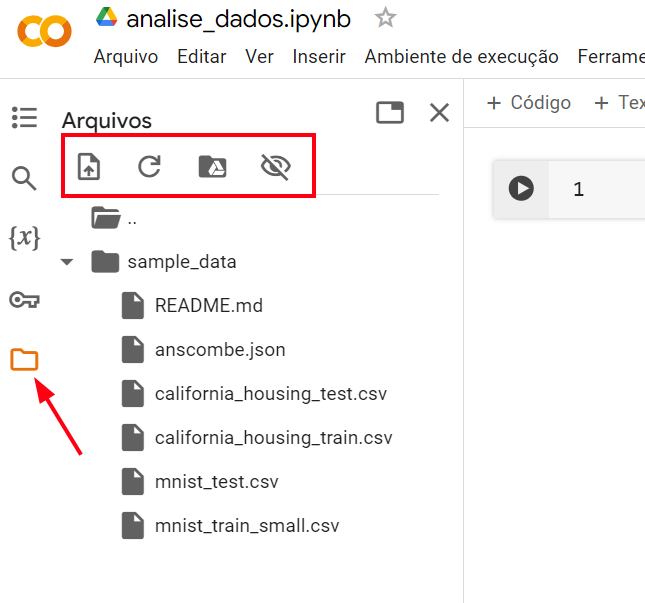
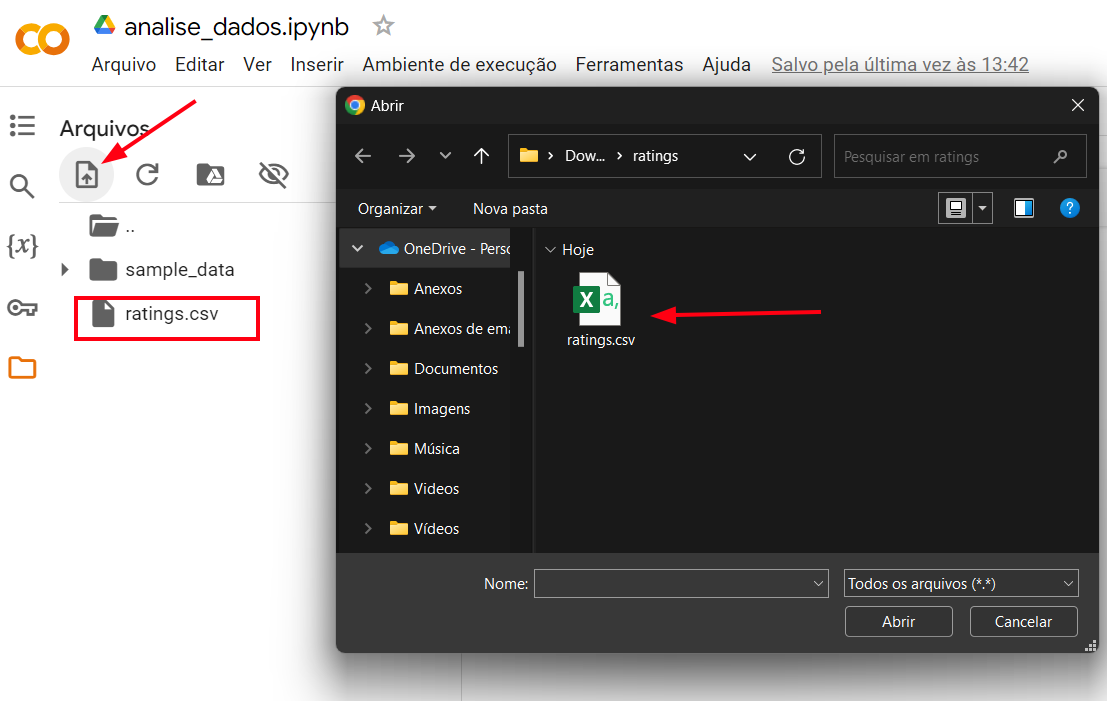
**Para saber mais: fazendo upload de arquivos no Colab**

O Google Collaboratory é uma ferramenta completa para análise de dados, fornecendo recursos em nuvem de forma gratuita com suporte a linguagem Python e várias bibliotecas instaladas. Naturalmente, para fazer a análise de dados, é preciso utilizar uma base de dados, e o Colab oferece um sistema de armazenamento de arquivos que permite carregar os dados para dentro do ambiente de desenvolvimento.

O sistema de arquivos pode ser acessado na 5ª opção do menu lateral esquerdo, a partir de um ícone de pasta. A partir da seleção, surgirá um explorador de arquivos, com uma pasta sample\_data contendo arquivos de dados para praticar e um novo menu de 4 ícones. O primeiro destes ícones é o de fazer upload de arquivos, o segundo atualiza o sistema de arquivos, o terceiro permite conectar o sistema de arquivos ao Google Drive a partir da conta do gmail e por fim, o quarto ícone habilita a visualização de arquivos ocultos.



A partir daí, temos duas opções para fazer a leitura de arquivos, seja fazendo o upload diretamente do computador ou a partir de um arquivo que esteja no Google Drive. A primeira opção é bem direta, vamos selecionar o ícone de upload do arquivo e o explorador de arquivos do sistema operacional irá se abrir, podemos selecionar o arquivo da nossa escolha e enviar para dentro do ambiente do Colab. O arquivo surgirá dentro do explorador de arquivos do Colab. Caso não apareça, podemos selecionar no botão de atualizar.



Se for o desejo acessar o arquivo pelo Google Drive, podemos fazer o upload do arquivo para dentro do Google Drive, da forma usual e depois selecionamos a 3ª opção do menu de arquivos do Colab, chamada "Montar Drive", que permite fazer um acesso direto aos arquivos da conta de gmail que está acessando o Colab. Ao acessar essa opção, o Google solicitará uma permissão e caso seja permitido, o explorador de arquivos apresentará uma nova pasta, chamada "drive", contendo todos os arquivos do Google Drive.

Depois de fazer o upload do arquivo em formato csv, precisamos fazer a leitura com a biblioteca pandas. Para isso, podemos usar o método read\_csv(), informando o local do arquivo dentro do sistema de arquivos do Colab. Podemos navegar pelo sistema de pastas de arquivos, seja no arquivo de upload ou na pasta do Drive, e ao lado direito do arquivo selecionar o ícone de mais opções, escolhendo a opção "Copiar caminho". Feito isso, basta colar o caminho do arquivo entre os parênteses da função read\_csv().

