

Instalações e configurações Python, Pyserial Telepot:

Python

Baixe e instale o Python de acordo com a arquitetura de seu computador.

Nós vamos usar uma ferramenta do Python chamada Virtualenv, ela nos permite criar ambientes virtuais de desenvolvimento do Python em nossa pasta pessoal. Essa ferramenta faz uma "cópia" da pasta do Python, onde você pode instala apenas as bibliotecas que você precisa, sem afetar a pasta principal do Python, massa não?! Então, após de ter instalado o Python, vamos instalar o virtualenv.

Abra o CMD, e digite "c:\Python34\python.exe pip install virtualenv", deve aparecer algo como isto: **(imagem_1)**

Depois de ter instalado o virtualenv, preciso que você crie uma pasta chamada TutorialTelegram (a pasta pode ter outro nome também), você colocar onde achar melhor no seu computador. Agora vamos criar a nossa virtualenv. Abra o CMD dentro da pasta que acabamos de criar. Após isso digite "virtualenv myvenv". Virtualenv é o comando que se da para criar o ambiente virtual e myvenv é o nome que eu escolhi para minha pasta onde vai estar o Python, você pode escolher outro nome se você quiser. Depois de ter feito isso deve aparecer algo como isto: **(imagem_2)**

Pronto criamos nosso ambiente virtual, agora vamos rodar ele, digite "myvenv\scripts\activate". Você vai saber se esta rodando quando aparecer o nome da pasta do seu ambiente virtual no inicio da linha do CMD. Após termos iniciado nosso ambiente virtual vamos instalar as bibliotecas que vamos usar, pyserial e telepot.

Instalando o pyserial: Essa biblioteca vai nos ajudar a gente se comunicar com o Arduino. Digite "pip install pyserial", deve aparecer algo como isto: **(imagem_3)**

Instalando o telepot: Essa biblioteca vai nos ajudar usar o Telegram junto com o Python. Digite "pip install telepot", deve aparecer algo como isto: **(imagem_4)**

Pronto finalizamos a parte da configuração do Python, fácil não? hehe.