



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA
ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E AGRIMENSURA
LabSIM - Laboratório de Sistemas Inteligentes e Modelagem**

“pip” não é reconhecido como um comando interno

Autor: Christopher Ferrari Thums¹

Orientador: Prof. Dr. Rogério Rodrigues de Vargas²

Itaqui, 04 de Agosto de 2021

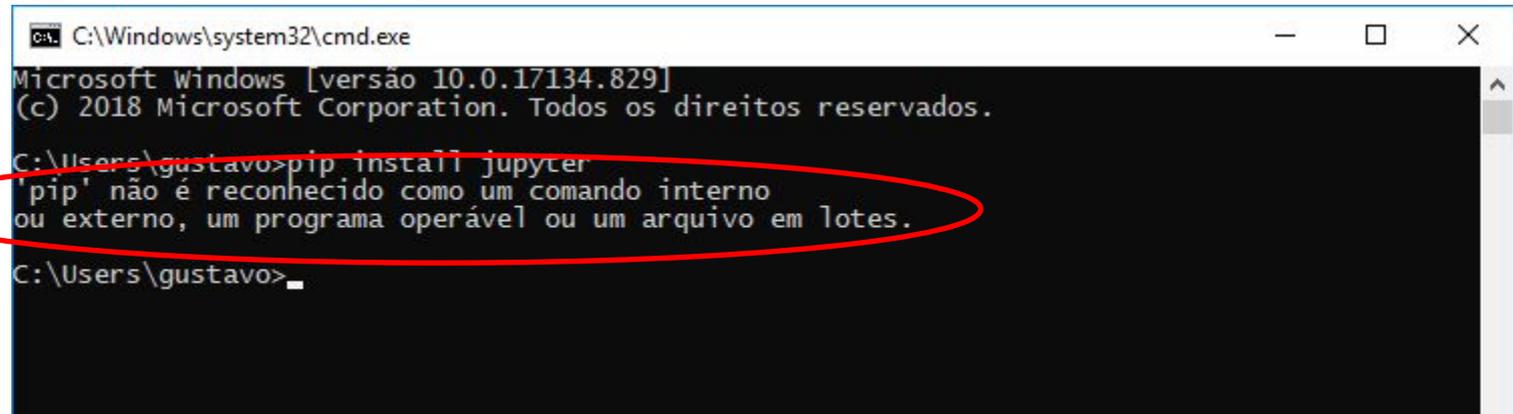
1. Introdução

- ✓ Quando estamos começando a aprender programação, depois que instalamos o Python e estamos aptos a criar nossos primeiros *scripts*, próxima opção é utilizar bibliotecas externas.
- ✓ O **pip**, que é um gerenciador de bibliotecas importante que por padrão vem instalado com o Python, mas pode acontecer de ficar “nulo”, dessa maneira deve ser ativado.
- ✓ Isso é o que veremos nesse tutorial.

1. Introdução

- ✓ Usar o **pip** para instalar bibliotecas é simples, mas pode acontecer que mesmo com o python instalado, ele não esteja configurado corretamente. E quando você tenta executar o comando **pip** no prompt de comando aparece o seguinte erro:
- ✓ **pip** não é reconhecido como um comando interno ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

