Manual Introdutório CoCalc

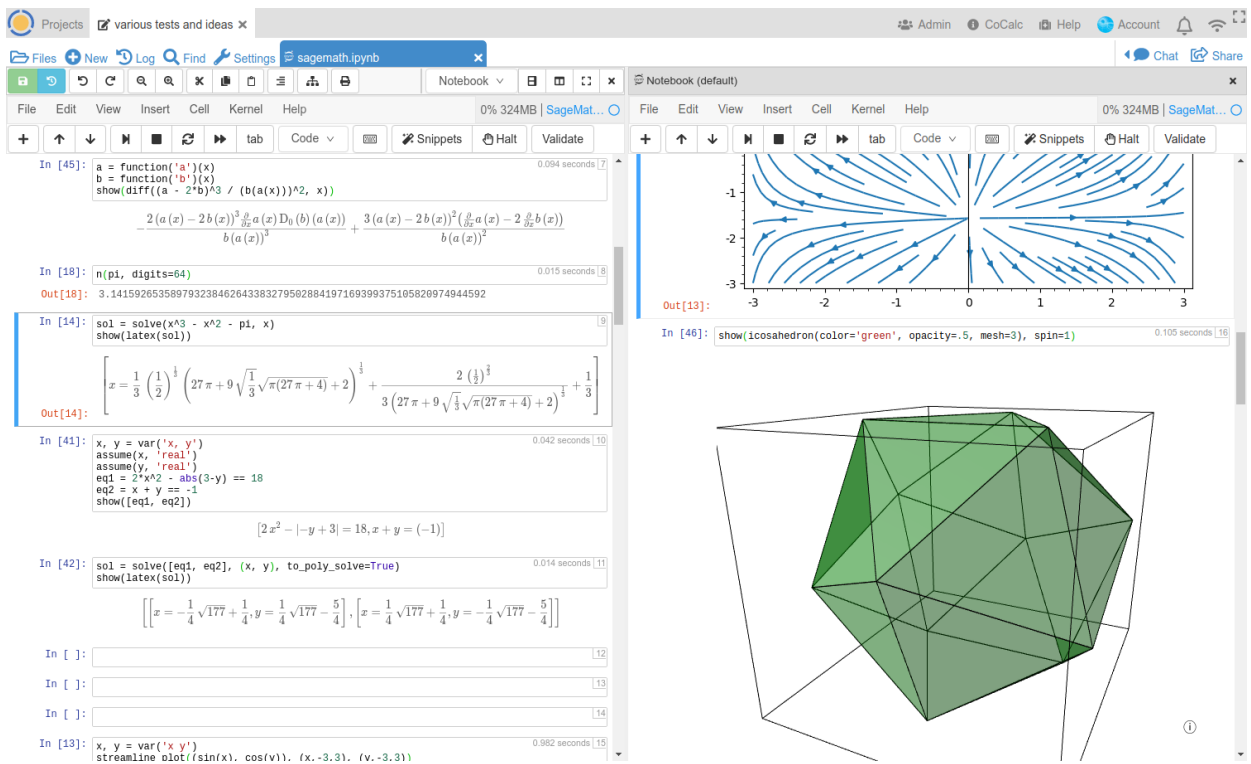
Julio Cesar Basilio Marcos Vinicius Issa

Victor Maudonet Americo Cunha

Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ

O que é o CoCalc?

O CoCalc é um espaço de trabalho virtual online para cálculos, pesquisas, colaboração e documentos de autoria. Os trabalhos no CoCalc são chamados de **"Projects"**. Cada projeto consiste em arquivos, acessíveis apenas para você e com quem compartilhar.



*Pictures obtainded from `Cocalc.com`.

O que é o CoCalc?

Você e seus colaboradores podem editar esses arquivos ao mesmo tempo, o que significa que suas alterações são sincronizadas entre todos vocês em tempo real. Eles abrem em seu editor online associado e você começa a trabalhar interativamente no ambiente do CoCalc.

