

Os dados serão analisados usando o “jupyter notebook”, para tanto os arquivos serão convertidos para a extensão “.csv”, para a análise com a biblioteca pandas. A formatação da data na coluna “DAT_VCT” do arquivo “STG_PGT” é “16082022”. O código feito pegará os números de cada linha e adicionará barras inclinadas para a direita, dando o formato de data, “16/08/2022”, (Fig. 1). As colunas “DAT_RSS_FNT_ITT” e “DAT_INC_DBO” vão ser deixadas como estão, por padronização de sua manipulação no pandas.

O código da figura 1 transforma cada número inteiro em *string* (linha 2) e transforma em uma lista, #3, para a inserção das barras na posição 2 e 5 conforme linhas #4 e #5 respectivamente. O código da função termina na linha #8; da linha #10 à #18, abre-se um arquivo “data_formatando.txt”, #10, com as datas não formatadas e cria-se um arquivo “DataFinal.txt”, #11, com a função aplicada em cada linha. Os novos valores são processados com o código iterativo *for* das linhas #13 e #14. Este formato de código exige que todos os arquivos abertos e criados sejam fechados ao final, #17 e #18.

Figura 1: código em python com uma função para formatação da data (#1-#8) e com comandos para abrir e criar um arquivo com a formatação da função (#10-#18).

```
def data(a): #1
    a = str(a) #2
    a = list(a) #3
    a.insert(2, '/') #4
    a.insert(5, '/') #5
    a = ''.join(a) #6

    return a #8

arq = open('data_formatando.txt') #10
DataFinal = open('DataFinal.txt', 'w') #11

for linha in arq.readlines(): #13
    DataFinal.write(data(linha)) #14

arq.close() #17
DataFinal.close() #18
```