1. Introdução



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.17134.829]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\gustavo>pip install jupyter
'pip' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.
C:\Users\gustavo>
```

2. Primeiro diagnóstico

- ✓ Esse problema pode ter várias causas, mas primeiro precisamos verificar se o **pip** está instalado.
- ✓ Para isso você precisa ir até a pasta de instalação do seu Python e dentro dela acessar a pasta *scripts*.

2. Primeiro diagnóstico

- ✓ Para acessar a pasta onde o programa foi instalado basta seguir os seguintes passos:
 - ✓ Clique em **“iniciar”** na barra do menu iniciar
 - ✓ Digite **Python**
 - ✓ Clique com o botão direito em cima de **“Python 3.7 (64-bit)”**
 - ✓ Clique em **“Abrir local do arquivo”**
 - ✓ Aberto a pasta onde o python esta instalado, novamente clique em com botão direito em cima de atalho do Python em **“Abrir local do arquivo”**

- ✓ Onde por padrão o caminho de instalação do programa é em:

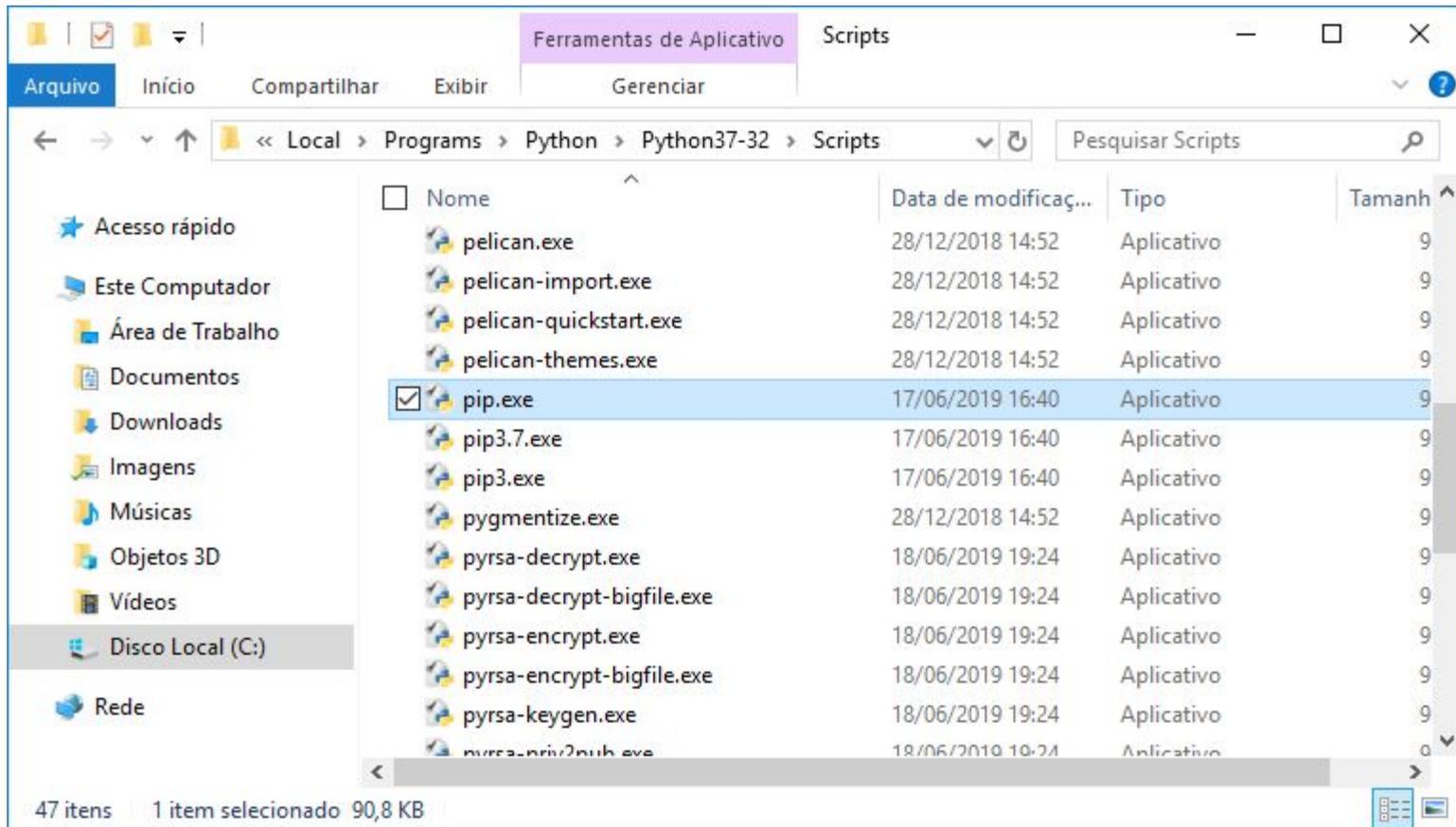
- ✓ **C:\Users\gustavo\AppData\Local\Programs\Python\Python37-64\Scripts**

- ✓ **Copie esse caminho (CTRL + C)**

2. Primeiro diagnóstico

- ✓ Porém no seu caso o caminho pode ser diferente, tudo dependerá o caminho que você escolheu no momento da instalação do Python.
- ✓ Na pasta de *scripts* você precisa confirmar que existe o arquivo executável do **pip**.
 - ✓ Clique na pasta *scripts* e encontre **pip.exe**

2. Primeiro diagnóstico

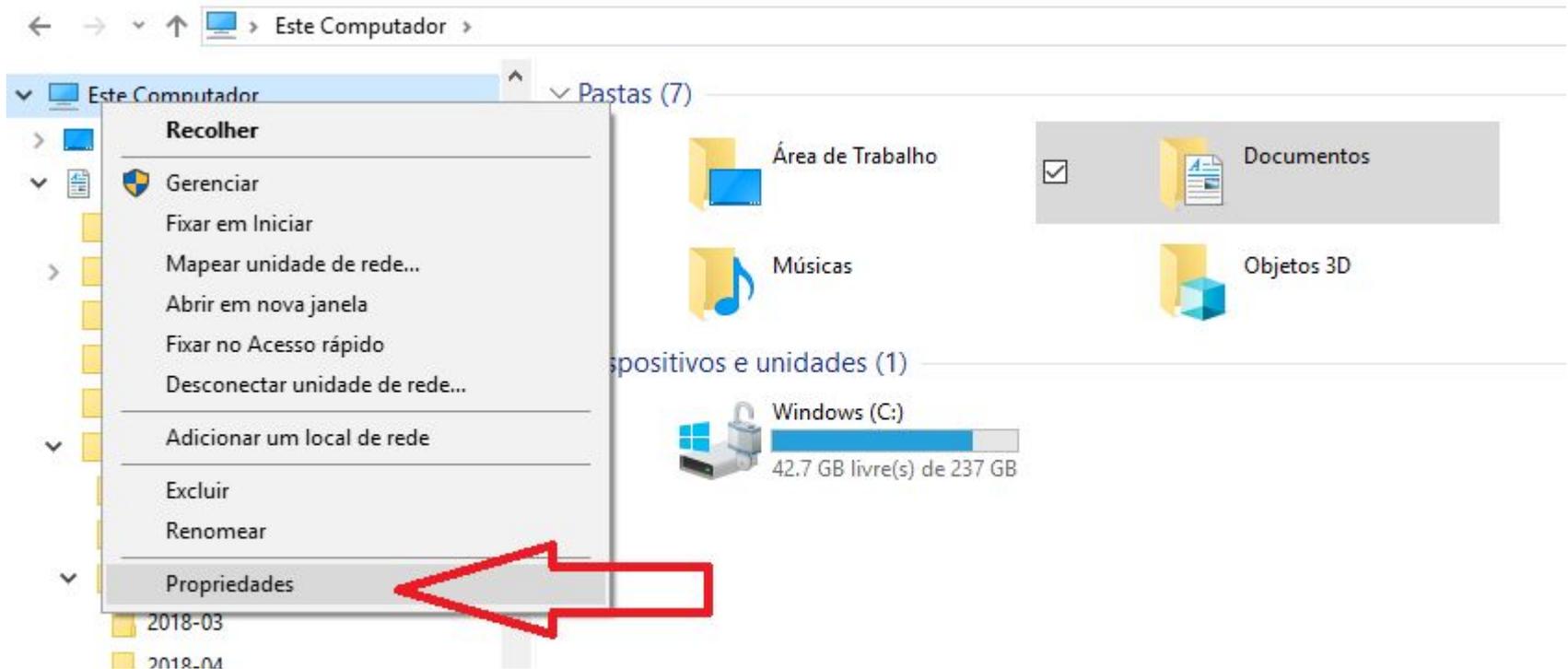


2. Primeiro diagnóstico