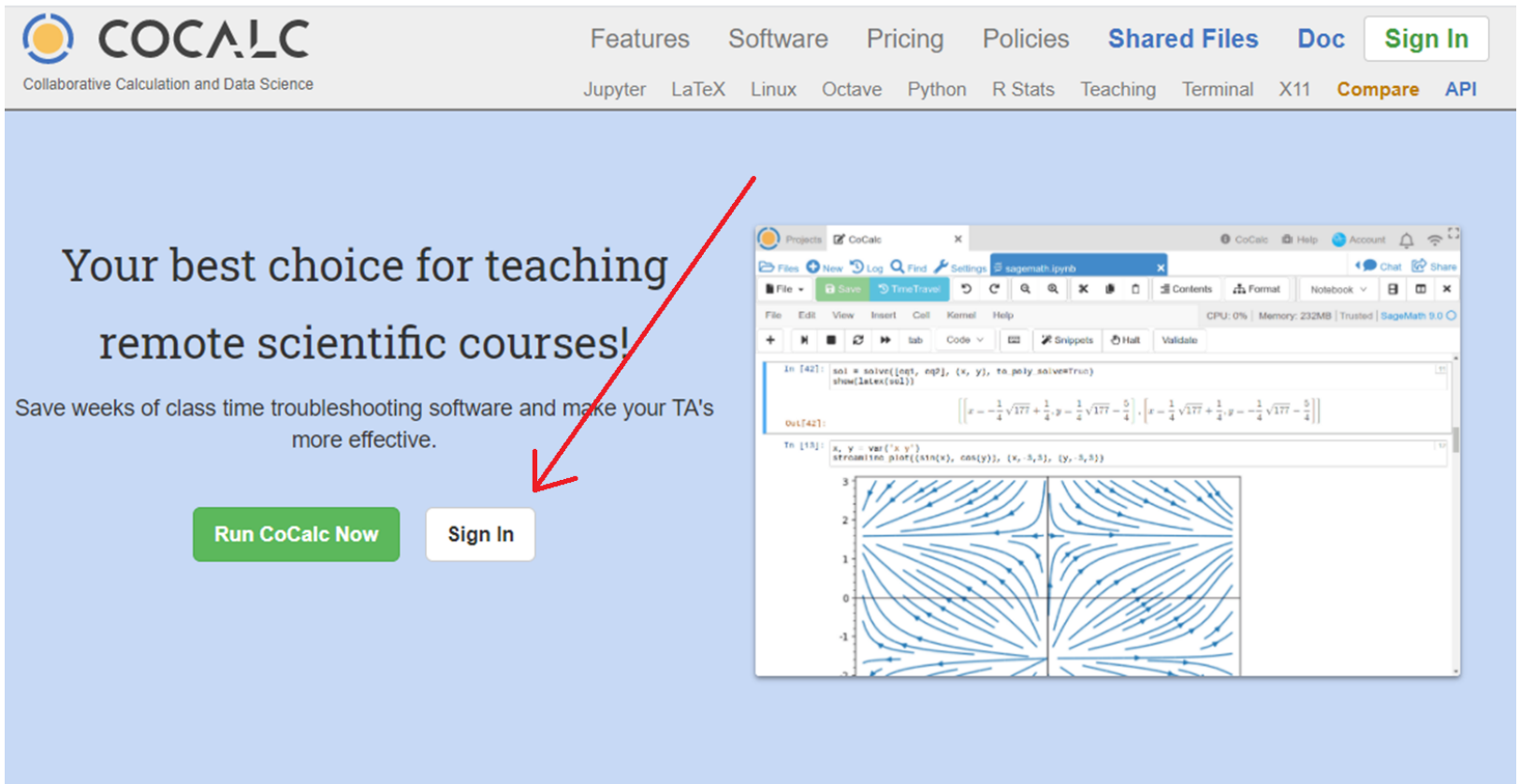
Exemplos:

- os arquivos que terminam em *.ipynb realiza as implementações no Jupyter Notebook (Python);
- os arquivos *.m realiza as operações do ambiente GNU Octave no CoCalc;
- os arquivos *.tex abre um editor de documentos LaTex no CoCalc;

*Logos obtainded from Google Images, several sources.

