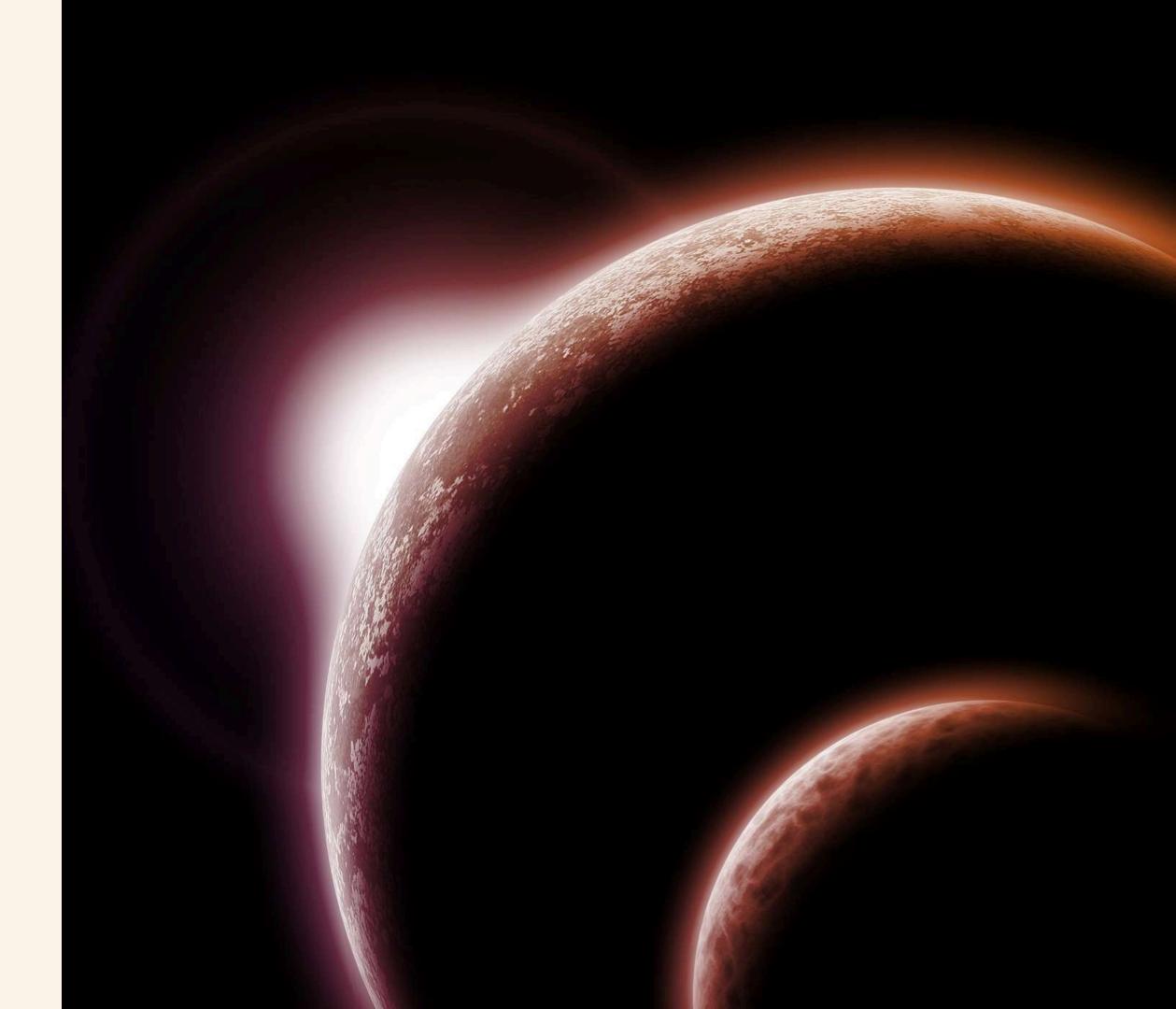


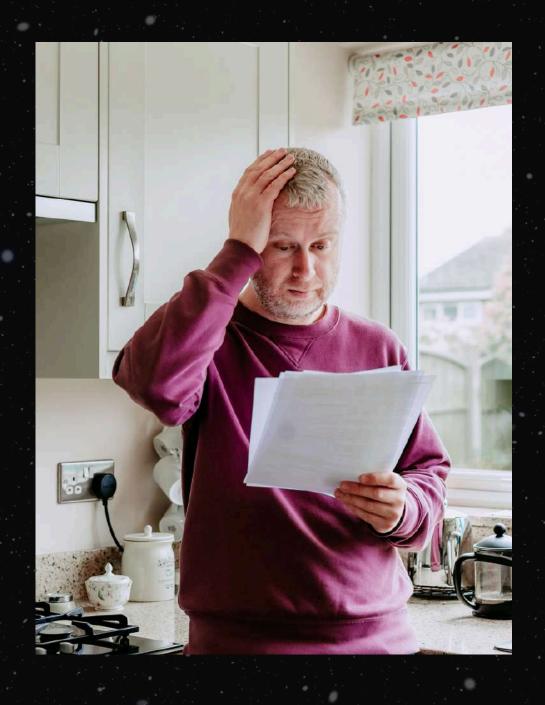
Brunno Cavalcante,
Igor Cavalcante,
Jonathan Rodrigues,
Lucas Amorim,
Izabella Maria e
Péricles Silva Jr.



Quantos planetas existem por aí somente esperando para serem descobertos?

# Qual o custo científico de deixar de descobrir um planeta por barreira técnicas?

### PROBLEMA





Dados Massivos



Muita informação



 Falta de experiência com Ciência de dados e Aprendizagem de Máquina



Explorar

Modelar

Explorar dad



Lore ipsum Lore ipsum Lore ipsum

Selecione a base de dados

K2



Kepler

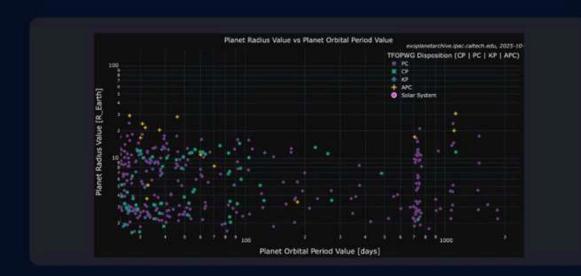


Gerar dados →

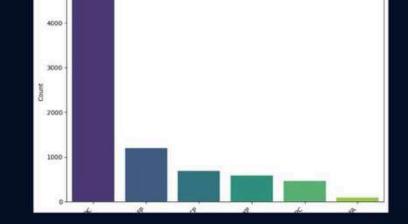
### Breve Descrição do Dataset:

The TESS Objects of Interest (TOI) table lists parameters currently available for the objects of interest identified by the Transiting Exoplanet Survey Satellite Project. These parameters are displayed in the TOI interactive table.

The TOI list on the NASA Exoplanet Archive is updated approximately once a week based on the ExoFOP TOI list. Because the TOIs, and their associated parameters, are continually being updated by the Project and Community on the ExoFOP site, the Exoplanet Archive list may be slightly out of sync with the ExoFOP.