- ✓ Se o arquivo estiver nesta pasta, isso significa que você já tem o **pip**, só precisar adicionar esta pasta na variável de ambiente **PATH** para que o prompt de comandos reconheça este comando em qualquer pasta que você o esteja executando.
- ✓ Veja passo a passo como adicionar o caminho de uma pasta no **PATH**.

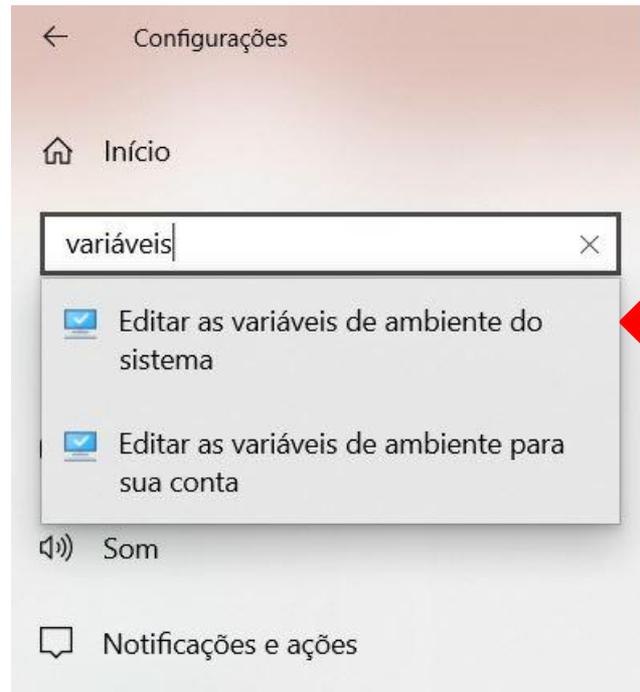
3. Passo a passo

- ✓ Clique com o botão direito do mouse no ícone do seu computador e clique em **Propriedades**.



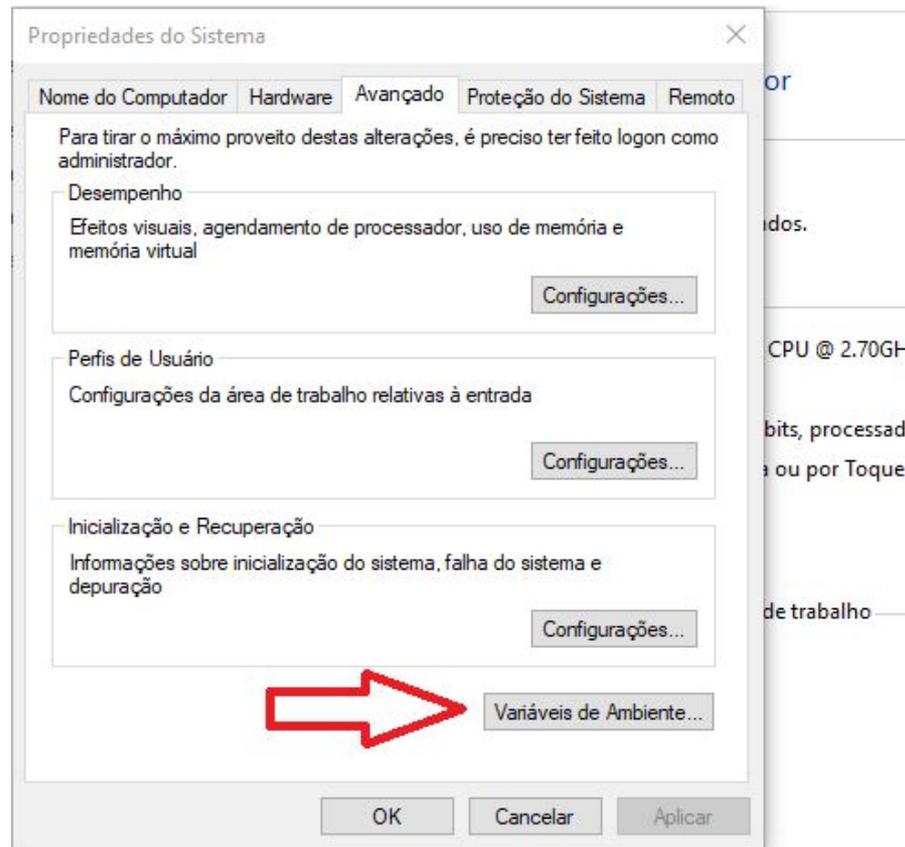
3. Passo a passo

- ✓ Clique em **localizar uma configuração** e digite variáveis, nisso irá aparecer **Editar as variáveis de ambiente do sistema**.



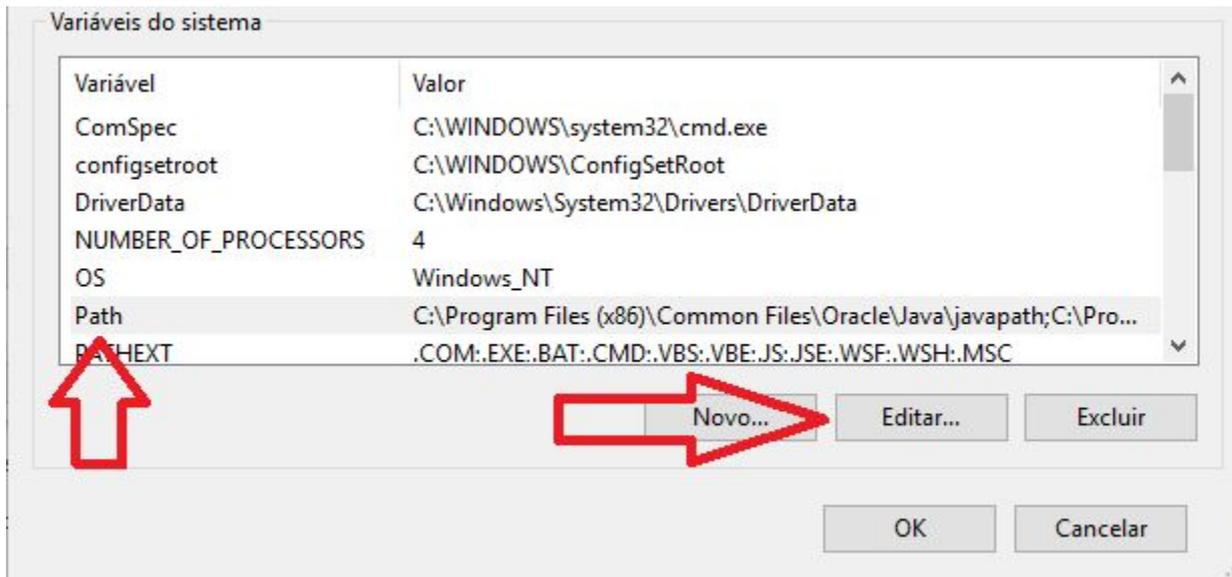
3. Passo a passo

- ✓ Clique no botão **Variáveis de ambiente** dentro da aba **Avançado**.



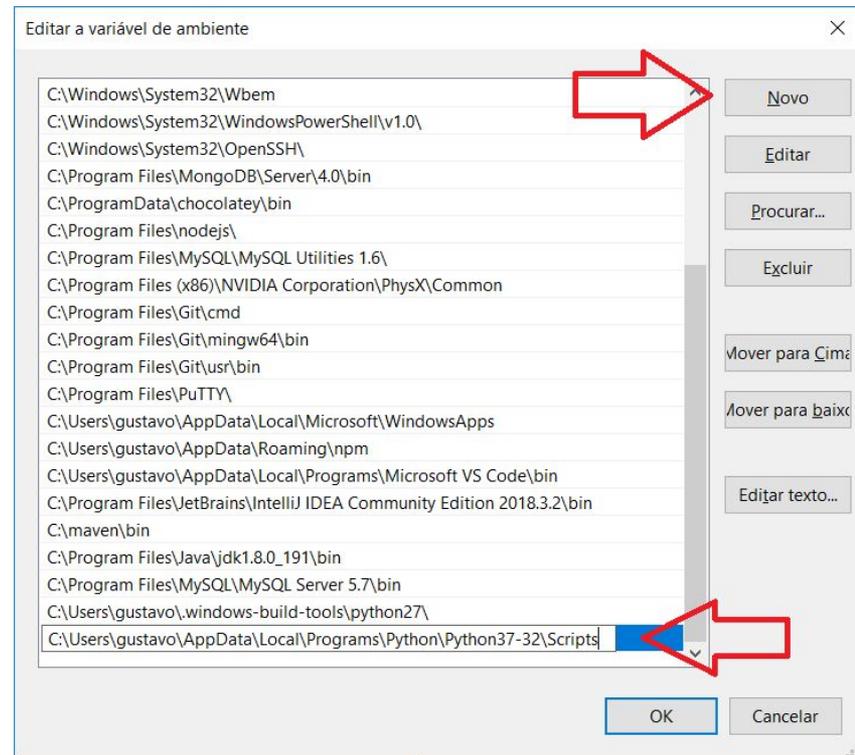
3. Passo a passo

- ✓ Selecione a variável de ambiente **PATH** na lista de **Variáveis do sistema** e clique em **Editar**.



3. Passo a passo

- ✓ Clique no botão **Novo** e adicione o caminho da pasta desejada (o caminho copiado do slide 6).
- ✓ No nosso caso, é a pasta **Scripts** que está dentro da pasta de instalação do Python.



4. Importante

- ✓ Esse caminho é passo a passo e para a solução do **pip** na sua versão do Windows 10. pode ser que em outras versões do Windows estas janelas sejam diferentes.

5. Reinicie o prompt de comando

- ✓ É importante Reinicie o **prompt** de comando
- ✓ UM passo importante que muitos esquecem, é necessário reiniciar o **prompt** de comandos para que as alterações de variáveis de ambiente sejam aplicadas.
- ✓ **Para reiniciar o prompt de comando basta fecha-lo e abri-lo novamente.**