

## Referências



[www.jetbrains.com/pycharm/](http://www.jetbrains.com/pycharm/)



[git-scm.com/](http://git-scm.com/)



[github.com/](http://github.com/)



pythonanywhere

[www.pythonanywhere.com/](http://www.pythonanywhere.com/)

## IDE ou ADI

**IDE**, do inglês *Integrated Development Environment* ou **Ambiente de Desenvolvimento Integrado**, reúne ferramentas de apoio ao desenvolvimento com o objetivo de agilizar este processo.

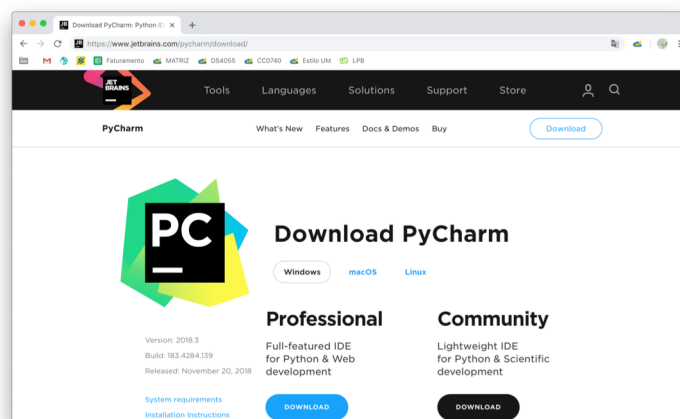


PyCham

<https://www.jetbrains.com/pycharm/>


Baixe a versão profissional e solicite a licença para estudante enviando cópia da carteira do IFPI, por exemplo. Ou use a versão Community. (<https://www.jetbrains.com/student/>)

## Página de Download do PyCharm

A screenshot of the 'JetBrains Products for Learning' application form. The form is titled 'JetBrains Products for Learning' and has a sub-header 'Apply with:'. Below this, there are four tabs: 'UNIVERSITY EMAIL ADDRESS', 'ISIC/ITIC MEMBERSHIP', 'OFFICIAL DOCUMENT', and 'GITHUB'. A message states: 'Your application and official documents will be reviewed by a real person. This may take up to a week to process. To get a free license immediately, consider choosing another application method.' The 'Status:' section has two radio buttons: 'I'm a student' (selected) and 'I'm a teacher'. The 'Name:' section has two input fields for 'First name' and 'Last name'. Below this, a note says 'Our software will be registered to your real name.' The 'Email address:' section has a single input field.

Solicite a licença de estudante em:  
<https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

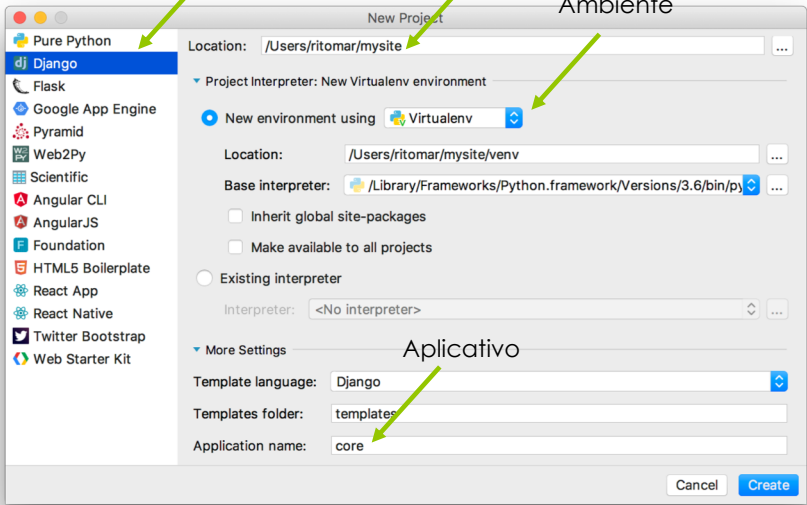
# PyCharm



PyCharm  
<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

O PyCharm ajudará você:

- Criar um ambiente virtual
- Instalar os pacotes
- Criar um projeto
- Criar um app

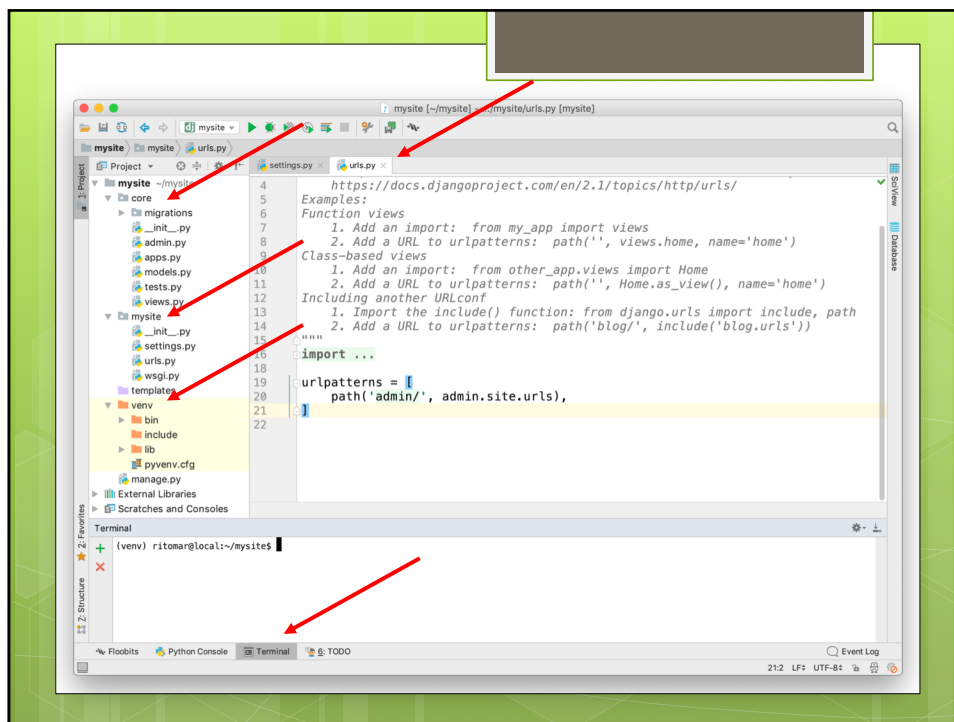


The image shows the 'New Project' dialog box in PyCharm with several annotations:

- Framework**: Points to the 'Django' option in the left sidebar.
- Projeto**: Points to the 'Location' field, which contains '/Users/ritomar/mysite'.
- Ambiente**: Points to the 'New environment using' dropdown, which is set to 'Virtualenv'.
- Aplicativo**: Points to the 'Application name' field, which contains 'core'.

Other visible fields and options include:

- Location**: /Users/ritomar/mysite
- Project Interpreter**: New Virtualenv environment
- Location**: /Users/ritomar/mysite/venv
- Base interpreter**: /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6
- More Settings**: Template language (Django), Templates folder (templates), Application name (core)
- Buttons**: Cancel, Create



## Dependências de projetos Python

### requirements.txt

Contém os requisitos que devem ser instalados no projeto. É um arquivo de texto, contendo uma lista de dependências para serem instaladas com o pip install

```
pip install -r requirements.txt
```

## Dependências de projetos Python

### Exemplo de requirements.txt

```
seaborn==0.8.1
pandas>=0.15.0,<=0.18.1
pill~2.2
django
```

[==] Instala a versão especificada  
 [>=, <=] Instalada a versão especificada ou uma mais recente. É possível informar um intervalo de versões.  
 [~] Instalada uma versão maior ou igual a especificada, mas ainda dentro da versão informada.  
 Quando não informamos uma versão, é instalada a versão mais recente encontrada.