	Unnamed 0	st_pmralim		st_logglim	st_tmagerri	st_pmdec	st_radlim	st_tmag	st_pmra	st_pmdecerr2	st_radsymerr	st_teffer/2	st_dist
	162	۰	264.9615	0	0.006	13.371	0	8.888	-4.979	-0.041	1	-161.9	121.18
2256	7051	0	147.9705	0	0.007	62.064	0	11.4407	26.092	-0.26	1	-244.9	34,722
695	1063	٥	156.25	0	0.006	9.122	0	10.4748	-21.982	-0.043	1	-237.3	521.82
56	80		289,4785	0	0.023		0	15.7114			1		
869	1367	0	285.8085	0	0.006	1.619	0	10.854	5.219	-0.043	1	101.6	215.3
2353	7509		155.8719	0	0.006	7.102	0	9.36	8.928	-0.05	1	-107.6	59,711
2379	7545	0	24.2161	0	0.007	-6.177	0	11.6818	21.676	-0.03	1	-123	527.11
2175	6593	0	144.1194	0	0.006	42,417	0	9.2714	-24.817	-0.05	1.	-198	141.81
1266	2954	۰	299,8724	0	0.013	-1.515	0	12.5769	-5.78	-0.043	1	-135.7	769.61
2194	6717		254.242	0	0.006	-20.77	0	12.7726	-13.909	-0.025	1	-123.9	733.94





Explorar

Modelar

### Modelar dados

Defina os parâmetros para o treinamento do modelo de aprendizagem de máquina.

# Selecione as colunas de dados Selecionar Selecionar Selecione o nome do modelo KNN Random Forest XGBoost Selecionar Selecionar Selecionar

