

Introdução ao Kaggle

Felipe Carvalho *National Institute for Space Research (INPE), Brazil*

Felipe Menino *National Institute for Space Research (INPE), Brazil*

Neste documento objetiva-se apresentar ao aluno a plataforma kaggle como meio de criação, execução e reprodução de notebooks.

Descrição do kaggle

Kaggle é uma plataforma que oferece um ambiente sem configurações, personalizável, através de repositórios com jupyter notebook. Além de que, disponibiliza o uso de GPUs de forma gratuita e o acesso a um enorme repositório de dados e códigos publicados pela comunidade.

Cadastro

A Figura 1 apresenta a tela inicial da plataforma, para criar uma conta no kaggle basta acessar o ícone **Register** ^{1 ou 3}, e para entrar na plataforma com a sua conta já criada, acesse **Sign In** ².

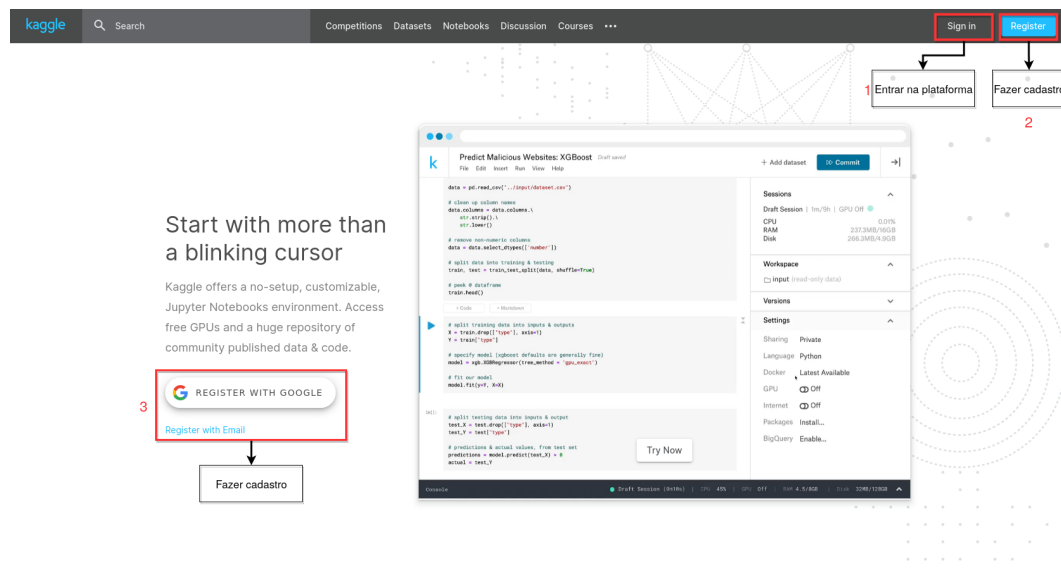


Figure 1: Tela inicial

Após aceitar os termos de uso, é necessário inserir o código de segurança (Figura 2), o qual foi enviado no email cadastrado. Caso não tenha recebido, verifique a caixa de *Spam*.

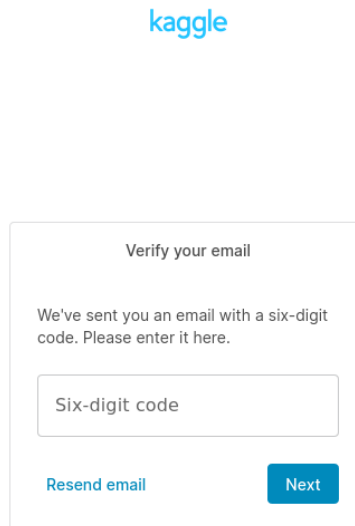


Figure 2: Tela de segurança

Criação de um notebook

Para criar um novo notebook, após o ingresso na plataforma, clique em **Notebooks**¹, como apresentado na Figura 3, em seguida clique em **New Notebook**². Caso tenha dúvidas sobre a plataforma e queira saber mais detalhes, recomendamos a leitura da documentação em **Documentation**.

