

## Preparando o ambiente: Instalando o Go

Para instalarmos o Go em nosso computador primeiramente precisamos fazer o Download do binário da linguagem adequado para cada sistema operacional. Visite a [página de download \(https://golang.org/dl/\)](https://golang.org/dl/) oficial da linguagem e faça o download adequado para o seu sistema. Neste curso usaremos a versão **1.8.X** do Go:

### Featured downloads

#### Microsoft Windows

*Windows XP or later, Intel 64-bit processor*

[go1.8.3.windows-amd64.msi](#) (78MB)

#### Apple OS X

*OS X 10.8 or later, Intel 64-bit processor*

[go1.8.3.darwin-amd64.pkg](#) (85MB)

#### Linux

*Linux 2.6.23 or later, Intel 64-bit processor*

[go1.8.3.linux-amd64.tar.gz](#) (86MB)

Agora vamos seguir para a instalação para cada uma das plataformas:

## Instalando para o Windows

Abra o arquivo MSI que contém a instalação e siga as instruções na tela para instalar o Go. O instalador é bem simples e basta apenas confirmar a instalação com todas as opções que vierem por padrão. O instalador coloca a instalação do Go em `c:\Go` e não precisamos interferir nisto.

O instalador deve colocar o diretório `c:\Go\bin` na variável de ambiente PATH do seu sistema. É necessário reiniciar qualquer prompt de comando aberto para que a alteração da variável entre em vigor e você possa testar a instalação.

Ao final da instalação, abra um novo prompt de comando e execute o comando `go version` e veja se a versão e os comandos do Go foram exibidos corretamente.

## Instalando para o MacOS

Baixe o arquivo `.pkg`, abra-o, e siga as instruções para instalar o Go. Assim como no Windows, o instalador para MacOS é bem simples e apenas devemos confirmar as opções que vierem por padrão e seguir com a instalação. O pacote instala a linguagem Go em `/usr/local/go`.

O instalador normalmente coloca o diretório `/usr/local/go bin` na sua variável de ambiente PATH. Talvez seja necessário reiniciar quaisquer sessões abertas do Terminal para que a alteração entre em vigor.

Ao final da instalação, abra um novo prompt de comando e execute o comando `go version` e veja se a versão e os comandos do Go foram exibidos corretamente.

## Instalando para o Ubuntu

Faça o download do arquivo `.tar` do Go e navegue com o terminal até a pasta aonde o arquivo foi baixado. Use o comando abaixo para extraí-lo em sua pasta `/usr/local`:

```
sudo tar -C /usr/local -xzf go1.8.3.linux-amd64.tar.gz
```

Repare que neste exemplo estamos utilizando a versão **1.8.3** da linguagem, caso você faça o Download de uma versão mais nova você deve alterar o comando para que o nome do arquivo corresponda ao que foi baixado.

Em seguida precisamos adicionar o caminho `/usr/local/go/bin` no PATH do sistema. Você pode fazer isto adicionando uma linha extra no arquivo `/etc/profile`, por exemplo com o editor de textos `gedit`. Abra o arquivo `/etc/profile` com o `gedit` utilizando o comando abaixo:

```
sudo gedit /etc/profile
```

E em seguida adicione a seguinte linha no final do arquivo:

```
export PATH=$PATH:/usr/local/go/bin
```

Salve a alteração e feche o editor.

Agora utilize o comando:

```
source /etc/profile
```

E o Go já deve estar funcionando com sucesso! Faça o teste em seu terminal com o comando `go version` e veja se a versão e os comandos do Go foram exibidos corretamente.