Criando uma conta

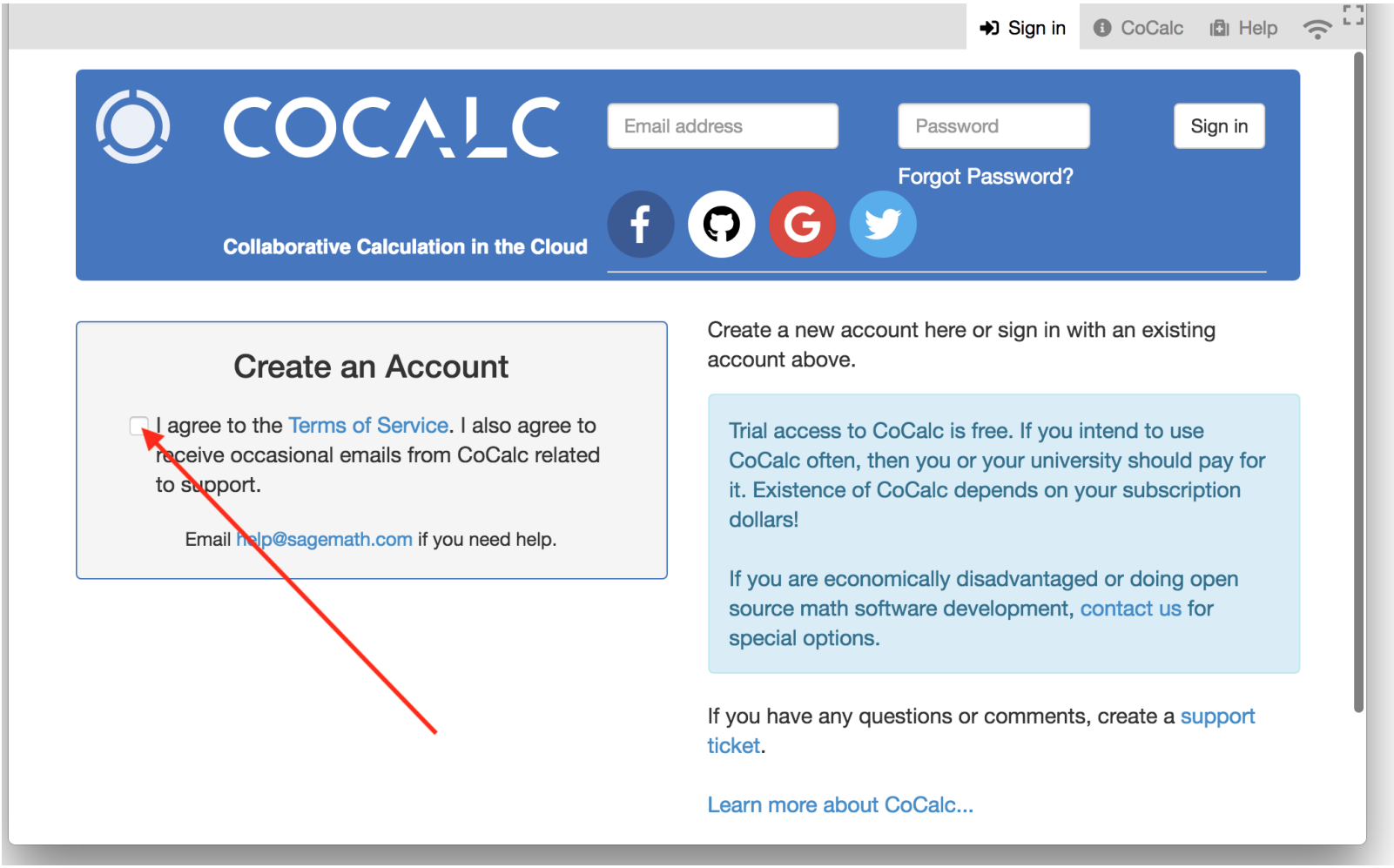
Em sua primeira visita ao CoCalc.com, você verá a tela de inicial. Clique em **Sign in!** :