### **Evaluation metrics on test set** $\Leftrightarrow$

Accuracy

Precision

0.818

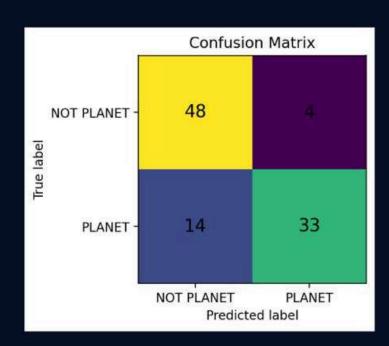
0.892

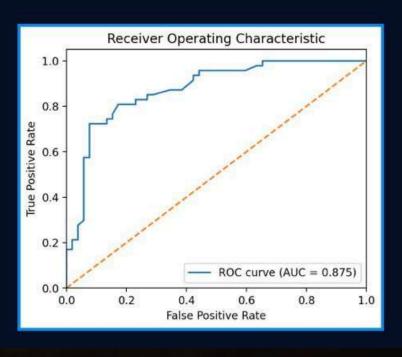
0.702

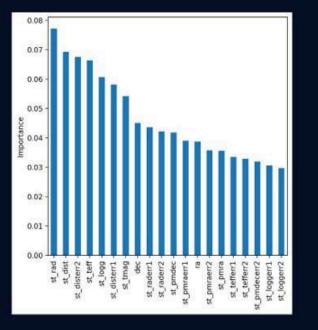
Recall

F1-score

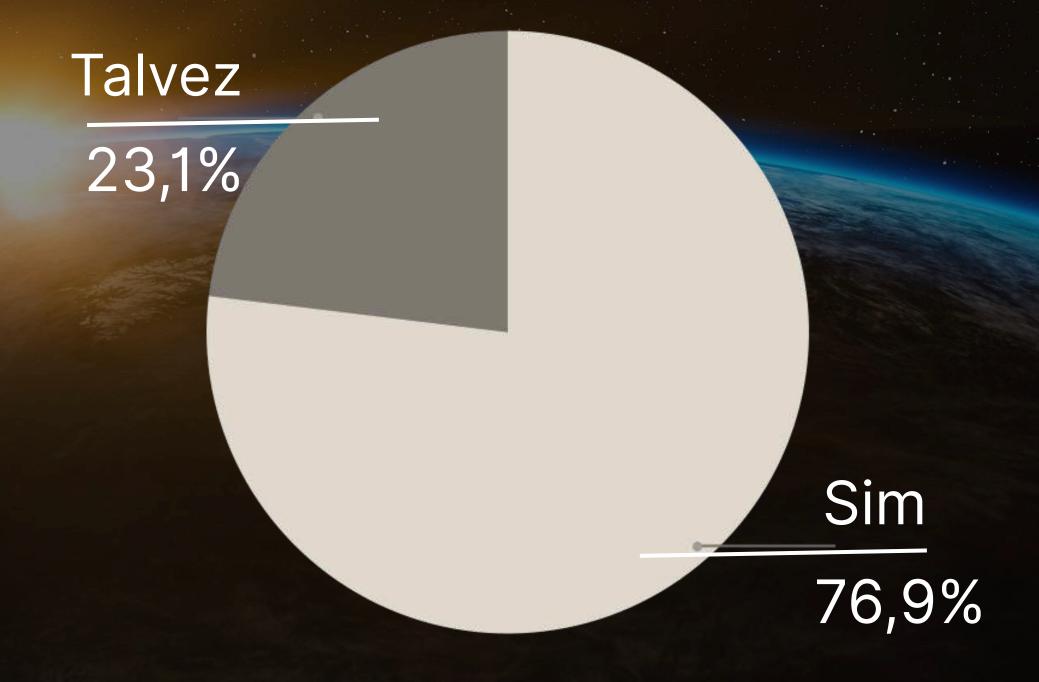
0.786

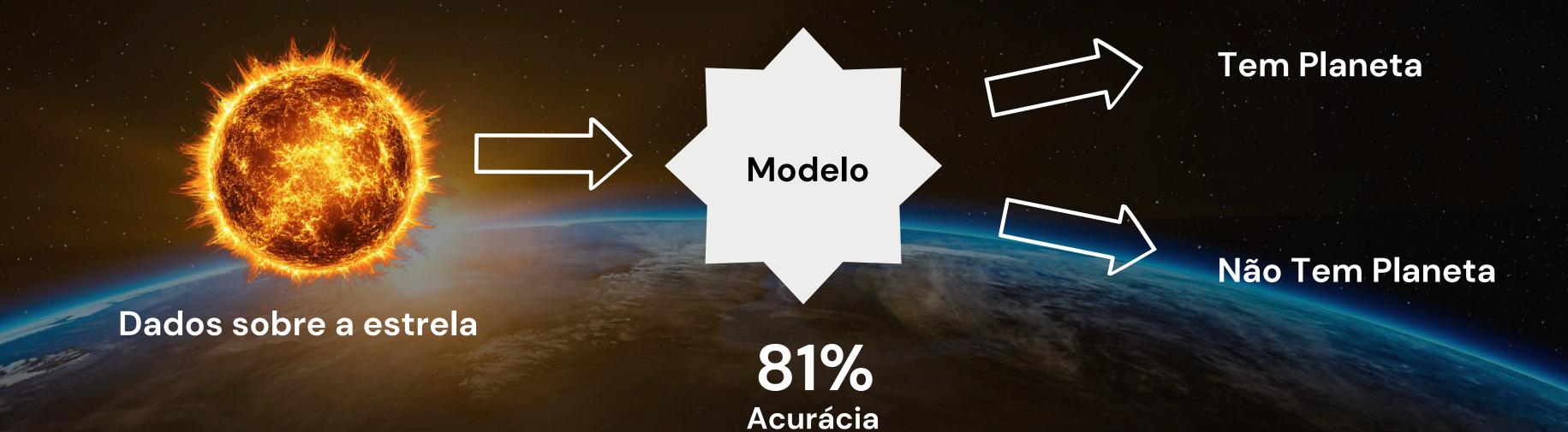






Pesquisa realizada com membros do CEAAL.





Variáveis Importantes:

Temperatura da estrela

Gravidade superficial



### CONCLUSÃO

Nós obtivemos achados interessantes sobre os dados mesmo sem formação em astronomia.

Imagina os astrônomos! Isso mostra o potencial facilitador da ferramenta.

# 

Acesse o protótipo!

"A verdadeira viagem de descoberta não consiste em buscar novas paisagens, mas em ter novos olhos."

— Marcel Proust