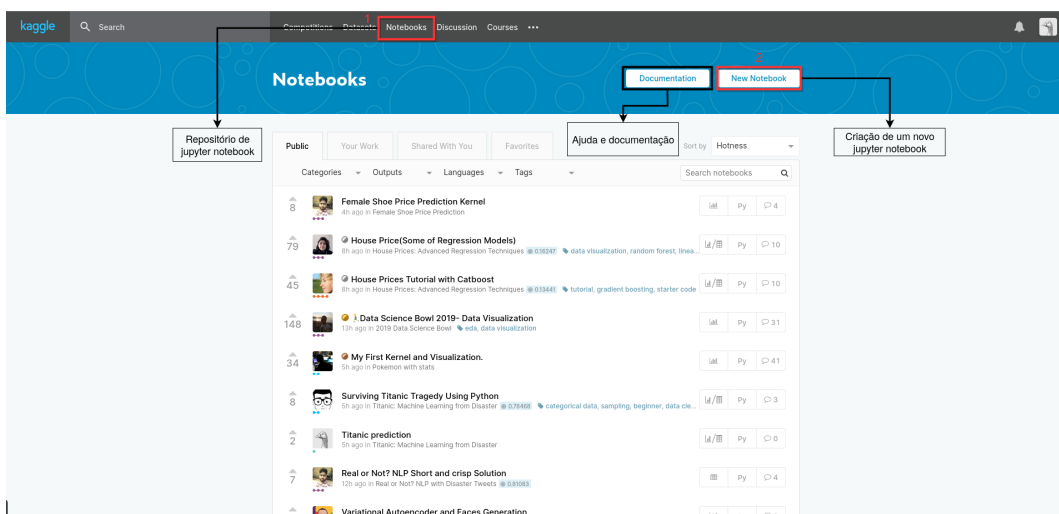


Figure 3: Criação de um novo notebook

Na tela de configurações de um novo notebook, presente na Figura 4, é possível selecionar entre duas linguagens de programação ¹, R e Python, assim como, o tipo de ambiente que deseja criar ², neste curso, **Notebook**. O ambiente disponibiliza acesso a GPUs ³ e sincronização com os serviços Google Cloud, tais configurações não serão utilizadas neste curso.

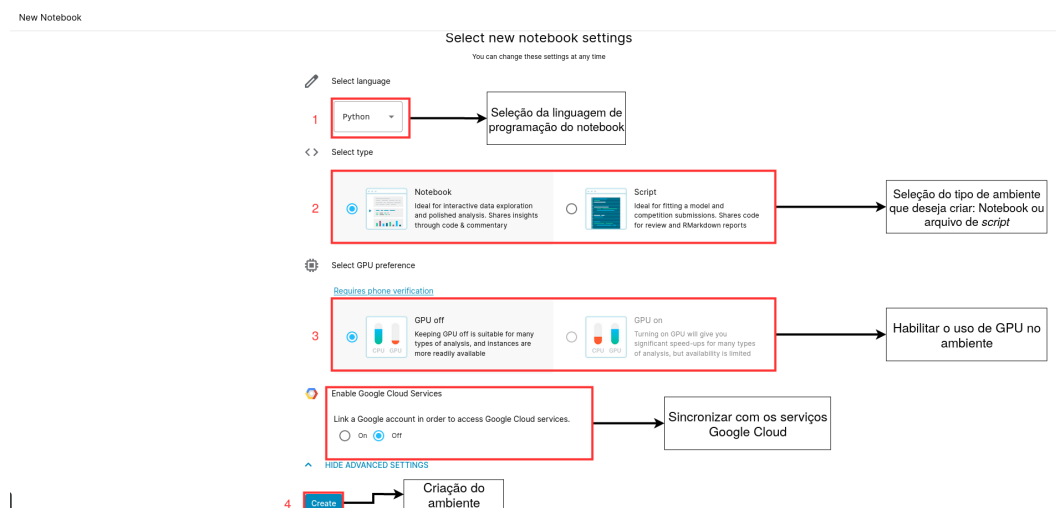


Figure 4: Criação de um novo notebook

Após selecionada as configurações do Notebook (Figura 4), o ambiente levará alguns segundos para iniciar, a Figura apresenta 5 o ambiente em questão. O Notebook criado é composto por células, as quais são destinadas para escrever códigos e executá-los de modo interativo. É possível criar uma nova célula, assim como executá-la nos botões apresentados no canto superior direito ¹, para apagar ou mover ⁵ a célula criada basta acessar os ícones que aparecem no canto direito ao clicar na célula. A plataforma oferece 4.9GB de espaço para armazenamento de dados ³, 16GB de memória e uso de CPU. Outro recurso interessante disponibilizado pela plataforma, é a possibilidade de versionar ³ o notebook, de forma a garantir diferentes versões do notebook no mesmo ambiente.

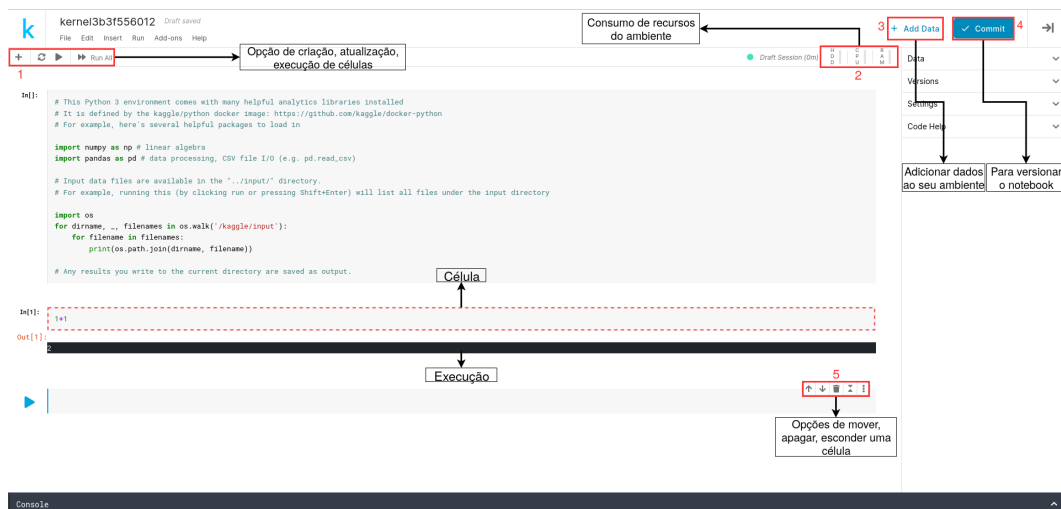


Figure 5: Detalhes do ambiente