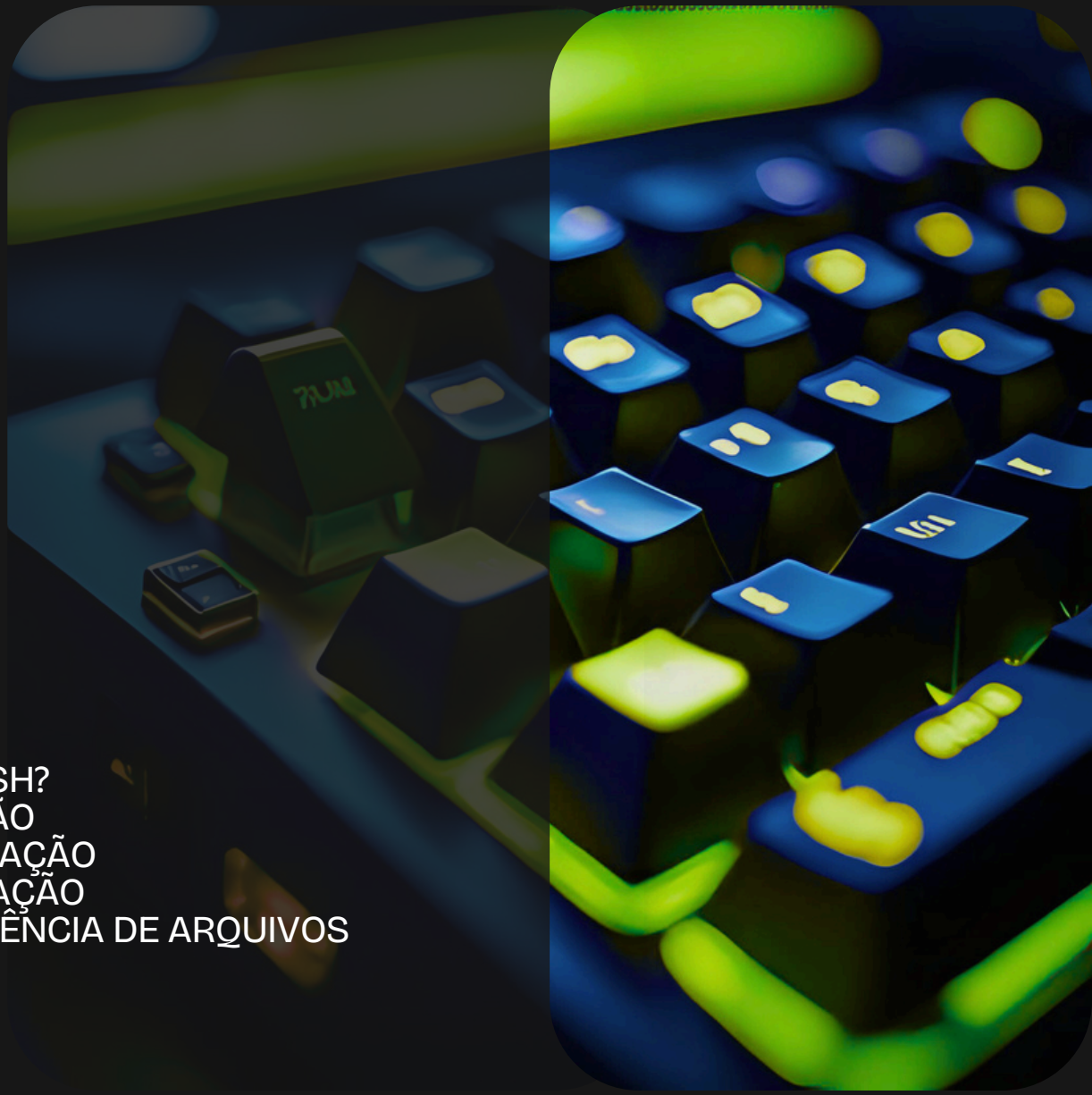


GUILHERME  
MEDEIROS

# GUIA PRÁTICO SSH - SECURE SHELL

JUN 2025

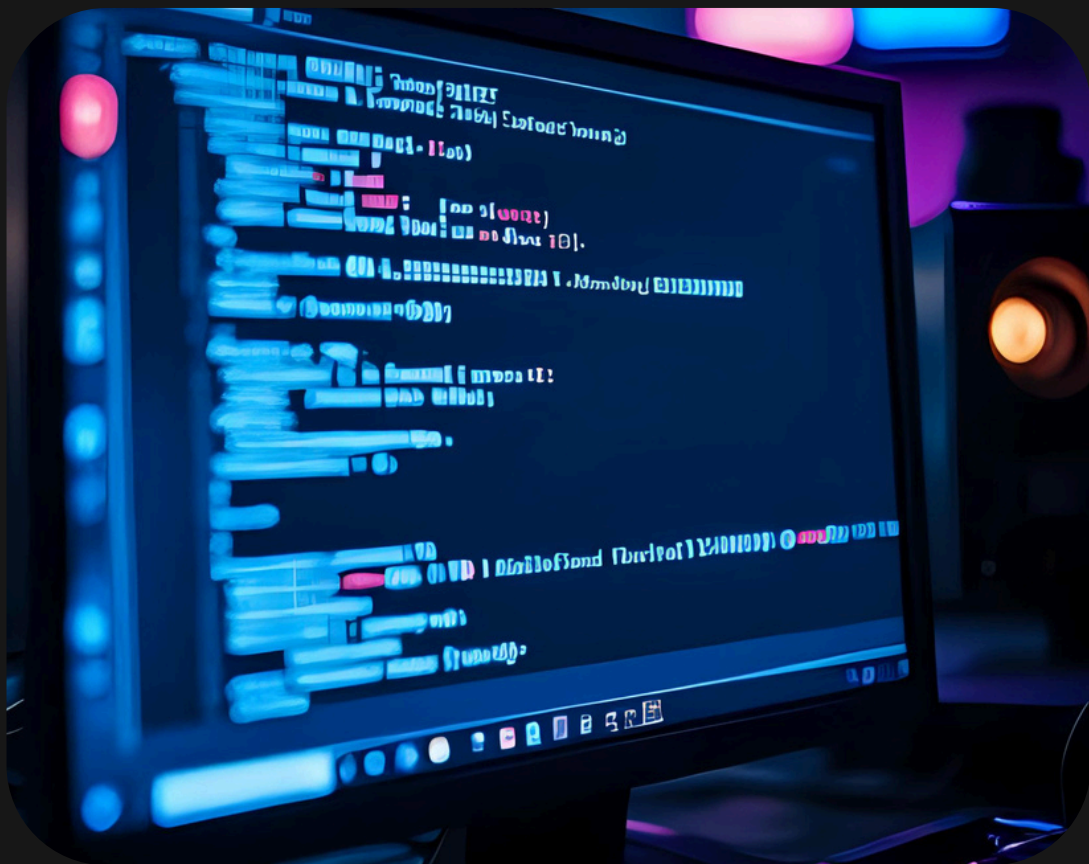
O QUE É SSH?  
INSTALAÇÃO  
CONFIGURAÇÃO  
AUTENTICAÇÃO  
TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS



# O QUE É SSH?

MODELO DE SERVIÇO  
**CLIENTE-SERVIDOR**

SSH (SECURE SHELL) É UMA APLICAÇÃO CLIENTE/SERVIDOR DESENVOLVIDA PARA ESTABELECEER COMUNICAÇÃO SEGURA EM MEIOS INSEGUROS. ELE OFERECE UM TÚNEL DE ACESSO CRIPTOGRAFADO, POSSIBILITANDO EXECUÇÃO DE COMANDOS E TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS.



# INSTALAÇÃO NO LINUX



COMPATIBILIDADE E  
FACILIDADE

A MAIORIA DAS DISTRIBUIÇÕES LINUX JÁ POSSUEM O SSH POR PADRÃO, MAS SE NÃO HOVER PODE SER INSTALADO PARA FUNCIONAR COMO FERRAMENTA DE ACESSO (CLIENTE) OU COMO SERVIÇO DE REDE (SERVIDOR).

PARA FUNCIONAR COMO LADO SERVIDOR PRECISA APENAS INICIAR E ATIVAR O SERVIÇO.

