial: chaves SSH github

```
joao@joao-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t ed25519 -C "joamanueldiaslopes03@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/joao/.ssh/id_ed25519): /home/joao/.ssh/ASR
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/joao/.ssh/ASR
Your public key has been saved in /home/joao/.ssh/ASR.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/P1jkoDKJNKE0CpjI0o6Ugfk5nA7GjUhPJymMifKACQ joamanueldiaslopes03@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|E+.                |
|O*=               |
|OB.+             |
|XB* o .          |
|@=. *   S.       |
|* .+ o . ....    |
|. + o + . ....   |
|.   o   o.o      |
|    o..         |
+----[SHA256]-----+
joao@joao-VirtualBox:~$ cd ~/.ssh
joao@joao-VirtualBox:~/.ssh$ ls
ASR  ASR_252  ASR.pub  authorized_keys  id_ed25519  id_ed25519.pub  known_hosts  known_hosts.old
joao@joao-VirtualBox:~/.ssh$
```

Primeiro passo: criar uma chave com o ssh:

COMANDO: `ssh-keygen -t ed25519 -C "Seu e-mail"`

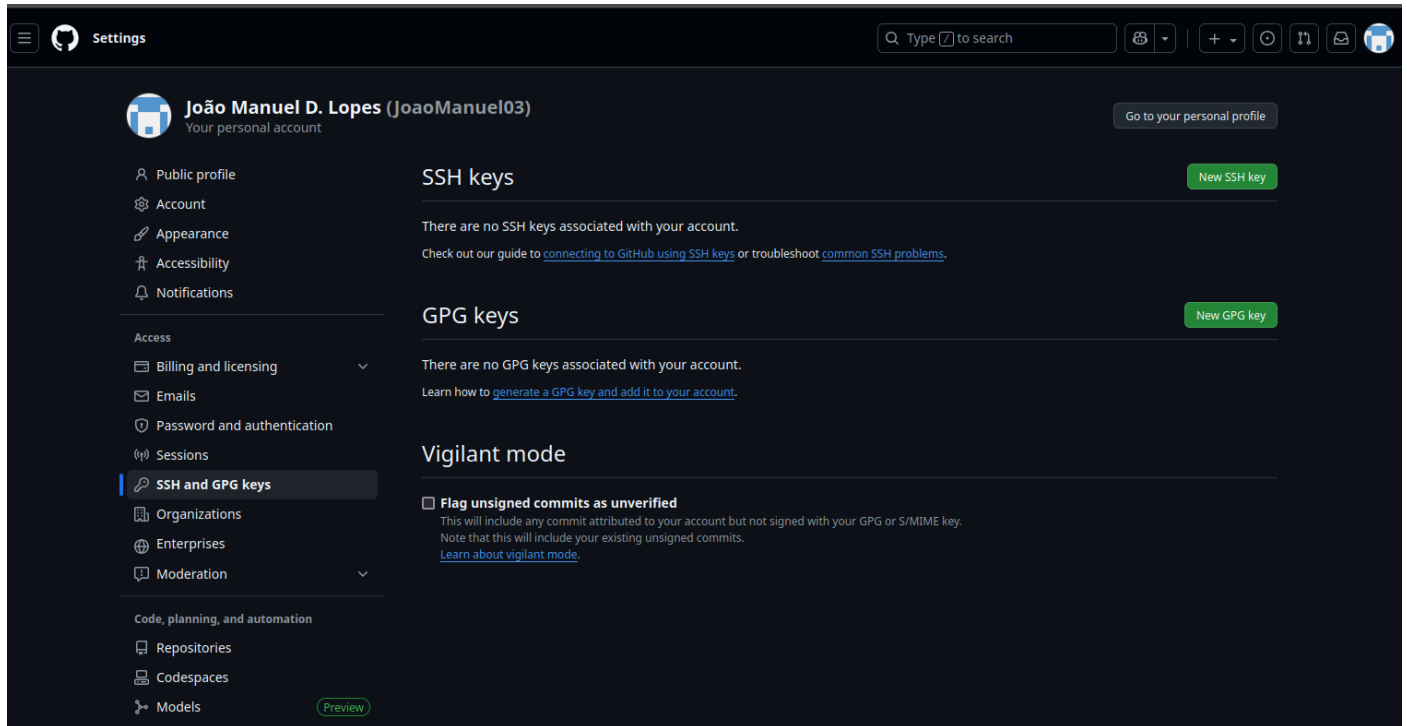
`ssh-keygen` - gera a chave / `-t` – define o tipo da chave / `-C` – adiciona um comentário

