

Divisão do dataset

- O dataset foi dividido na proporção 80% treino e 20% teste
- 42 registros de treino
- 11 registros de teste
- A divisão foi feita com o método nativo do sklearn

Treinamento

- Todos os modelos foram treinados com o mesmo conjunto de treino
- Os parâmetros dos modelos foram escolhidos a partir de uma busca prévia

Teste

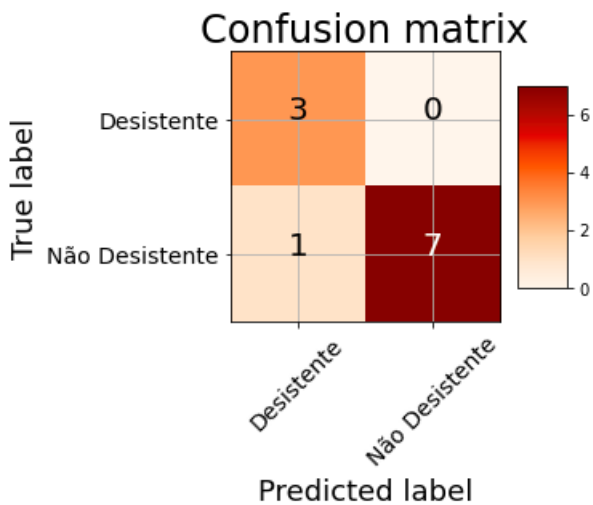
- Todos os modelos foram testados com o mesmo conjunto de teste
- Cada execução de teste foi precedida de um novo treimanento (o conjunto de treino e teste não mudou)
- Alguns modelos acertaram depois que foram treinados e testados mais de uma vez
-

Metricas de teste

Random Forest

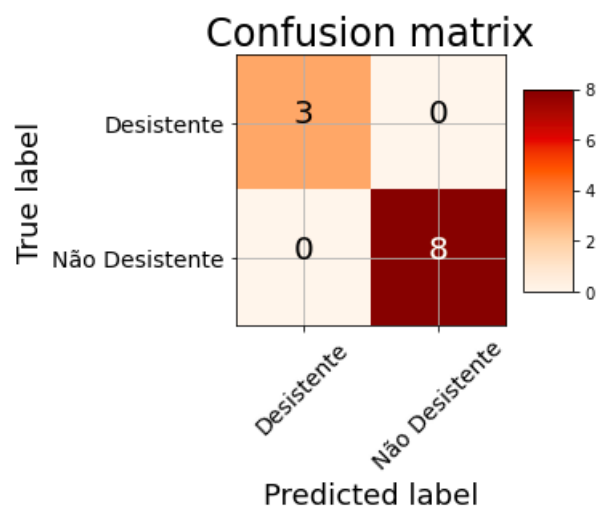
Execution 1

	precision	recall	f1-score	support
Desistente	0.75	1.00	0.86	3
Não Desistente	1.00	0.88	0.93	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.88	0.94	0.90	11
weighted avg	0.93	0.91	0.91	11



Execution 2

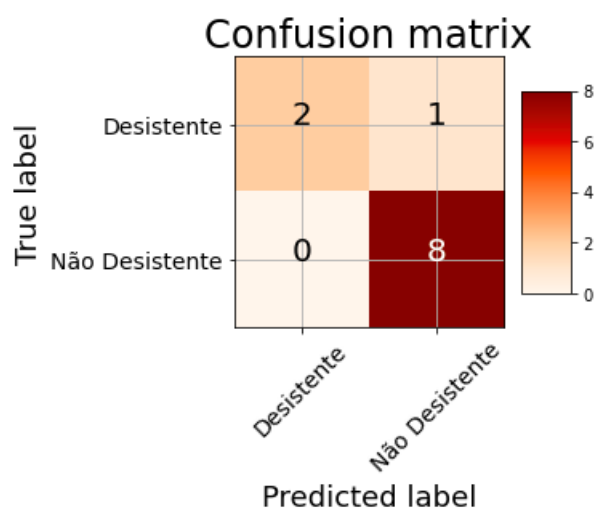
	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	1.00	1.00	3
Não Desistente	1.00	1.00	1.00	8
accuracy			1.00	11
macro avg	1.00	1.00	1.00	11
weighted avg	1.00	1.00	1.00	11