*Picture from Cocalc.com

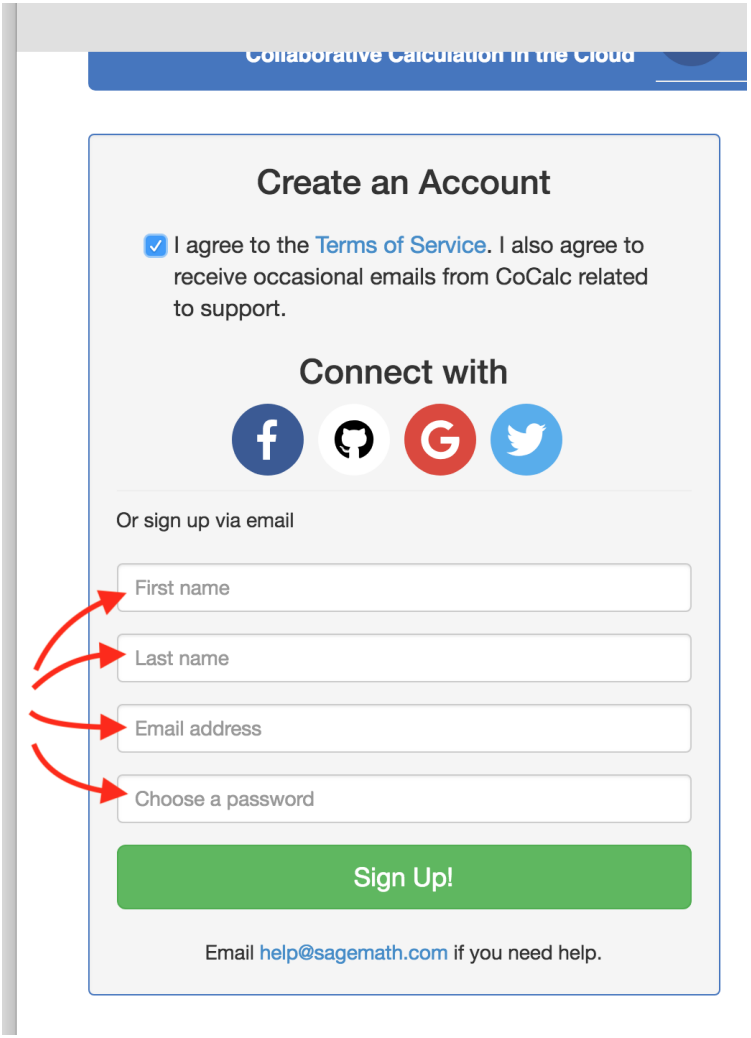
Criando uma conta

Concorde com os **Termos de Serviço ("Terms of Service")**:



