

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 # =====
3 # Projeto de Conclusao de Curso
4 # Autor: Jéssica Barbosa de Souza
5 # Descrição : Cógigo Principal. Tem por função gerenciar
  as leitura, montar os dataFrames, e chamar cada uma das
  funcoes especificas para realizar o processo previsto
6 # =====
7
8 import AuxiliaryFunctions
9 import pandas as pd
10 from pandas import DataFrame
11
12 import LTSpice_RawRead as LTSpice
13 import matplotlib.pyplot as plt
14 import numpy as np
15 from sklearn.svm import SVC
16 from sklearn import svm
17
18 if __name__ == "__main__":
19     # circuitos = ['Sallen Key mc + 4bitPRBS [FALHA].raw
    ', 'Nonlinear Rectfier + 4bit PRBS [FALHA] - 300 - 0.2s.
    raw',
20     #           'Biquad Highpass Filter mc + 4bitPRBS [
    FALHA].raw', 'CTSV mc + 4bitPRBS [FALHA].raw']
21
22     circuitos = ['Sallen Key mc + 4bitPRBS [FALHA].raw']
23     conjunto = []
24     conjunto1 = []
25     verificacao = np.zeros((10, 3300))
26     dadosReduzidos = []
27     dictData = {}
28     df1 = pd.DataFrame()
29     df = pd.DataFrame()
30     dfTime = pd.DataFrame()
31     listaFinal, dados = [], []
32     n_ts, sz, d = 1, 100, 1
33
34     for circuito in circuitos:
35
36         # =====
37         # início da leitura do arquivo
38         # =====
39         processa = False
40         if processa:

```