# Link referência: <https://www.home-assistant.io/docs/installation/raspberry-pi/> Como fazer Instalação manual em um Raspberry Pi

Esta instalação do Home Assistant requer que o Raspberry Pi execute o [Raspbian Lite](https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/) . A instalação será instalada em um [ambiente virtual](https://www.home-assistant.io/docs/installation/virtualenv) com sobrecarga mínima. As instruções assumem que esta é uma nova instalação do Raspbian Lite.

Você deve ter o Python 3.6 ou posterior instalado (incluindo o pacote python3-dev), o que *não* é o caso do Raspbian Stretch.

Embora essas etapas de instalação mencionem especificamente um Raspberry Pi, você pode prosseguir e prosseguir com qualquer instalação do Linux. Este guia também é chamado de "Guia Avançado" para uma instalação do ambiente virtual.

Lembre-se de garantir que você esteja usando uma [fonte de alimentação apropriada](https://www.raspberrypi.org/help/faqs/#powerReqs) com o seu Pi. Os carregadores de celular podem não ser adequados, pois alguns são projetados para fornecer apenas a potência total dos aparelhos desse fabricante. As portas USB do seu computador também não fornecem energia suficiente e não devem ser usadas.

Conecte-se ao Raspberry Pi por SSH. A senha padrão é raspberry. Você precisará habilitar o acesso SSH. O site do Raspberry Pi tem instruções [aqui](https://www.raspberrypi.org/documentation/remote-access/ssh/) .

$ ssh [pi@ipaddress](mailto:pi@ipaddress)

Bater

cópia de

A alteração da senha padrão é incentivada.

$ passwd

Bater

cópia de

Atualize o sistema.

$ sudo apt-get update

$ sudo apt-get upgrade -y

Bater

cópia de

Instale as dependências.

$ sudo apt-get install python3 python3-dev python3-venv python3-pip libffi-dev libssl-dev

Bater

cópia de

Adicione uma conta para o Assistente Doméstico chamada homeassistant. Como essa conta é apenas para executar o Assistente Home, os argumentos extras de -rmsão adicionados para criar uma conta do sistema e criar um diretório inicial. Os argumentos -G dialout,gpio,i2cadiciona o usuário ao dialout, gpioeo i2cgrupo. O primeiro é necessário para o uso dos controladores Z-Wave e Zigbee, enquanto o segundo é necessário para se comunicar com o GPIO do Raspberry.

$ sudo useradd -rm homeassistant -G dialout,gpio,i2c

Bater

cópia de

Em seguida, criaremos um diretório para a instalação do Home Assistant e mudaremos o proprietário para a homeassistantconta.

$ cd /srv

$ sudo mkdir homeassistant

$ sudo chown homeassistant:homeassistant homeassistant

Bater

cópia de

O próximo passo é criar e mudar para um ambiente virtual para o Home Assistant. Isso será feito como a homeassistantconta.

$ sudo -u homeassistant -H -s

$ cd /srv/homeassistant

$ python3 -m venv .

$ source bin/activate

Bater

cópia de

Depois de ativar o ambiente virtual (observe a alteração imediata), você precisará executar o seguinte comando para instalar um pacote python necessário.

(homeassistant) [homeassistant@raspberrypi](mailto:homeassistant@raspberrypi):/srv/homeassistant $ python3 -m pip install wheel

Bater

cópia de

Depois de instalar o pacote python necessário, é hora de instalar o Home Assistant!

(homeassistant) [homeassistant@raspberrypi](mailto:homeassistant@raspberrypi):/srv/homeassistant $ pip3 install homeassistant

Bater

cópia de

Inicie o Home Assistant pela primeira vez. Isso concluirá a instalação para você, criando automaticamente o .homeassistantdiretório de configuração no /home/homeassistantdiretório e instalando quaisquer dependências básicas.

(homeassistant) $ hass

Aqui seu homeassistant já está funcionando, entrar com o IP fixo definido em seu raspberrry+:8123

EX 192.168.2.200:8123

**ATENÇÃO: Se reiniciar o raspberry no será executado o homeassistant automático. Para isso executar o relatório de AutoStart Homeassistant**

Bater

cópia de

Agora você pode acessar sua instalação no Raspberry Pi pela interface da web em [http: // endereço\_ip: 8123](http://ipaddress:8123/) .

Quando você executa o hasscomando pela primeira vez, ele baixa, instala e armazena em cache as bibliotecas / dependências necessárias. Este procedimento pode levar entre 5 a 10 minutos. Durante esse período, você pode receber o erro "o site não pode ser acessado" ao acessar a interface da web. Isso acontecerá apenas pela primeira vez e as reinicializações subsequentes serão muito mais rápidas.

Se você deseja configurar hasscomo um daemon e iniciá-lo automaticamente na inicialização, consulte o [Autostart Home Assistant](https://www.home-assistant.io/docs/autostart/) .

**ATUALIZANDO**

Para atualizar para a versão mais recente do Home Assistant, siga estas etapas simples:

$ sudo -u homeassistant -H -s

$ source /srv/homeassistant/bin/activate

$ pip3 install --upgrade homeassistant

Bater

cópia de

Depois que o último comando for executado, reinicie o serviço Assistente Doméstico para aplicar as atualizações mais recentes. Lembre-se de que algumas atualizações podem demorar mais para serem inicializadas do que outras. Se o Home Assistant falhar ao iniciar, verifique as **Alterações mais recentes** nas [Notas](https://github.com/home-assistant/home-assistant/releases) da [versão](https://github.com/home-assistant/home-assistant/releases) .

**EXECUTE UMA VERSÃO ESPECÍFICA**

No caso de uma versão do Home Assistant não funcionar bem com a configuração do hardware, você pode fazer o downgrade para uma versão anterior. Por exemplo:

$ sudo -u homeassistant -H -s

$ source /srv/homeassistant/bin/activate

$ pip3 install homeassistant==0.XX.X

Bater

cópia de

**EXECUTE A VERSÃO BETA**

Se você deseja testar a próxima versão antes de qualquer outra pessoa, pode instalar a versão beta lançada a cada duas semanas, por exemplo:

$ sudo -u homeassistant -H -s

$ source /srv/homeassistant/bin/activate

$ pip3 install --pre --upgrade homeassistant

Bater

cópia de

**EXECUTE A VERSÃO DE DESENVOLVIMENTO**

Se você deseja permanecer no ramo de desenvolvimento do Assistente de residência, você pode fazer o upgrade para dev.

É provável que o ramo "dev" seja instável. As possíveis conseqüências incluem perda de dados e corrupção da instância.

Por exemplo:

$ sudo -u homeassistant -H -s

$ source /srv/homeassistant/bin/activate

$ pip3 install --upgrade git+<git://github.com/home-assistant/home-assistant.git@dev>

Bater

cópia de

**ATIVANDO O AMBIENTE VIRTUAL**

Quando as instruções solicitarem a ativação do ambiente virtual, os seguintes comandos farão isso:

$ sudo -u homeassistant -H -s

$ source /srv/homeassistant/bin/activate