## Dependências de projetos Python

### pip freeze

Lista no terminal os pacotes Python instalados no seu ambiente. Podemos associá-lo ao operador de redirecionamento do Sistema Operacional (>) para escrever lista direto no arquivo de texto.

```
pip freeze > requirements.txt
```

Terminal

```
(venv) ritomar@local:~/mysite$ pip freeze > requirements.txt
```

Floobits Python Console Terminal 6: TODO

Pode executar pelo terminal do PyCharm para criar o arquivo requirements.txt

## GIT E GITHUB



# git

Ferramenta para controle de versão.

[git-scm.com/](https://git-scm.com/)

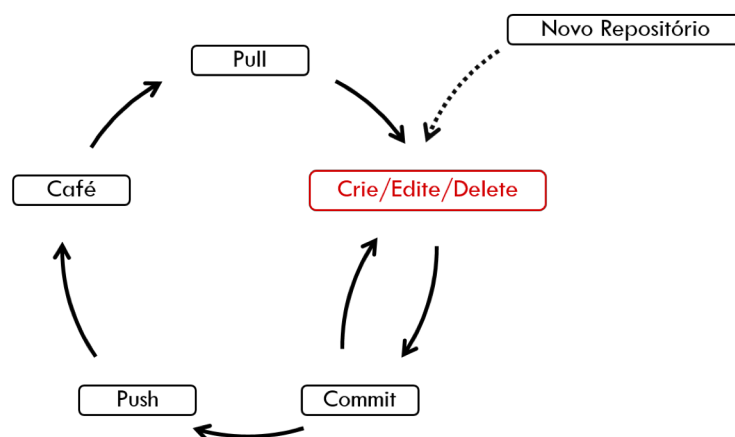
## GitHub



Hospedagem online para Git.

[github.com/](https://github.com/)

## Fluxo de Trabalho



## Configuração Inicial

### Sua Identidade

você precisará fazer isso somente uma vez.

```
git config --global user.name "Meu Nome"  
git config --global user.email nome@exemplo.br
```

### Seu Editor

```
git config --global core.editor nano
```

### Testando

```
$ git config --list
```

## Iniciar Repositório Local

### Um repositório totalmente novo

Dentro da pasta que você deseja inicializar o versionamento.

```
git init
```

### Um repositório existente (clonando)

```
git clone https://github.com/usuario/repositorio
```

Um novo diretório ou pasta...

```
git clone https://github.com/user/repo nome_pasta
```



## Controle de Versão

### Adicionar e “comitar” arquivos existentes

```
git add .  
git add *.py  
git add LICENSE  
git commit -m 'primeira versão'
```

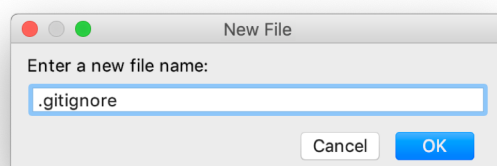
## Controle de Versão

### Conferindo o Status

```
git add hello.html  
git status  
# On branch master  
# Changes to be committed:  
#   (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)  
#  
#   modified:   hello.html  
#
```