*Picture from `Cocalc.com`

Criando uma conta

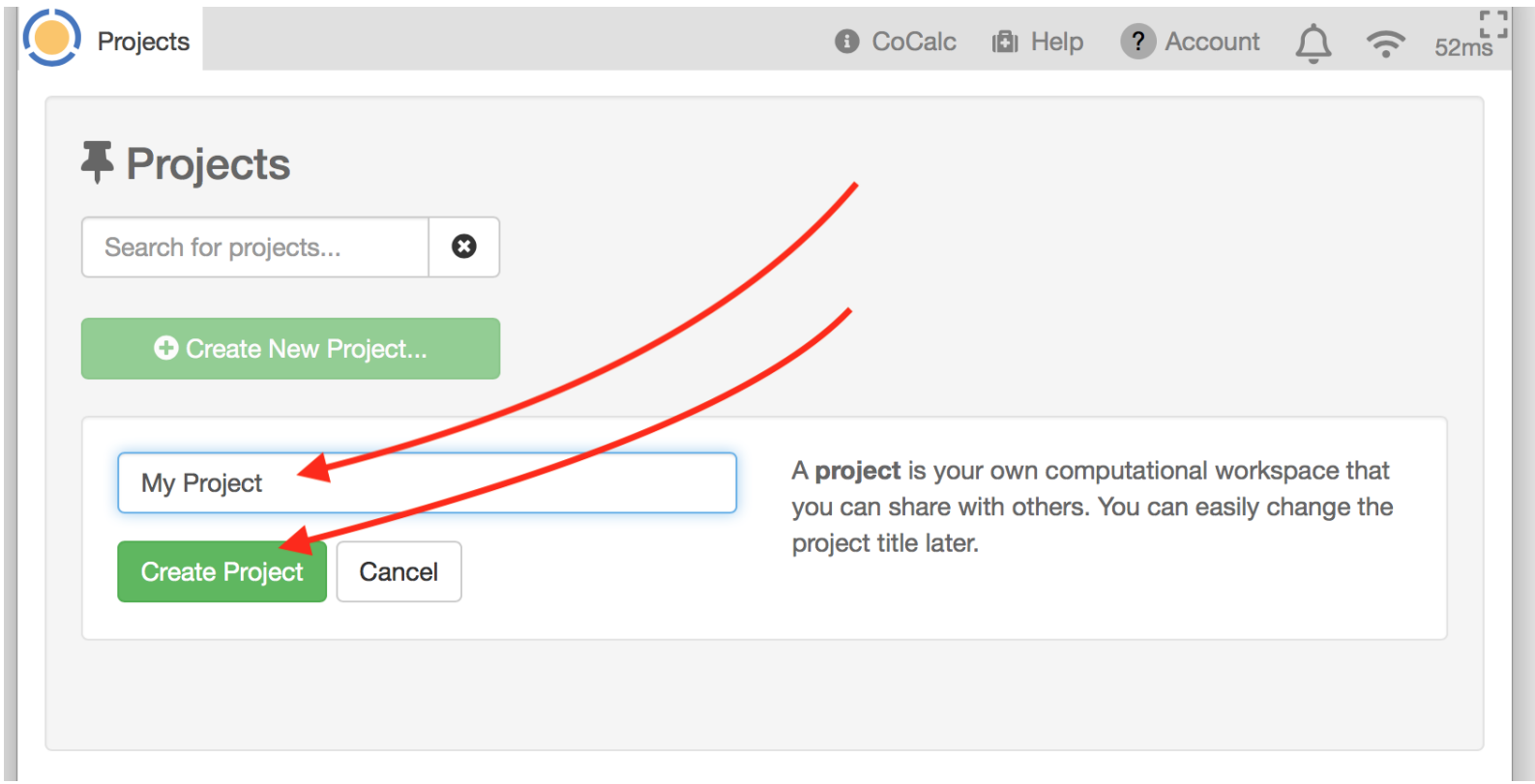


Escolha um método de login. Além de se inscrever com seu endereço de e-mail, você pode criar usando suas credenciais do Facebook, Github, Google ou Twitter. Caso escolha inscrever-se por e-mail, preencha os campos indicados na imagem ao