

# Geração de chave SSH

Autor: Anderson Zudio (azudio@id.uff.br)

Rev. 10/13/2020

**Em caso de problemas favor notificar o autor por e-mail!**

## O que é uma chave ssh?

“Key Pair, ou SSH Keys ou ainda Chave Pública, é o meio de identificação entre seu computador e um servidor SSH usando método de autenticação chave de criptografia pública.” [Fonte](#).

Usada para realizar autenticações em ambientes que possuem servidores SSH. Por exemplo, comumente usado para acesso remoto ou autorização de manipulação de repositórios *git*.

## Ambiente Linux

O primeiro passo para gerar uma chave ssh neste tipo de ambiente é executar o seguinte comando no terminal:

`ssh-keygen`

```
azudio@DESKTOP-5BTNLG7:~$ ssh-keygen_
```

Observação: grande parte das distribuições linux já vêm com o openssh-server instalado. Porém, se o comando acima falhar, você pode instalar o *Secure Shell* manualmente:

`sudo apt-get install openssh-server`

Logo após, uma série de perguntas serão apresentadas:

```
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/azudio/.ssh/id_rsa): _
```

Você pode customizar um diretório para receber seu par de chaves ou **apertar enter para continuar com o diretório padrão**.

```
Enter passphrase (empty for no passphrase): _
```

Nesta etapa, você pode codificar sua chave com uma senha. Tal senha será solicitada durante o uso de sua chave. Porém, se deseja prosseguir sem senha (**RECOMENDADO**), então basta **apertar enter para continuar**.

Após confirmação, as chaves estarão disponíveis no diretório informado, sendo dois arquivos: `id_rsa` (privada) e `id_rsa.pub` (pública).

```
azudio@DESKTOP-5BTNLG7:~/.ssh$ ls  
config id_rsa id_rsa.pub known_hosts
```

A sua chave privada é uma senha! Não compartilhe!

## Ambiente Windows

Recomenda-se a ativação do WSL (Windows Subsystem for Linux). Se você está no Windows 10, veja [este tutorial](#) para ativar o WSL. Se você optar por este recurso, utilize o mesmo passo a passo da seção anterior para obter as chaves.

**DICA1: Você pode acessar o diretório do WSL diretamente no navegador de pastas do Windows.**

**DICA2: Você pode visualizar a chave direto no terminal com o seguinte comando dentro da pasta da chave:**

```
azudio@DESKTOP-5BTNLG7:~/ssh$ cat id_rsa.pub
```

Caso não ative o recurso acima, utilize um gerador de chaves como o PuTTY-gen (integrado na ferramenta [PuTTY](#)) para obter um par de chaves.

## Outros recursos

[Como gerar chaves ssh no windows e no linux.](#)

*Possui todas as instruções incluídas neste documento e detalha como se gera uma chave através do PuTTY-gen*

[O que é uma chave ssh e como gerar no linux.](#)

[Gerar chave ssh através do PuTTY-gen.](#)