ExtraTreeClassifier

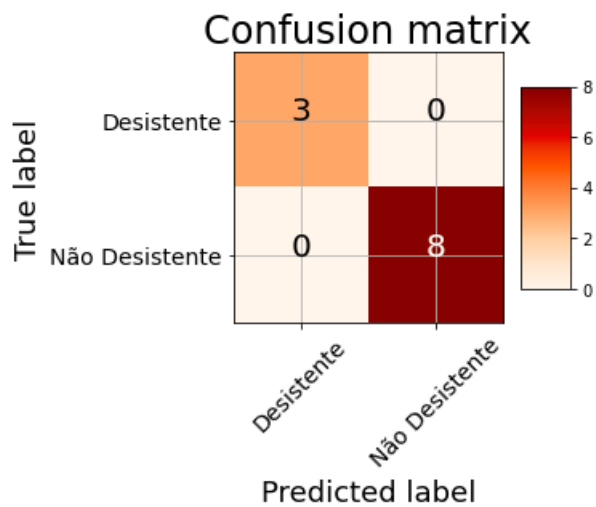
Execution 1

	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	0.67	0.80	3
Não Desistente	0.89	1.00	0.94	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.94	0.83	0.87	11
weighted avg	0.92	0.91	0.90	11



Execution 2

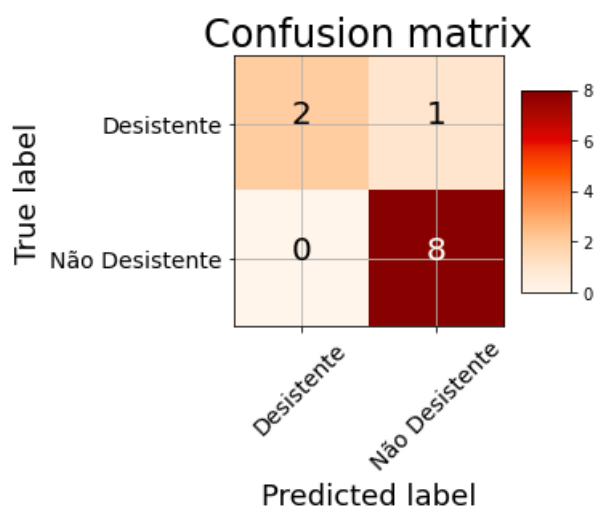
	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	1.00	1.00	3
Não Desistente	1.00	1.00	1.00	8
accuracy			1.00	11
macro avg	1.00	1.00	1.00	11
weighted avg	1.00	1.00	1.00	11



XGBoost (XGB) com Early Stopping

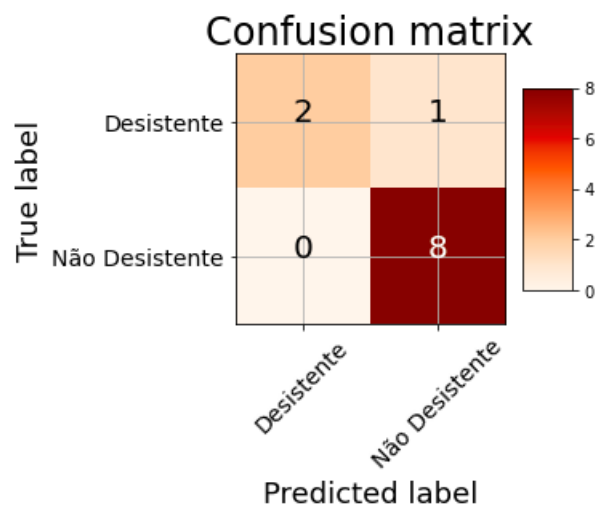
Execution 1

	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	0.67	0.80	3
Não Desistente	0.89	1.00	0.94	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.94	0.83	0.87	11
weighted avg	0.92	0.91	0.90	11