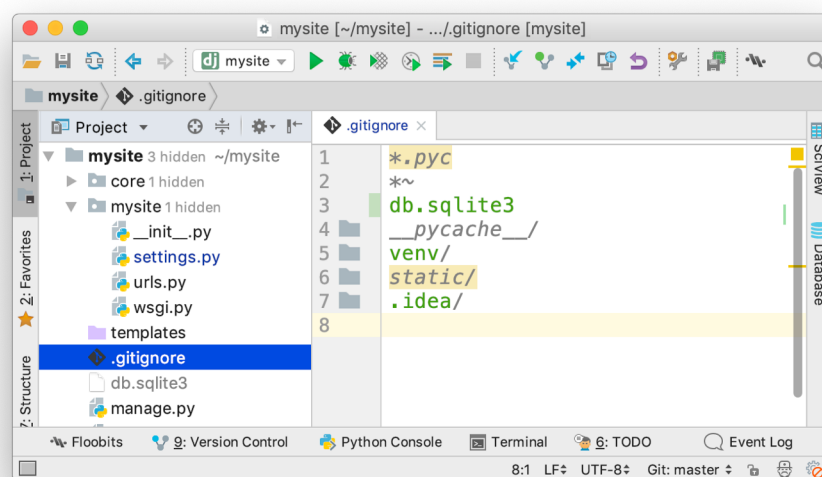
## Ignorar arquivos

**.gitignore**



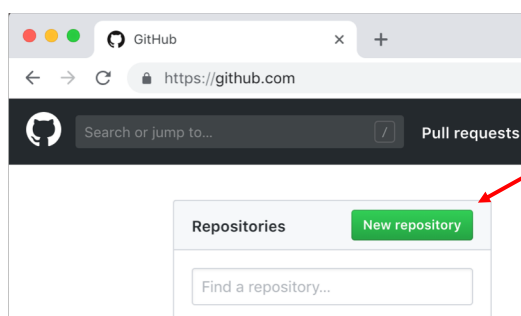
Nesse arquivo podemos informar o que deve ser ignorado pelo controle de versão GIT.

Por exemplo:



## Criar Repositório Remoto

- Faça login com a sua conta e clique em **New repository**



## Criar Repositório Remoto

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner: ritomar / Repository name: nome-do-repo ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about turbo-goggles.

Description (optional)

☒ Public  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

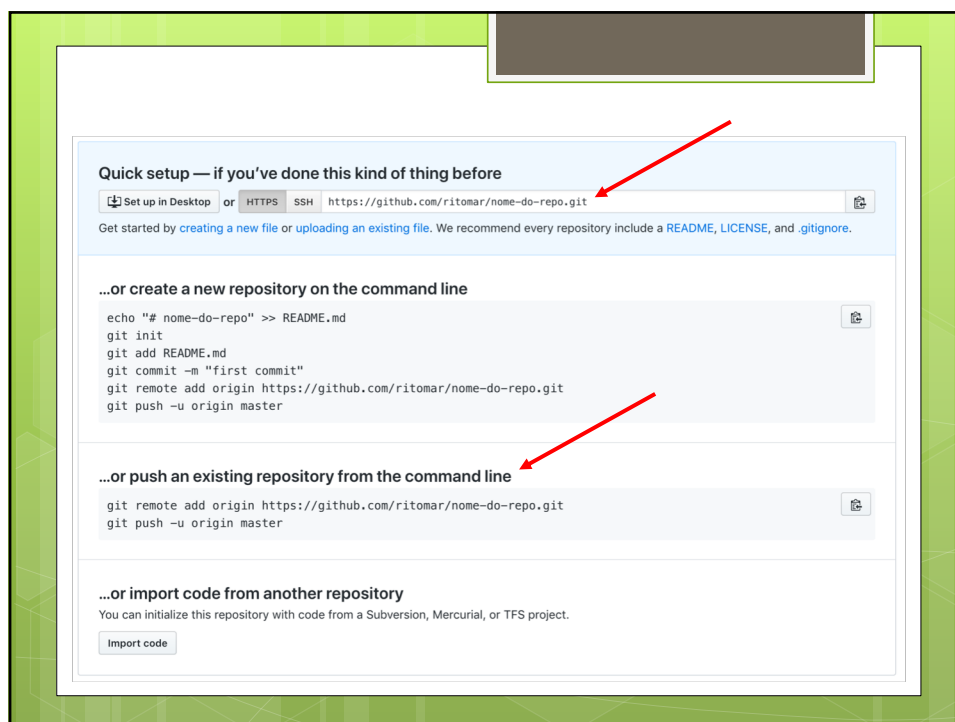
☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None ▾ Add a license: None ▾ ⓘ

Create repository

A red arrow points from the right side of the slide to the 'Repository name' input field, which contains 'nome-do-repo' and has a green checkmark. Another red arrow points from the bottom of the slide to the 'Create repository' button.