Depois definir um nome e o arquivo para onde a chave pública e privada será guardada. É indicado que as chaves fiquem no repositório `‘.ssh’`, já que é uma pasta oculta

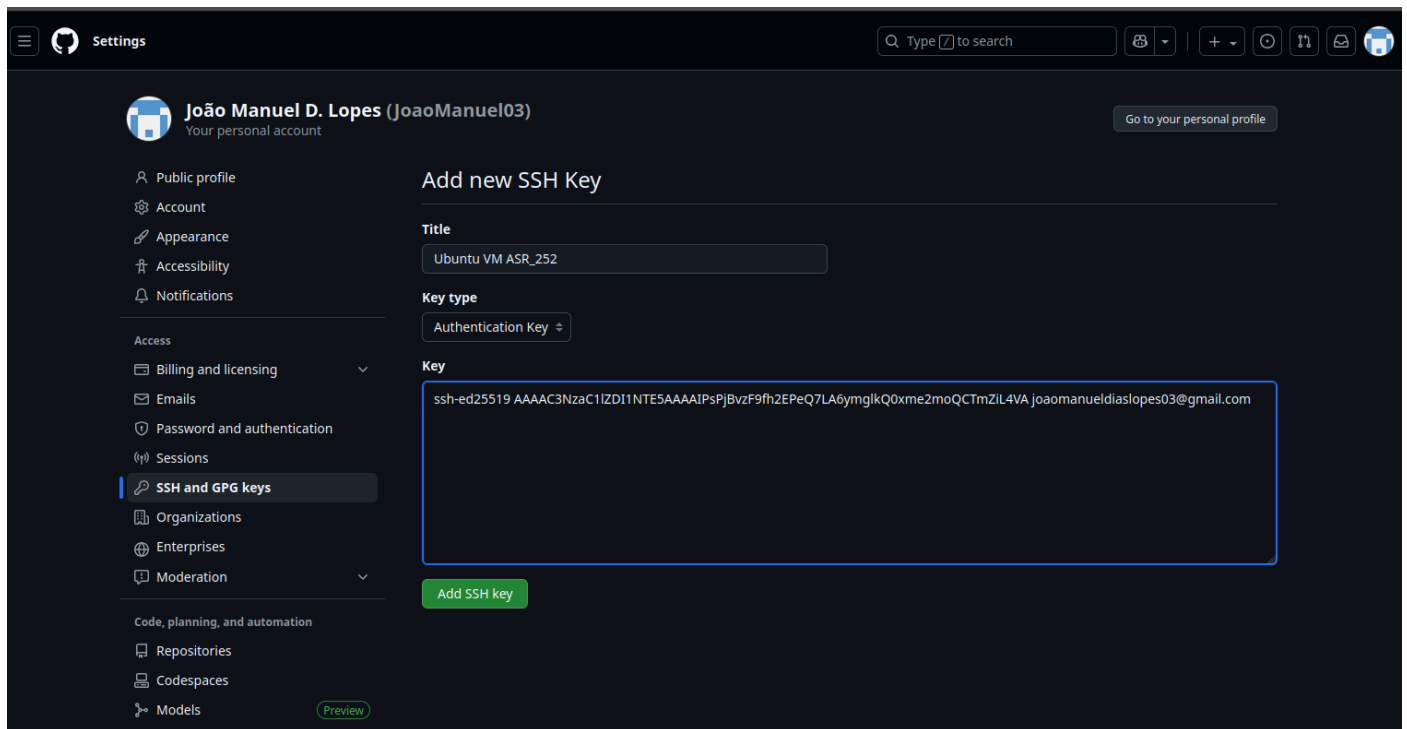
Você pode definir uma senha, que será usada para habilitar o git clone.

```
joao@joao-VirtualBox:~/.ssh$ ls
ASR  ASR.pub  authorized_keys  id_ed25519  id_ed25519.pub  known_hosts  known_hosts.old
joao@joao-VirtualBox:~/.ssh$ cat ./ASR.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIPsPjBvzF9fh2EPeQ7LA6ymglkQ0xme2moQCTmZiL4VA joaomanueldiaslopes03@gmail.com
joao@joao-VirtualBox:~/.ssh$
```

