

Lista de exercícios Matemática Computacional
Parte B – Prof. Dr. Reinaldo Rosa - 2020

Denis M. A. Eiras

Exercício 9 - Descrição

- 9.1. Gere 100 ST (50 exo e 50 endo) com p-model para $N=8192$ e aplique SOC.py para as 50 de cada grupo.
9.2. Aplique o SOC.py para todas as ST do exercício 6.3.

Exercício 9 – Detalhes da implementação

Os exercícios 9.1 e 9.2 foram implementados no arquivo exercicio9.py.

Exercício 9.1 – Resultados da execução

A figura 1 foi gerada com 50 sinais endógenos, com valores entre 0,32 e 0,42, e 50 sinais exógenos, com valores entre 0.18 e 0.28.

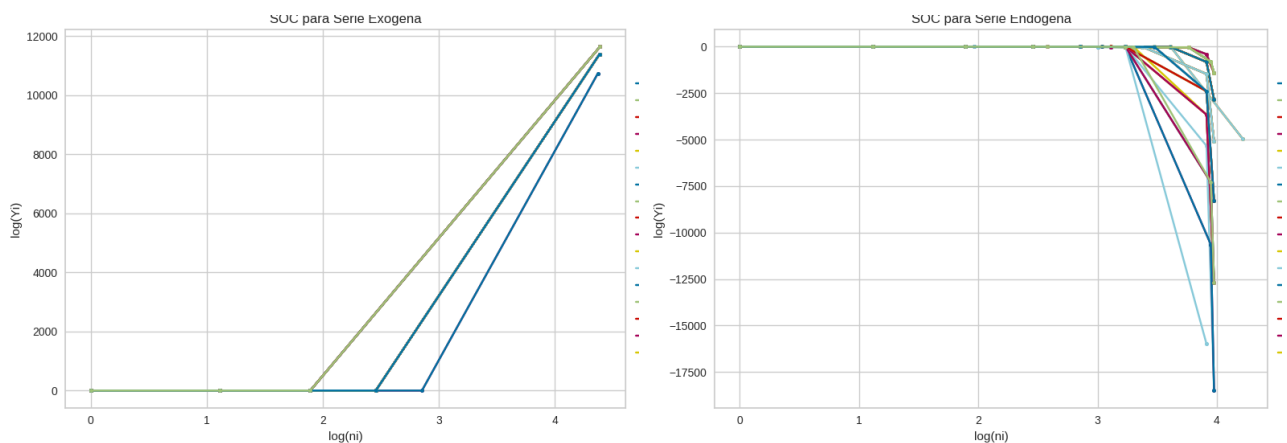


Figura 1. SOC para séries Endógenas e Exógenas.

A figura 2 foi gerada para a série de número de casos diários da COVID, entre 10/03/2020 e 28/05/2020, para todos os países.

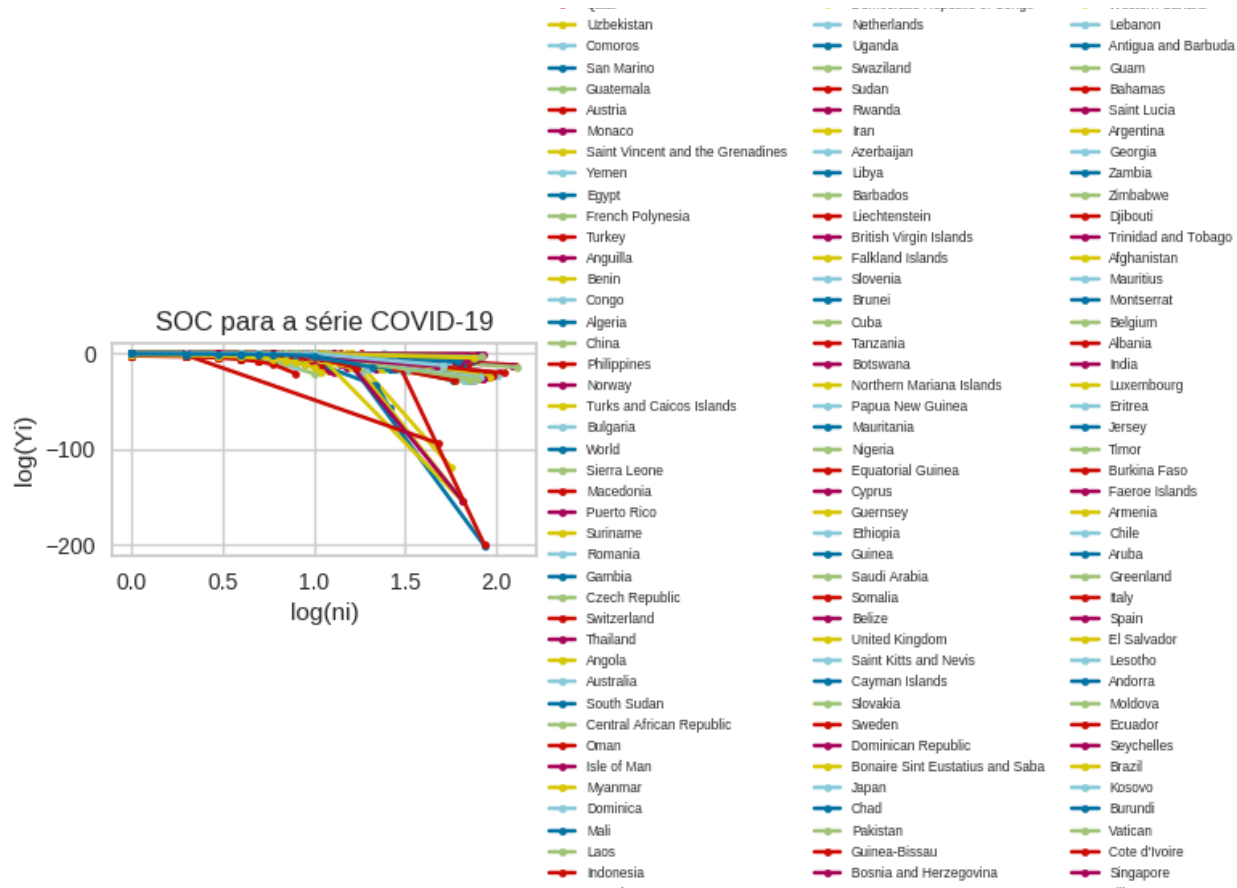


Figura 2. SOC para todos os países da COVID