

# Tutorial: Configuração de VPN com Tailscale no Raspberry Pi

Este documento descreve o passo a passo para configurar o **Tailscale** em um Raspberry Pi e conectá-lo de diferentes dispositivos (macOS, iOS, Android, Linux e Windows). O Tailscale cria uma rede privada virtual (VPN) baseada em WireGuard, permitindo acesso seguro e simples ao Raspberry Pi mesmo em redes externas ou sob CGNAT, sem necessidade de configurar Port Forwarding ou DNS dinâmico.

## 1) Configuração no Raspberry Pi

- 1 Atualize o sistema:  
`sudo apt update && sudo apt upgrade -y`
- 2 Instale o Tailscale:  
`curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh`
- 3 Ative e inicie o serviço:  
`sudo systemctl enable --now tailscaled`
- 4 Faça login e conecte:  
`sudo tailscale up.`
- 5 Abra a URL fornecida e autentique-se com sua conta (Google, Microsoft ou GitHub).
- 6 Verifique o IP Tailscale atribuído:  
`tailscale ip -4.`

## 2) Conexão no macOS

- 1 Instale o cliente Tailscale:  
`brew install --cask tailscale`
- 2 Abra o aplicativo Tailscale, clique em 'Log in' e entre com a mesma conta usada no Raspberry Pi.
- 3 Verifique os dispositivos conectados no painel web do Tailscale: Tailscale Admin
- 4 Conecte via SSH usando o IP Tailscale do Raspberry Pi:  
`ssh usuario@100.xxx.xxx.xxx`

## 3) Conexão no iOS e Android

- 1 Instale o aplicativo Tailscale a partir da App Store (iOS) ou Google Play Store (Android).
- 2 Abra o app, faça login com a mesma conta do Raspberry Pi.
- 3 O Raspberry Pi aparecerá na lista de dispositivos disponíveis.
- 4 Use um cliente SSH no celular (por exemplo, Termius, Blink, JuiceSSH) e conecte ao IP Tailscale do Pi.

## 4) Conexão no Linux Ubuntu

- 1 Instale o Tailscale:  
`curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh`
- 2 Ative o serviço:  
`sudo systemctl enable --now tailscaled`
- 3 Conecte-se à conta:  
`sudo tailscale up`
- 4 Conecte ao Raspberry Pi via SSH:  
`ssh usuario@100.xxx.xxx.xxx`

## 5) Conexão no Windows

- 1 Baixe o cliente em: [tailscale.com/download](https://tailscale.com/download).
- 2 Instale e faça login com a mesma conta usada no Raspberry Pi.
- 3 Abra o aplicativo e confirme que o Raspberry Pi aparece na lista de dispositivos.
- 4 Utilize um cliente SSH no Windows (ex.: PowerShell com OpenSSH, PuTTY) e conecte usando o IP Tailscale.

## 6) (Opcional) MagicDNS

Com o recurso MagicDNS habilitado no painel do Tailscale, é possível usar nomes em vez de IPs. Exemplo: `ssh usuario@raspberrypi.tailnet.ts.net`. Isso torna a conexão mais simples e prática.