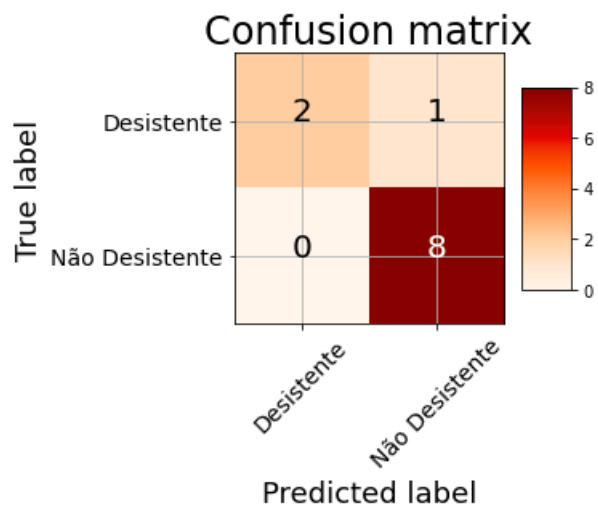
Execution 2

	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	0.67	0.80	3
Não Desistente	0.89	1.00	0.94	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.94	0.83	0.87	11
weighted avg	0.92	0.91	0.90	11



Execution 3

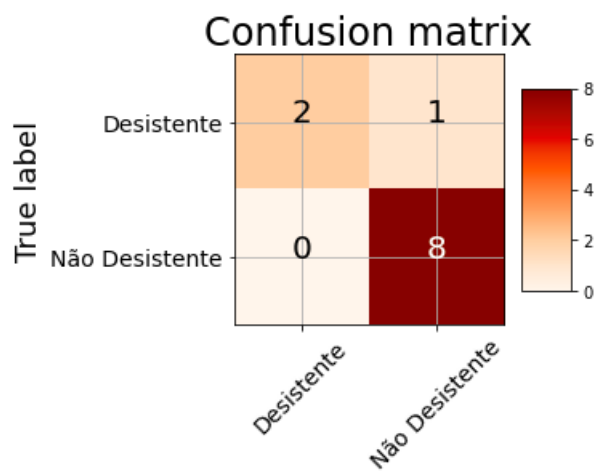
	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	0.67	0.80	3
Não Desistente	0.89	1.00	0.94	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.94	0.83	0.87	11
weighted avg	0.92	0.91	0.90	11



Gaussian Naive Bayes

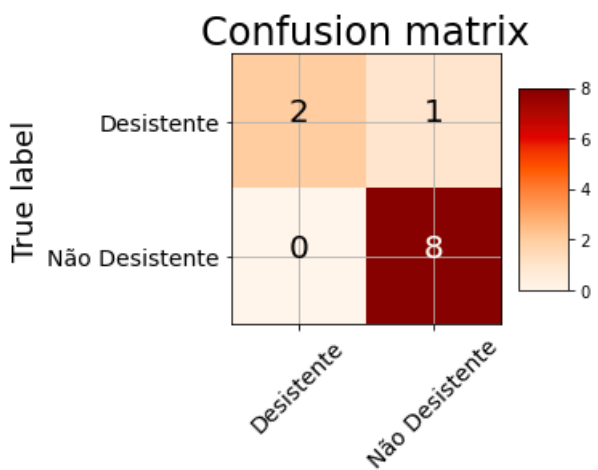
Execution 1

	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	0.67	0.80	3
Não Desistente	0.89	1.00	0.94	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.94	0.83	0.87	11
weighted avg	0.92	0.91	0.90	11



Execution 2

	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	0.67	0.80	3
Não Desistente	0.89	1.00	0.94	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.94	0.83	0.87	11
weighted avg	0.92	0.91	0.90	11



Execution 3

	precision	recall	f1-score	support
Desistente	1.00	0.67	0.80	3
Não Desistente	0.89	1.00	0.94	8
accuracy			0.91	11
macro avg	0.94	0.83	0.87	11
weighted avg	0.92	0.91	0.90	11

