

# SSH e Token

terça-feira, 24 de maio de 2022 18:05

## Gerando uma chave SSH

Para gerar uma chave SSH acesse o GitHub e vá até :  
Settings(Clicando no menu do usuário)  
No menu lateral clique em SSH and GPG Keys  
Clique em new SSH Key  
Agora abra o Git Bash

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~
2 $ ssh-keygen -t ed25519 -C email@email.com
3 Generating public/private ed25519 key pair.
4 Enter file in which to save the key
  (/c/Users/usuario/.ssh/id_ed25519):
```

Agora pressionamos enter

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~
2 $ ssh-keygen -t ed25519 -C email@email.com
3 Generating public/private ed25519 key pair.
4 Enter file in which to save the key
  (/c/Users/usuario/.ssh/id_ed25519):
5 Created directory '/c/Users/usuario/.ssh'.
6 Enter passphrase (empty for no passphrase):
7 Enter same passphrase again:
8 Your identification has been saved in
9 /c/Users/usuario/.ssh/id_ed25519
10 Your public key has been saved in
11 /c/Users/usuario/.ssh/id_ed25519.pub
12 The key fingerprint is:
13 SHA256:***** email@email.com
14 The key's randomart image is:
15 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
```

Informamos uma senha e confirmamos

Agora navegamos até a pasta que encontra-se as chaves pública e privada

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~
2 $ cd /c/Users/usuario/.ssh/
3
4 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
5 $ dir
6 id_ed25519 id_ed25519.pub
7
8 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
9 $
```

```
| ~ | $
```

Para visualizar o arquivo que está a chave pública, usamos o comando

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
2 $ cat id_ed25519.pub
3 *****
4 email@email.com
5
6 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
7 $
```

Voltamos ao GitHub e damos um título para a chave : "Minha máquina windows" e colamos a chave no campo abaixo  
Será solicitado a senha do GitHub

Só por curiosidade ao digitar pwd o bash informe o caminho que estamos

Agora temos que inicializar o SSH Engine que é uma entidade que ficará responsável em pegar as chaves e lidar com elas

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
2 $ eval $(ssh-agent -s)
3 Agent pid 2056
4
5 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
6 $
```

Agent pid "####" o número no final varia pois está startando um projeto para rodar em plano de fundo

Agora vamos informar a chave para ele (nesse caso a privada), isso significa que quando chegar uma criptografia com essa chave ele usará a chave privada para descriptografar



Comando  
Chave Pri...

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
2 $ ssh-add id_ed25519
3 Enter passphrase for id_ed25519:
4 Identity added: id_ed25519 (email@email.com)
5
6 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/.ssh
7 $
```

Informamos a senha cadastrada anteriormente e pressionamos Enter

Quando criamos a chave SSH não é possível utilizar o "git clone "urlDoRepositorio"



Clonando  
Repositor...



## Clonando Repositor...

### Clonando repositório privado SSH

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/Documents/clone-teste
2 $ git clone git@github.com:diegoru/repositorio.git
3 Cloning into 'repositorio'...
4
5 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 ~/Documents/clone-teste
6 $
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
```



## Conclusao

### Gerando um Token

Acesse o GitHub  
Vá até Settings através do menu de usuário  
No menu acesse Developer Settings  
Personal access tokens  
Generate new token



preenchime  
nto token

Caso não salve o token ele será perdido e será necessário gerar um novo, por isso é importante salva-lo no pc

Clonando repositório com token



Clonar com  
Token



Clonar com  
Token



Informaçõe  
s

1	usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 /c/users/usuario/documents/clone-
2	token
	\$ git clone <a href="https://github.com/diegoru/repositoio.git">https://github.com/diegoru/repositoio.git</a>

Abrirá uma janela onde deverá ser colado o token



Conclusão