## Vincular Repositório Local com o Remoto e Enviar

**Já iniciamos um repositório local...**

...or push an existing repository from the command line  
 ...ou envie um repositório existente por linha de comando

```
git remote add origin https://github.com/ritomar/nome-do-repo.git
```

Envie os arquivos...

```
git push -u origin master
```

**origin:** remoto  
**master:** local (ramo)

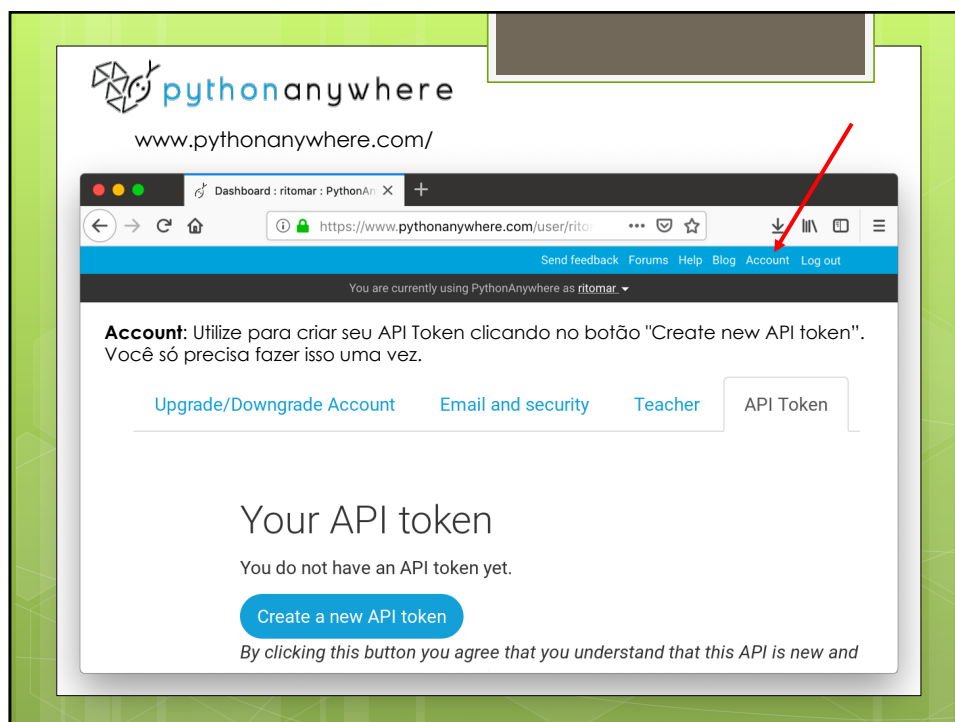
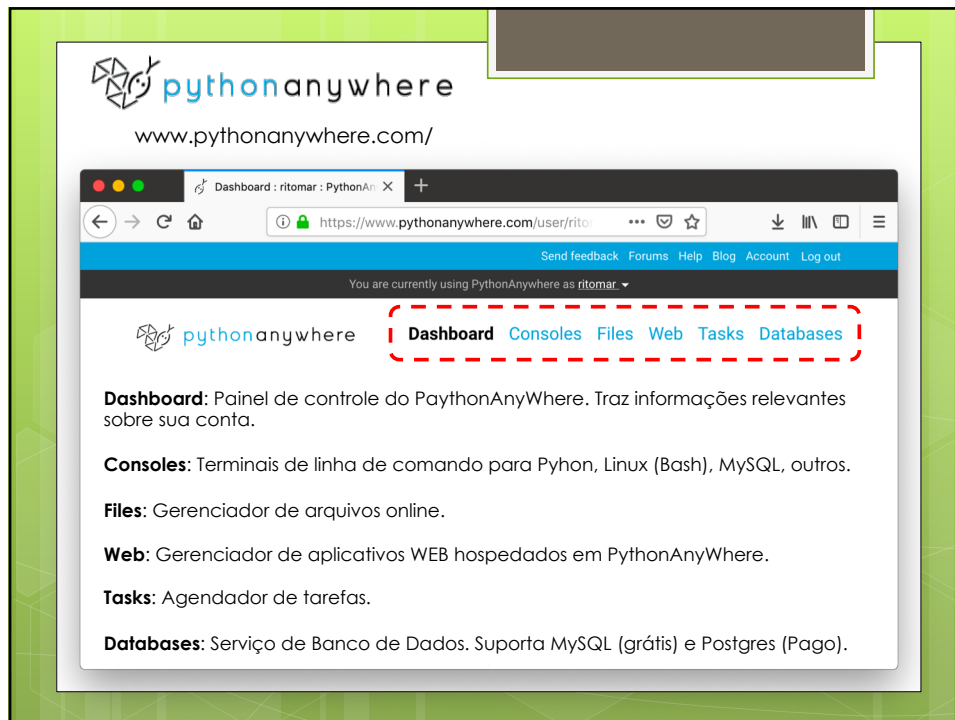
## Receber modificações