## Cliente - Ubuntu/Debian

```
> sudo apt update  
> sudo apt install openssh-client openssh-server
```

## Servidor SSH - Linux Máquina que vai fornecer o acesso

```
> sudo systemctl start ssh  
> sudo systemctl enable ssh
```

# INSTALAÇÃO NO WINDOWS

## Cliente - Windows 10/11

### PowerShell como Administrador

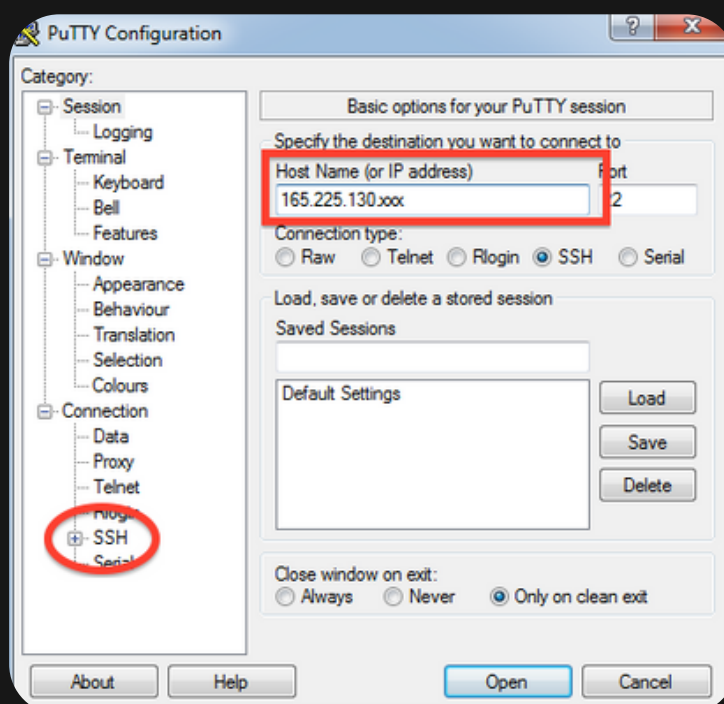
```
> Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client*
```

## Servidor SSH - Windows 10/11

### PowerShell como Administrador

```
> Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server*
```

NO WINDOWS VOCÊ TEM VÁRIAS OPÇÕES. PODEMOS USAR O TERMINAL POWER SHELL OU OUTRAS VIAS COMO: APP PUTTY (GRATUITO), WSL (VIRTUALIZAÇÃO) OU GIT BASH.



