

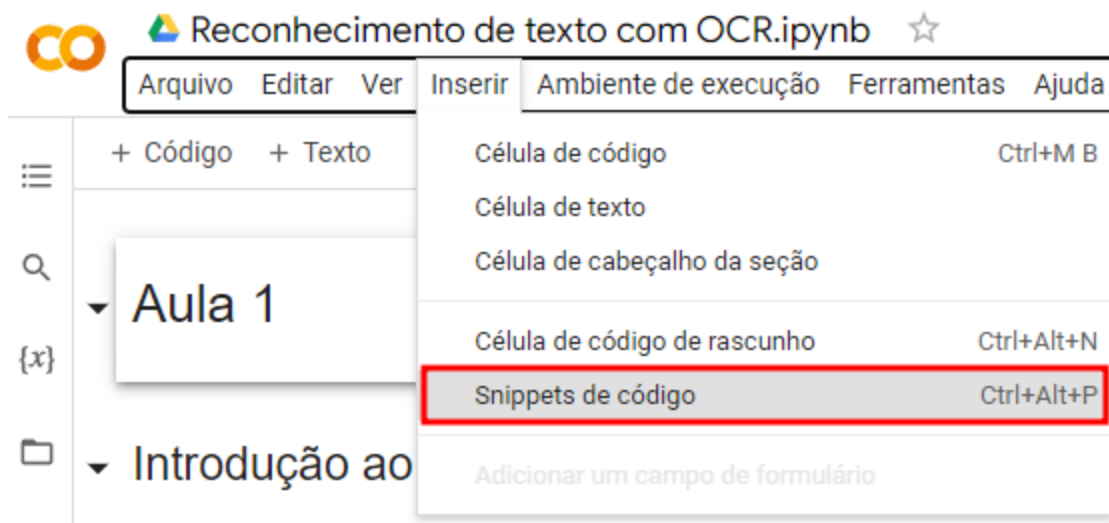
Visão Computacional: reconhecimento de texto com OCR e OpenCV

cursos.alura.com.br/course/visao-computacional-reconhecimento-texto-ocr-opencv/task/113554

O Google Colaboratory traz diversos recursos para que possamos utilizá-lo com widgets para interatividade do usuário. Um desses recursos é o utilizado em aula quando definimos o valor mínimo de confiança:

```
min_conf = 40 #@param {type: 'slider', min: 0, max: 100}
```

Para acessar outros parâmetros que podemos passar dentro de células de código no Colab, temos, na barra de menu, o quarto texto que é **Inserir**. Clicando nesse item, abrem-se opções do que podemos inserir no nosso notebook. Nós vamos clicar na quinta opção, chamada **Snippets de código**, que significa trechos de códigos, e também pode ser acessada com o comando **Ctrl+Alt+P**.



Assim que acessamos os Snippets de código, diversas opções irão aparecer na lateral direita da janela do Colab. A primeira opção é **Adding form fields** que adiciona um campo de formulário no nosso notebook.

Essa seção lateral que aparece com os trechos de código mostra, na parte superior, uma lista com todos os snippets, e na parte inferior da coluna, uma breve descrição do que ele faz e o modelo de código que será adicionado. Ainda na parte inferior da coluna, alguns dos snippets trazem um link com exemplos, como o da imagem abaixo com diversos parâmetros.

Snippets de código ✕

☰ Filtrar snippets de código

Adding form fields +

Camera Capture +

Cross-output communication +

display.Javascript to execute JavaScript from Python +

Downloading files or importing data from Google Drive +

Downloading files to your local file system +

Evaluate a Javascript expression from Python with eval_js +

Hiding code +

Importing a library that is not in Colaboratory +

Importing data from Google Sheets +

Adding form fields

Inserir

Forms example

Forms support multiple types of fields with type checking including sliders, date pickers, input fields, dropdown menus, and dropdown menus that allow input.

```
1 #@title Example form fields
2 #@markdown Forms support many types of fields.
3
4 no_type_checking = '' #@param
5 string_type = 'example' #@param {type: "string"}
6 slider_value = 142 #@param {type: "slider", min: 100, max: 200}
7 number = 102 #@param {type: "number"}
8 date = '2010-11-05' #@param {type: "date"}
9 pick_me = "monday" #@param ['monday', 'tuesday', 'wednesday']
10 select_or_input = "apples" #@param ["apples", "bananas", "oranges"]
11 #@markdown ---
12
```

Vamos para o **Forms example** para entender melhor sobre parametrização dos códigos, nesse caso.

Dentro do Forms é possível ver diversos exemplos de uso do `#@param` , que deixa o código como um formulário. Seu uso pode ser extremamente útil em diversos casos, principalmente porque é possível esconder o código e deixar apenas o formulário feito, facilitando a inserção de dados ou a variação dos mesmos.

Além dos parâmetros encontrados no formulário fornecido na explicação, o Google Colaboratory também suporta o conjunto principal de widgets do Jupyter para fornecer interações entre o Python e o navegador. Esses widgets podem ser encontrados na [documentação da biblioteca Jupyter Widgets](#).

Discutir no Fórum Próxima Atividade