lado (primeiro nome, último nome, e-mail e senha):

*Picture from Cocalc.com

Criando um projeto

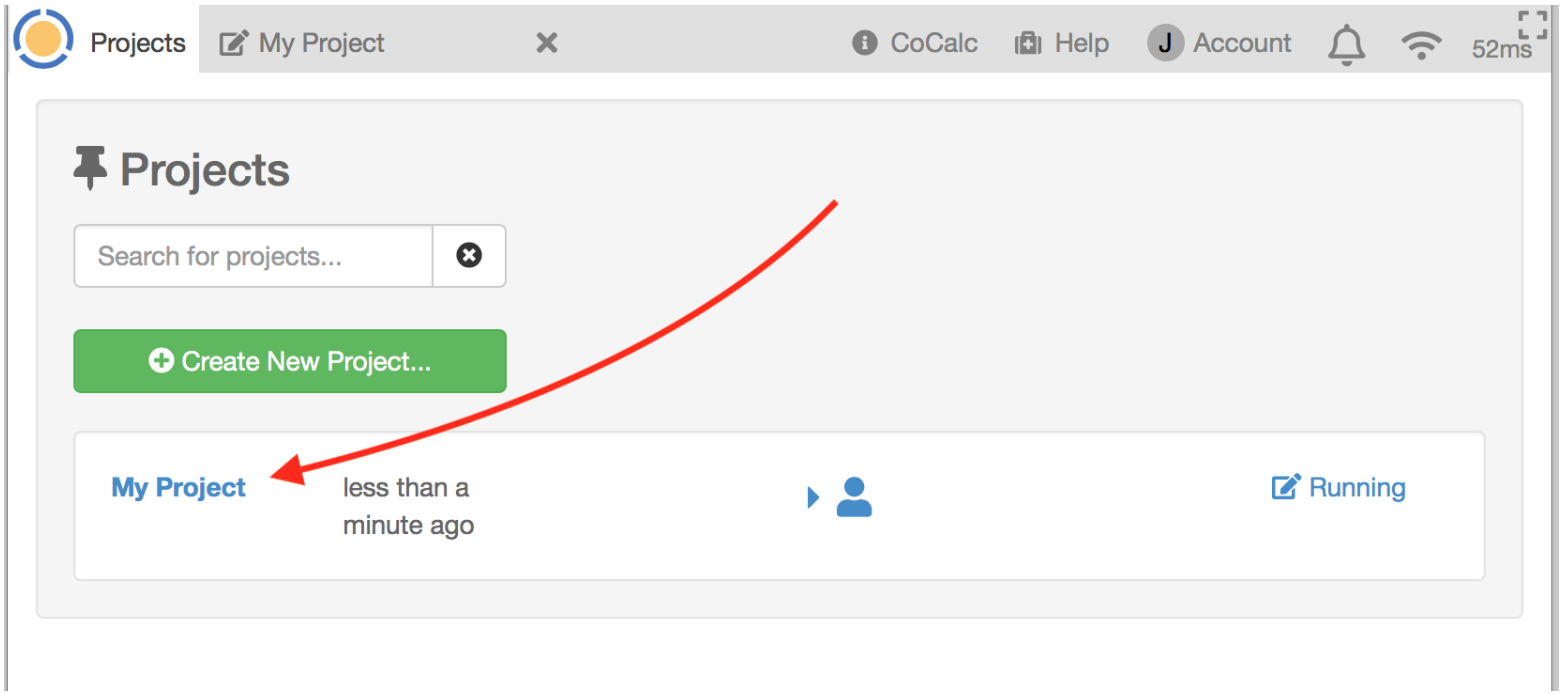
Agora que você está com uma conta, crie seu primeiro projeto. Clique na área **Project title** e insira um nome de projeto, por exemplo "**My Project**" e clique em **Create Project**.



