



# AnomalySpotter

Onédio Siqueira Seabra Junior



# AnomalySpotter

- **GitHub**

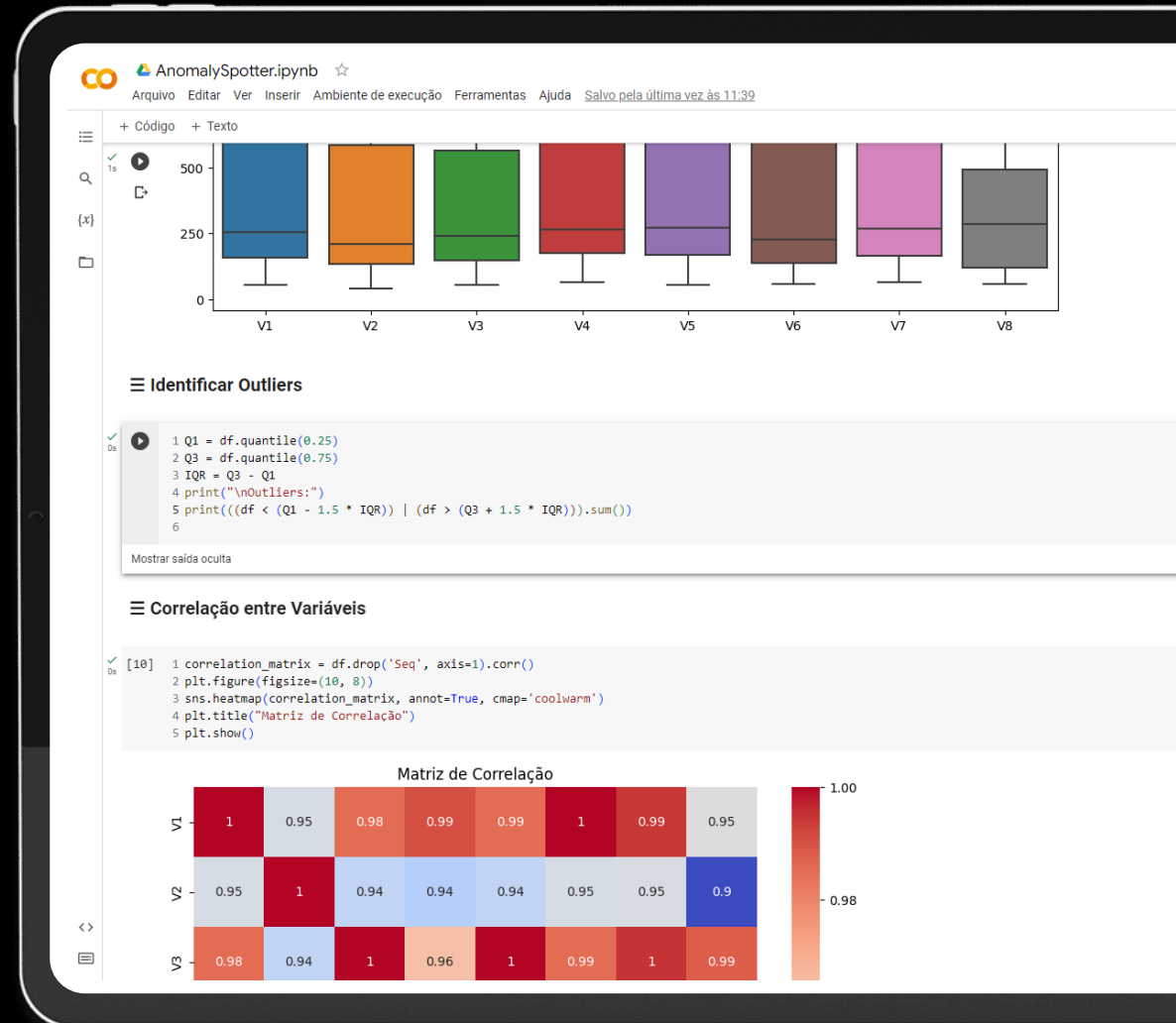
<https://github.com/onediojunior/anomalyspotter>

- **Notebook**

<https://colab.research.google.com/drive/1oJLKuvvNGvMMuYPwO1YAZKeutaskK396?usp=sharing>

- **Aplicação**

<https://anomalyspotter.streamlit.app>





# AnomalySpotter

- Desenvolvimento de um Notebook e uma aplicação com *Streamlit* para detecção de anomalias em máquinas.
- 3 métodos distintos para detecção de anomalias: Isolation Forest, PCA seguido de cálculo da distância de Mahalanobis e DBSCAN.
- Além dos resultados individuais de cada modelo, a aplicação também fornece uma avaliação consolidada através de uma votação majoritária



## AnomalySpotter

Versão: 1.0 | Streamlit | Desenvolvido por : Onédio S Seabra Junior

### Upload da Base de Dados

Carregue seu conjunto de dados (formato CSV)



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • CSV



dados\_maq\_sensores.csv 0.6KB

Base de dados carregadas com sucesso!

### Informações da Base de Dados

Quantidade de Máquinas

17

Quantidade de Sensores

8

### Amostra Carregada

	Seq	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
12	13	488	355	418	570	465	437	467	313
15	16	1,374	1,506	1,572	1,256	1,734	1,235	1,597	1,684
16	17	156	139	147	175	167	138	164	170
13	14	198	187	220	203	247	176	209	204
9	10	720	1.033	566	874	628	646	706	320