Manual Introdutório CoCalc

Julio Cesar Basilio Marcos Vinicius Issa

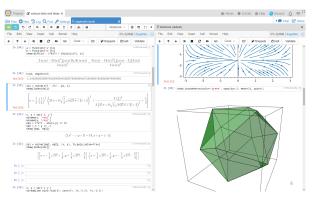
Victor Maudonet Americo Cunha

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:

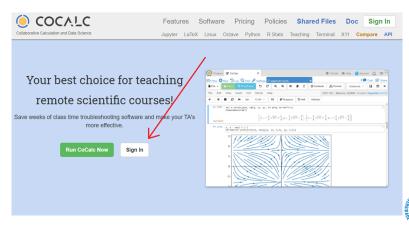




^{*}Logos obtainded from Google Images, several sources.

Criando uma conta

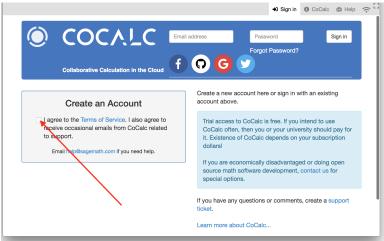
Em sua primeira visita ao CoCalc.com, você verá a tela de inicial. Clique em **Sign in!** :



^{*}Picture from Cocalc.com

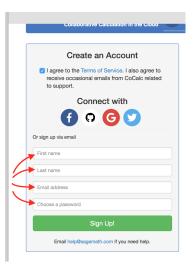
Criando uma conta

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





Criando uma conta

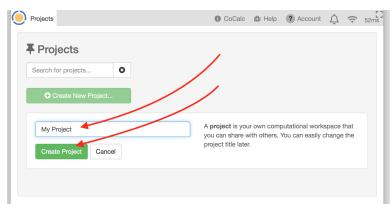


Escolha um método de login. Além de se inscrever com seu endereço de e-mail, você pode criar usando suas credenciais do Facebook, Github, Google ou Twitter. Caso escolha inscrever-se por e-mail, preencha os campos indicados na imagem ao lado (primeiro nome, último nome, e-mail e senha):

^{*}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**.

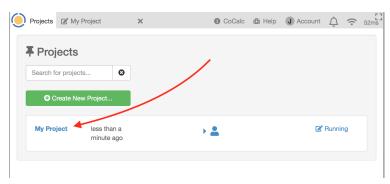




^{*}Picture from Cocalc.com

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:



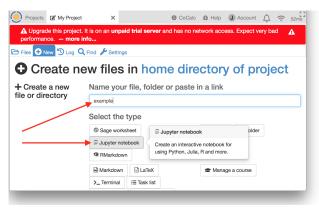


^{*}Picture from Cocalc.com

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?

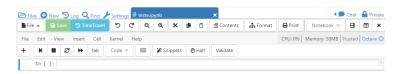
Clique na Kernel que será utilizada. Escolha a Kernel Octave.

File ▼ □ Save ⑤ TimeTravel ⑤	C Q Q X B 1	Contents	nat 🚇 Print
File Edit View Insert Cell Kernel Help			
+ ↑ ↓ N ■ Ø → tab	Code ∨ □ Snippe	ts ð Halt Validate	
	Select a Kernel		
	Select a Kernel This notebook has no learnst. A working learnel in required in order to evaluate the code in the notebook. Please select one for the programming language you want to work with. Quick selection Too most records placted learnel COstere		
Do not ask, instead default to your most recent selection (you can always show this screen again by clicking on the kernel name in the upper right)			
	Suggested kernels		
	♣ Julia 1.5.1		The Julia Programming Language
	Python 3 (system-wide)		Python 3 programming language
	R (system-wide)		R statistical programming language
	⊕ SageMath 9.1		Open-source mathematical software system
	All kernels by language		
	Bash	Bash (Linux)	
	C++	ROOT (root.cem.ch)	
	C++17	C++17	
	Haskell		
		Haskell	
	Javascript	Javascript (Node js)	
	Julia	Julia 1.5.1	
	Octave	Octave	
	Prolog	Prolog (Calysto)	

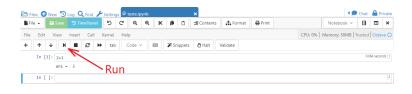


Como criar um notebook Jupyter/GNU Octave?

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

