

O código da figura 1 substitui todos os dados nulos por zero para a posterior conversão dos tipos de dados de *float* para inteiro. Da primeira linha à sexta cria-se uma função. A primeira linha define o nome da função; a segunda transforma o dado em *string*; a terceira linha acha os dados nulos representados por '\n' e substitui por '0\n' (os caracteres '\n' representam quebra de linha). O uso de *return* nas linhas quatro e seis é fundamental para a programação de uma função, para que os valores retornados possam ser resgatados.

Ainda na figura 1, abre-se e cria-se arquivos (linhas 9 e 10) com seus respectivos nomes e extensões. O código iterativo usado foi o 'for' (linha 12 e 13) que lê o arquivo txt, aplica a função e cria um outro arquivo txt com a resposta da função. Ao final fecha-se os arquivos abertos ou criados.

Figura 1: código para substituir valores nulos por zero em uma coluna.

```
def nulo(n):#1
    str(n)#2
    if n == '\n':#3
        return '0\n'#4
    else:#5
        return n#6
#7
#8
abrir = open('VLR_SDO_DDR.txt')#9
criar = open('VLR_SDO_DDR_zero.txt', 'w')#10
#11
for i in abrir.readlines():#12
    criar.write(nulo(i))#13
#14
#15
abrir.close()#16
criar.close()#17
```