1. Introdução

A acurácia de um modelo de aprendizado de máquina é uma das métricas de maior importância para avaliar o desempenho do modelo que será implementado em produção.

Uma das formas de escolher qual será o modelo a ser implementado é aplicar tentativa e erro até encontrar o modelo com as métricas mais adequadas.

A tarefa de encontrar os parâmetros do modelo com o melhor desempenho pode ser complicada. Assim, o *framework* scikit-learn oferece diversos métodos para esta comum e importante tarefa.

O método mais frequentemente utilizado é o *grid search*, que permite testar a basicamente todas as combinações possíveis de parâmetros e escolher o modelo que apresentar o melhor desempenho. [1]

No presente artigo se mostra um exemplo de aplicação de *grid search* em um modelo *Random Forest* para classificação binária.

**Parte I: dataset**

O *dataset* utilizado para construir o modelo se mostra na referência [2] e possui dados de transações do aplicativo de *e-commerce* de Starbucks. Os dados utilizados para construir o modelo já foram processados e compilados em apenas uma tabela pelo autor deste artigo.