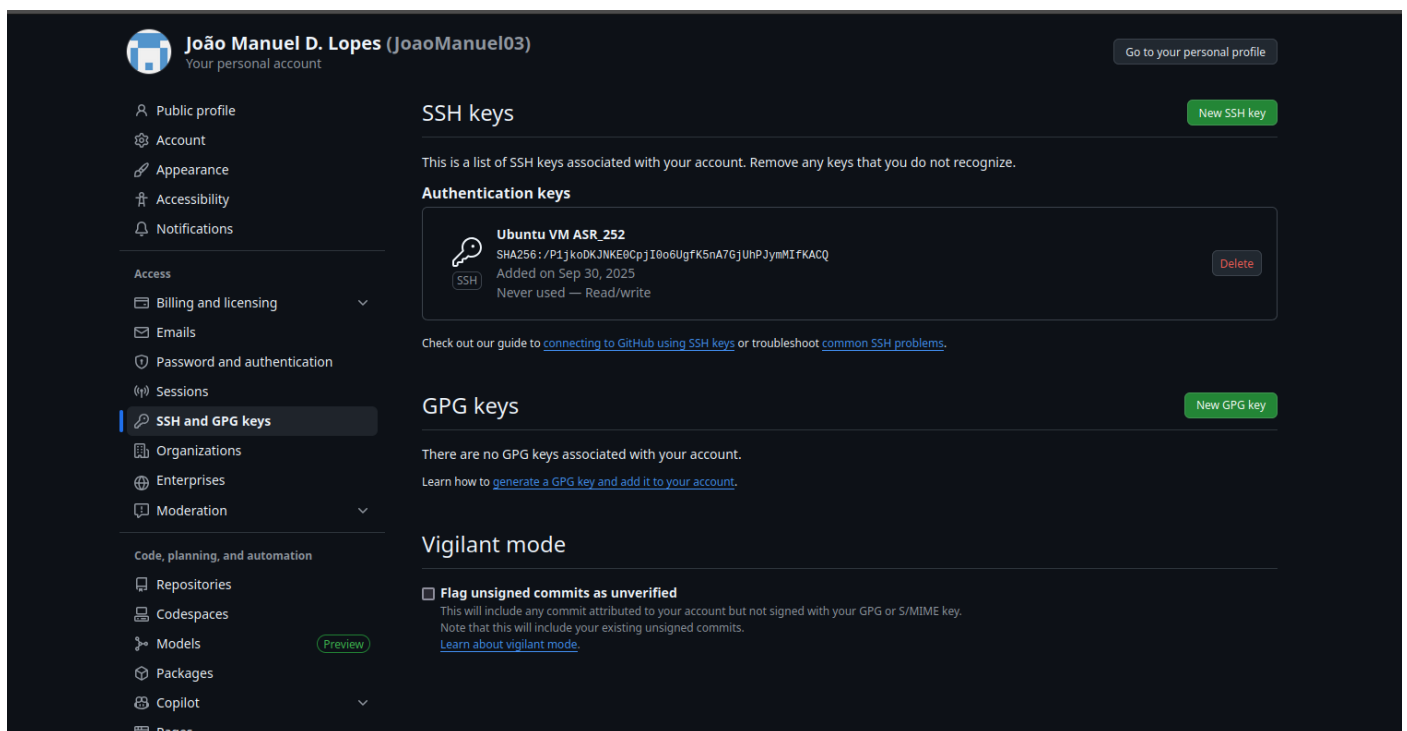
Segundo passo: Entrando no repositório ‘.ssh’ identifique o nome da chave e use o comando: `cat ./nome_da_chave.pub` . Para abrir a chave pública, depois copie a mesma.