*Picture from Cocalc.com

Criando um projeto

Depois que o projeto for criado, você o verá aparecer na sua lista de projetos. Clique no nome do projeto para abri-lo:

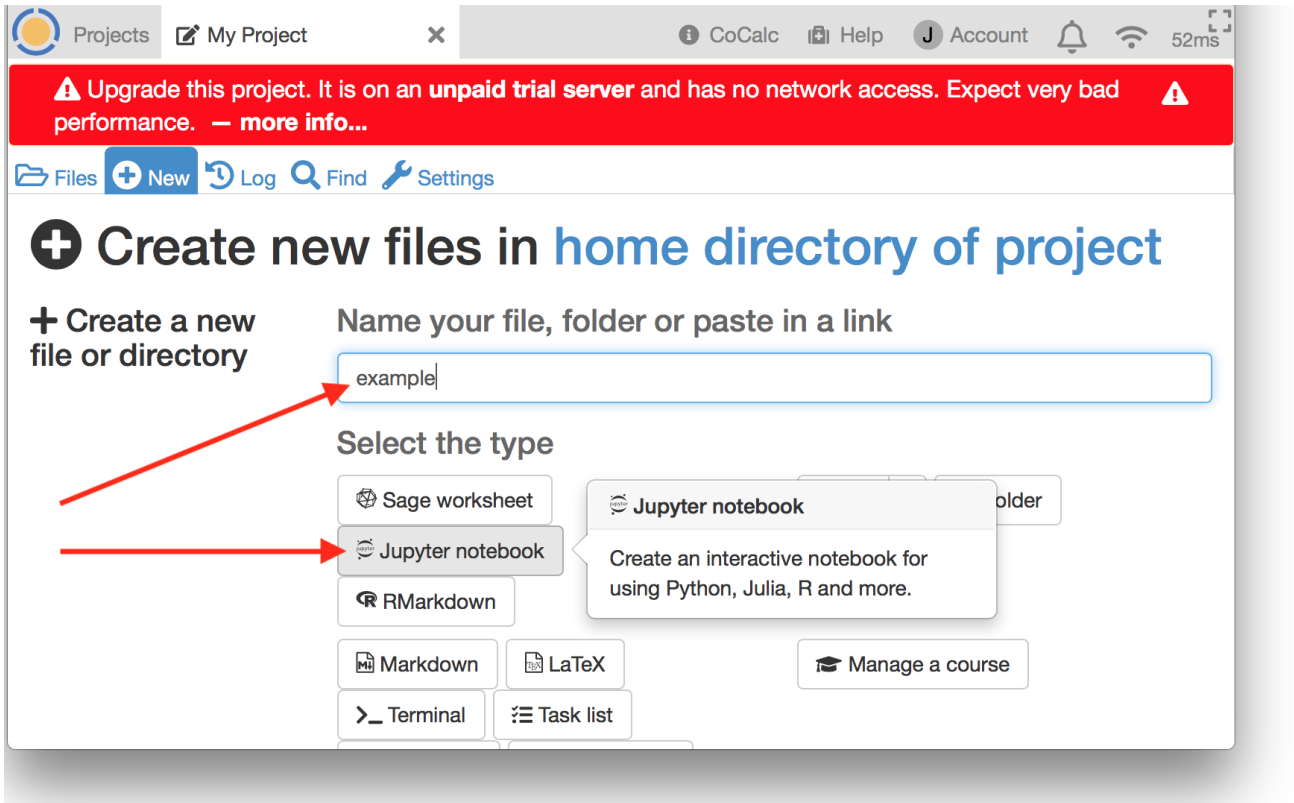


*Picture from Cocalc.com

Como criar um notebook Jupyter/GNU Octave?

Depois de abrir um projeto, você está pronto para criar um arquivo.

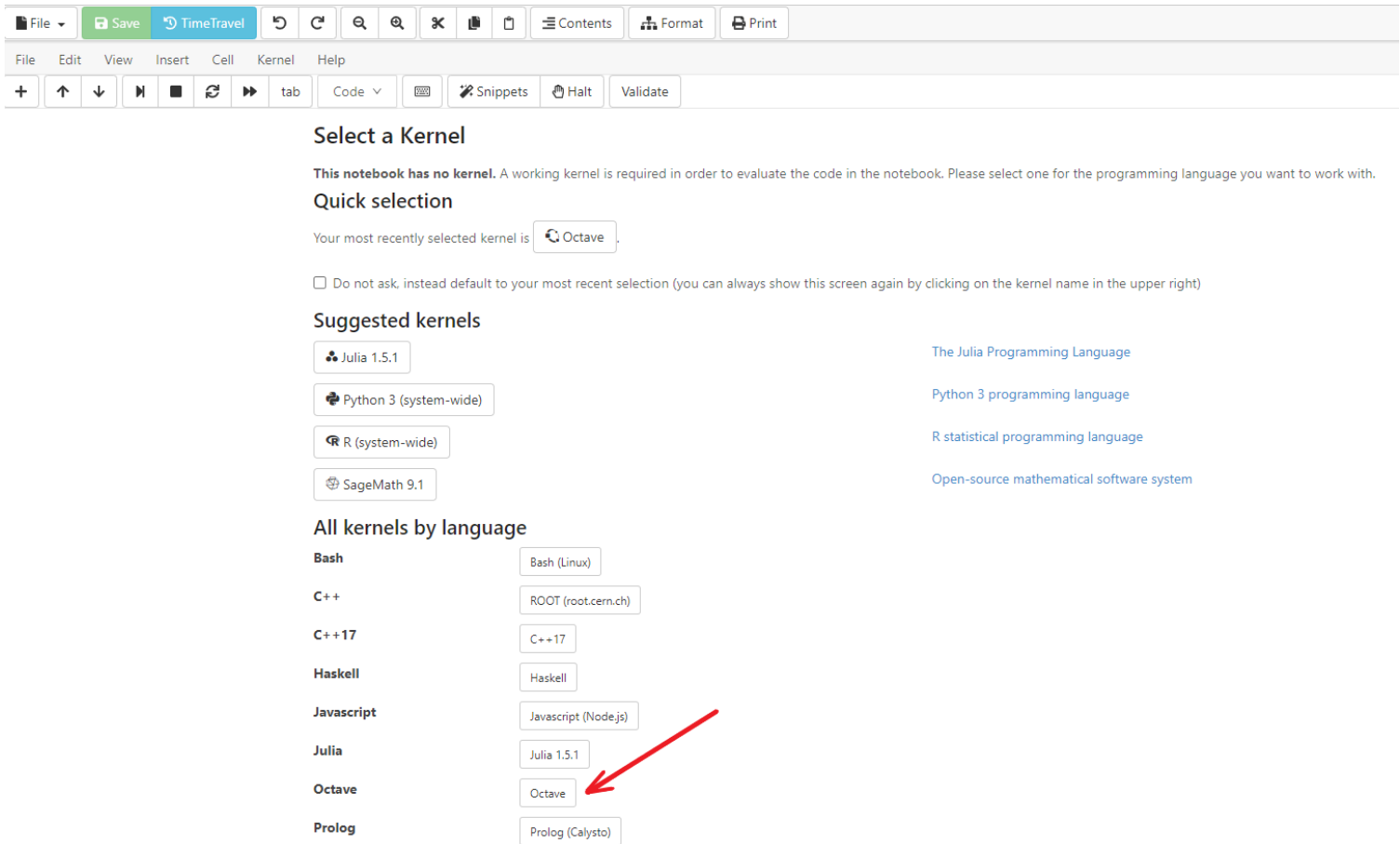
Clique em **(+)New** e insira o exemplo onde diz **example**, nomeie seu arquivo e clique no **Jupyter Notebbok**.