Atualizar seu repositório local com a mais nova versão remota...

```
git pull origin master
```



Hospede, execute e codifique Python na nuvem!



## Configurando o seu site no PythonAnywhere



Recent Consoles + 5 -

You have no recent consoles.

[View all](#)

New console:

[\\$ Bash](#) [>>> Python](#)

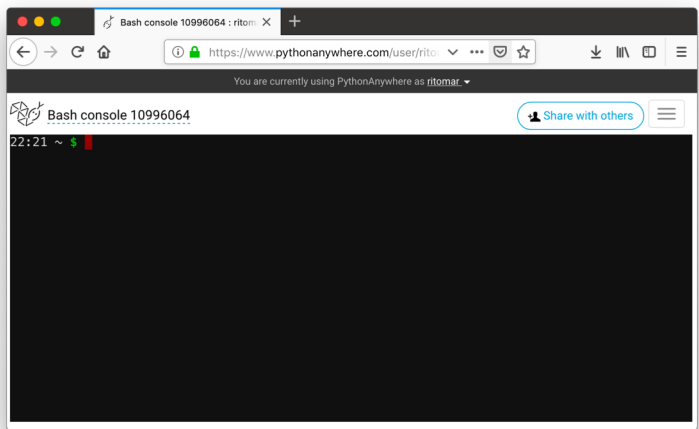
[More...](#)

Inicie um console "Bash", que é um Terminal Linux.

Vamos obter o código do GitHub e configurar o PythonAnywhere.

Existem formas manuais, mas o PythonAnywhere fornece uma ferramenta automatizada.

## Configurando o seu site no PythonAnywhere



Bash console 10996064 : rito... X

<https://www.pythonanywhere.com/user/rito>

You are currently using PythonAnywhere as rito...

Bash console 10996064 [Share with others](#)

22:21 ~ \$

## Vincular Repositório Local com o Remoto e Enviar

No console Bash do seu PythonAnyWhere...

```
pip3.6 install --user pythonanywhere
```

A ferramenta deve ser instalada. Já podemos usá-la.

```
pa_autoconfigure_django.py https://github.com/usuario/repo.git
```

Esse comando vai clonar o repositório especificado do Github e preparar todo o ambiente para sua aplicação ficar online.

## Prática

1. Utilizando o PyCharm, crie um novo projeto Django com uma app chamada core.
2. Habilite o versionamento dos arquivos desse projeto utilizando GIT e hospede no GitHub.
3. Clone do projeto no PythonAnyWhere para que ele fique disponível online.
4. Pelo PyCharm (local) altere o arquivo settings.py para o idioma Português do Brasil. Faça deploy dessa alteração no PythonAnyWhere.  
OBS: Não esqueça de reiniciar o servidor após a alteração.