

## Preparação do ambiente de trabalho no sistema operacional Linux 18.04

### 1. Instalação do Linux Ubuntu 18.04

Você pode instalar o Linux em uma partição do disco rígido ou em outro disco rígido após ter o windows instalado. Neste caso a partição será criada durante a instalação do Linux e ao final será criada uma partição de dual boot, para que você possa entrar em qualquer um dos dois sistemas operacionais. Outra opção é instalar uma [máquina virtual](#) (e.g., VMWare ou Virtual Box) no windows e depois instalar Linux nesta máquina. Caso você utilize macOS, seu sistema operacional é semelhante ao Linux, visto que ambos derivam do Unix, então você pode instalar os demais softwares no macOS. Então siga as instruções em [como instalar Ubuntu 18.04](#).

### 2. Aprendendo os comandos básicos do Linux.

O segundo passo é aprender os [comandos básicos do Linux](#).

### 3. Instalando Python 3.7

O Ubuntu 18.04 vem com Python 3.6 e possivelmente isso será suficiente, mas se precisar instalar o Python 3.7, siga as instruções em [como instalar Python 3.7 no Ubuntu 18.04](#). Outra alternativa é fazer a [instalação do Python 3.7 e do jupyter-notebook via Anaconda](#).

### 4. Instalando o pip3.

O próximo passo é instalar o comando pip3 seguindo as instruções em [como instalar Pip](#) no Ubuntu 18.04. Com o pip3 você poderá instalar vários outros pacotes. Outro comando importante do Ubuntu 18.04 para a instalação de pacotes é o apt (veja em comandos básicos do Linux acima).

### 5. Instalando o jupyter-notebook.

Com o pip3, você vai querer [instalar o jupyter-notebook](#) para conseguir acompanhar as aulas.

Você pode ainda utilizar [o ipython](#) para contar com um ambiente mais amigável de programação em Python.

### 6. As aulas de MC102.

Após instalar todos os pacotes, você pode [fazer o download das aulas de MC102](#) e utilizar o comando jupyter-notebook para abrir as aulas .ipynb. As aulas serão baixadas em um único arquivo .zip pelo botão clone. Para descompactar, basta usar o comando unzip.