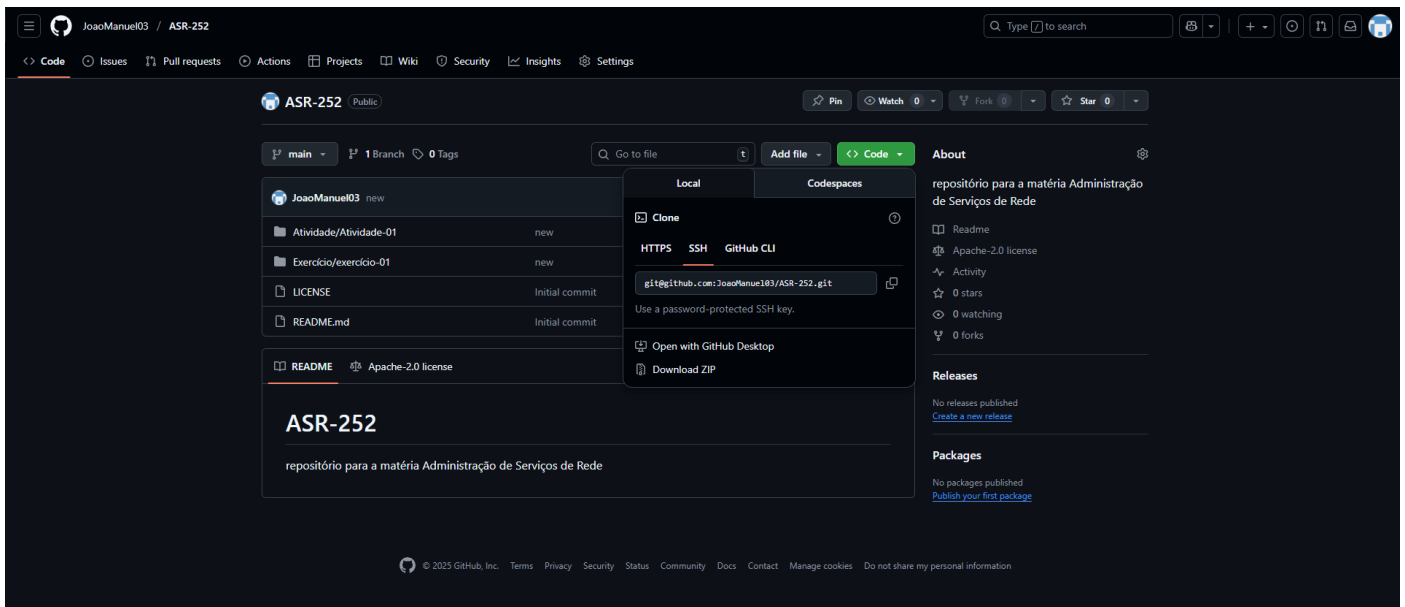
Terceiro passo: Abra sua conta no github, vá em configurações, ‘SSH and GPG Keys’ e clique em new SSH key.



Quarto passo: você pode colocar um título para sua chave e depois com a cópia da chave pública cole no espaço 'Key'.



Quinto passo: agora você uma chave cadastrada.



Sexto passo: Agora você pode usar a chave SSH para acessar seus repositórios no github.

```
joao@joao-VirtualBox:~$ git clone git@github.com:JoaoManuel03/ASR-252.git
Cloning into 'ASR-252'...
The authenticity of host 'github.com (4.228.31.150)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 11 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (11/11), 5.36 KiB | 5.36 MiB/s, done.
joao@joao-VirtualBox:~$
```

Sétima etapa: fazendo um git clone e usando a chave SSH, você tem acesso ao repositório, por qualquer pc.

```
joao@joao-VirtualBox:~$ ls
ASR-252 Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
joao@joao-VirtualBox:~$ cd ASR-252
joao@joao-VirtualBox:~/ASR-252$ ls
Atividade Exercício LICENSE README.md
joao@joao-VirtualBox:~/ASR-252$
```

Print do repositório.