*Picture from `Cocalc.com`

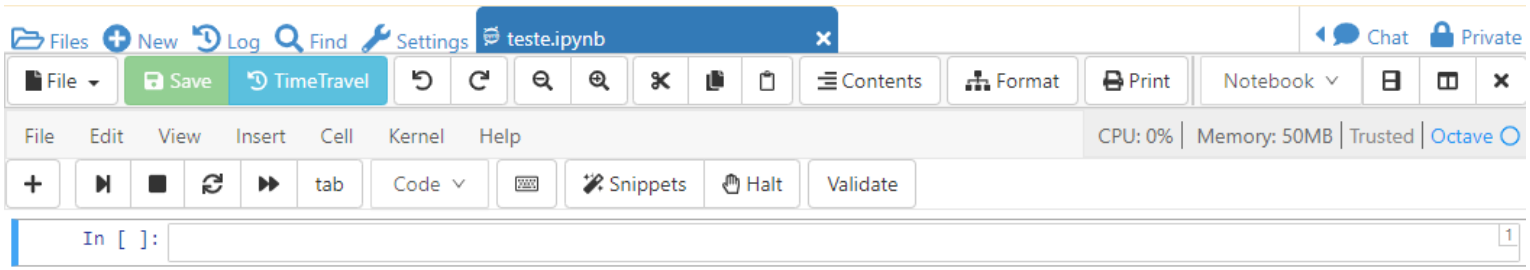
Como criar um notebook Jupyter/GNU Octave?

Clique na Kernel que será utilizada. Escolha a Kernel **Octave**.

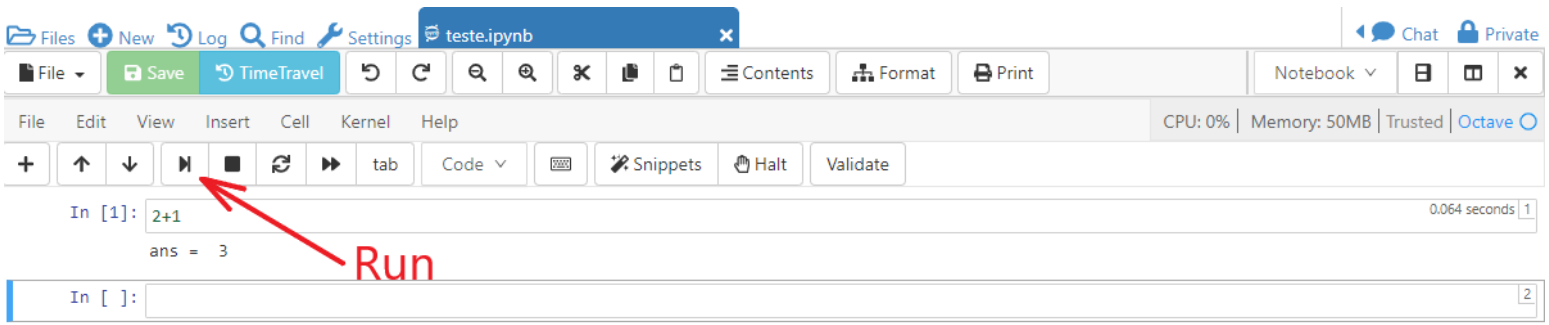


Como criar um notebook Jupyter/GNU Octave?

Insira uma linha de código **Octave** na primeira célula do notebook.



E clique em **Run** ou pressione **Shift-Enter** para executar o código.



Mais informações sobre o CoCalc

https://doc.cocalc.com