# INSTALAÇÃO NO MAC OS

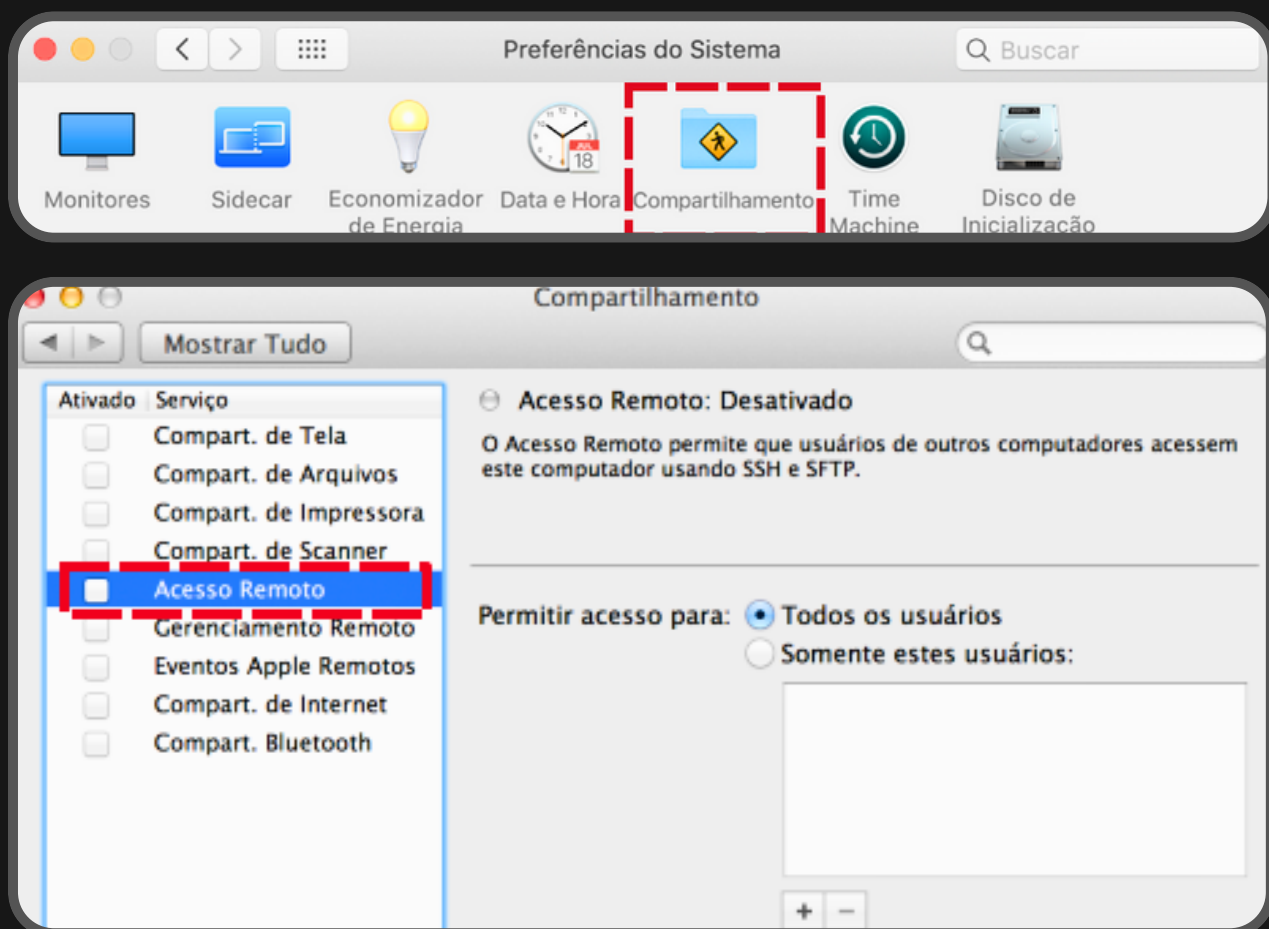


NO MAC OS O CLIENTE SSH VEM PRÉ-INSTALADO.

E PARA SER O LADO SERVIDOR É PRECISO HABILITAR O LOGIN REMOTO NAS PREFERÊNCIAS DO SISTEMA OU ATIVAR VIA TERMINAL.

## Servidor SSH - macOS Ativando pelo terminal

```
> sudo systemsetup -setremotelogin on
```



2.3

# CRIAÇÃO DE CHAVES SSH



## Comando para gerar as chaves

```
> ssh-keygen -C "seu_contexto"
```

APÓS A GERAÇÃO DE CHAVES GUARDAMOS:

- **CHAVE PRIVADA** NA MÁQUINA **CLIENTE**
- **CHAVE PÚBLICA** NA MÁQUINA **SERVIDOR**

A AUTENTICAÇÃO DO USUÁRIO É FUNDAMENTAL PARA O ACESSO REMOTO. O LOGIN PODE SER FEITO POR SENHA OU POR MEIO DE CHAVES CRIPTOGRÁFICAS (MAIS SEGURO).

## 1) Criação de chaves

```
> ssh-keygen -C "exemplo"
Generating public/private ed25519 key pair.
...
Your identification has been saved in chave_exemplo
Your public key has been saved in chave_exemplo.pub
...
```

## 2) Envio da chave pública para o servidor

```
> ssh-copy-id -i ~/.ssh/chave_exemplo.pub user@server_ip
```

"USER" É O NOME DO USUÁRIO NO SERVIDOR.

"SERVER\_IP" É O ENDEREÇO IP DO SERVIDOR.

# PROCEDIMENTO DE AUTENTICAÇÃO

SEGURANÇA

APÓS A TRANSFERÊNCIA DA CHAVE PÚBLICA PARA O SERVIDOR, ESTAMOS PRONTOS PARA A REQUISIÇÃO DE ACESSO.

CASO TENHA USADO SENHA NA CRIAÇÃO DAS CHAVES, VOCÊ TERÁ QUE DIGITÁ-LA QUANDO FOR SE CONECTAR.

## Cliente - Requisição de acesso

```
> ssh -i ~/.ssh/chave_exemplo user@serverip
```



# TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS

## SCP

INTEGRIDADE

PODEMOS USAR O COMANDO SCP PARA FAZER DOWNLOAD E UPLOAD DE ARQUIVOS OU PASTAS.

### 1) Download

Download de arquivo

```
> scp user@server_ip:/caminho/remoto/file.txt /caminho/local/
```

Download de pasta

```
> scp -r user@server_ip:/caminho/remoto/pasta /caminho/local/
```

### 2) Upload

Upload de arquivo

```
> scp /caminho/local/file.txt user@server_ip:/caminho/remoto/
```

Upload de pasta

```
> scp -r /caminho/local/pasta user@server_ip:/caminho/remoto/
```



# PROJETO EBOOK

# DIO

O PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM:

DEEPSEEK - CHATBOT GENERATIVO

MIDJOURNEY - GERADOR DE IMAGENS

CANVA - PLATAFORMA DE DESIGN GRÁFICO

