

```

1 # =====
2 # Projeto de Conclusão de Curso
3 # Autor: Jéssica Barbosa de Souza
4 # Descrição : Código para fazer a leitura do arquivo .raw e
   escrita no arquivo.csv
5 # =====
6 import pandas as pd
7 import LTSpice_RawRead as LTSpice
8 import tslearn
9 import matplotlib.pyplot as plt
10 import numpy as np
11 import visuals as vs
12 import random
13
14
15 if __name__ == "__main__":
16     circuitos = ['CTSV mc + 4bitPRBS [FALHA].raw', '
   Nonlinear Rectifier + 4bit PRBS [FALHA] - 300 - 0.2s.raw', '
   Biquad Highpass Filter mc + 4bitPRBS [FALHA].raw']
17     for circuito in circuitos:
18         saida, dados, time = LTSpice.principal(circuito)
19         print("leu")
20         MaiorIndice = 0
21         for dado in dados:
22             if len(dado) > MaiorIndice:
23                 MaiorIndice = len(dado)
24
25
26         matriz = np.zeros((MaiorIndice, len(dados)))
27
28         i = 0
29         j = 0
30         for k in range(0, len(saida._traces[10].data)):
31             matriz[i][j] = saida._traces[10].data[k]
32             if ((saida._traces[10].axis.data[k]) == 0.0)
   and (k != 0):
33                 if ((saida._traces[10].axis.data[k - 1])
   != 0.0):
34                     j += 1
35                     i = 0
36                 else:
37                     i += 1
38             else:
39                 i += 1
40         file_name = circuito.replace('.raw', '.csv')

```

```
41         dadosOriginais = pd.DataFrame(matriz)
42         dadosOriginais.to_csv(file_name, index=False,
    header=None, sep=';')
43         print("escreveu")
44
45
46
47
```