

Machine Learning com Python

Prof. Luciano Galdino

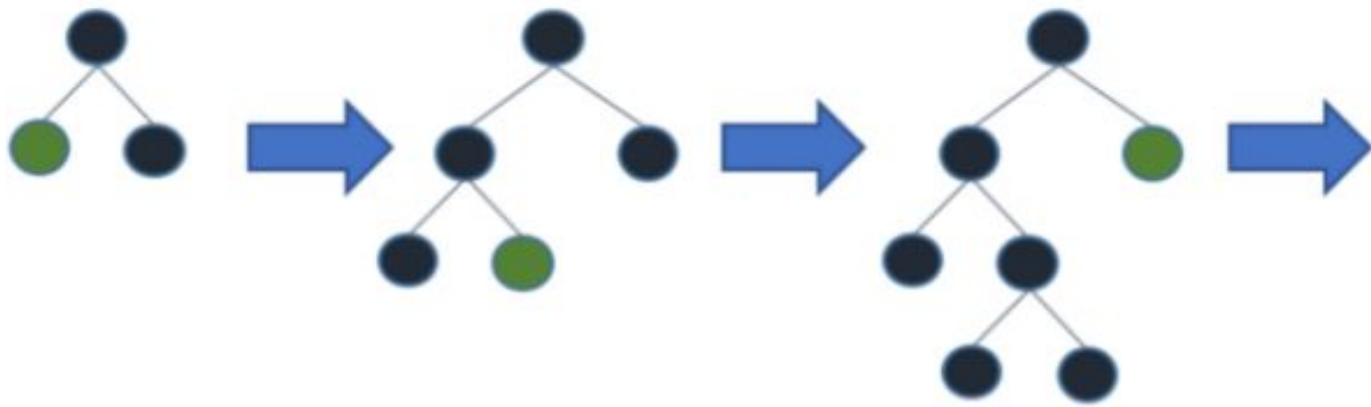
LightGBM (Light Gradient Boosting Machine)

Algoritmo poderoso baseado em árvores de decisão.

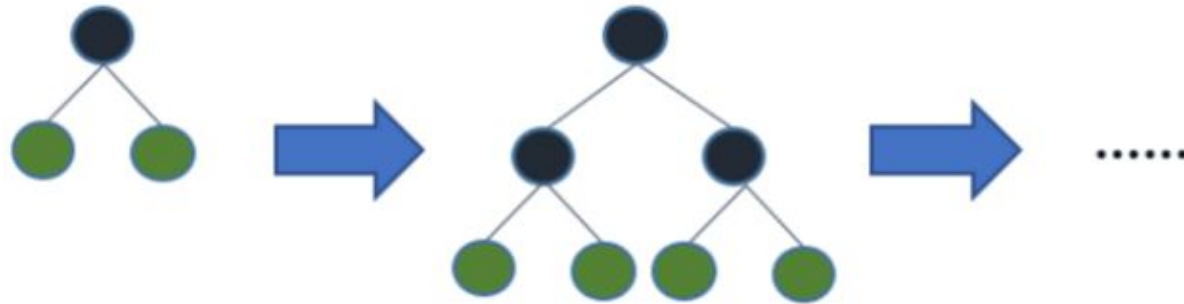
É uma evolução do algoritmo Gradient Boosting (aumento de gradiente) que por sua vez é uma evolução do Random Forest.

Alta velocidade de processamento.

No LGBM a árvore cresce em folhas enquanto que nos outros algoritmos baseados em árvore crescem em níveis.



Leaf-wise tree growth



Level-wise tree growth

Observações importantes

O Light GBM trabalha muito bem com grandes quantidades de dados e não é recomendado para trabalhar com poucos dados.

Possui mais de 100 hiperparâmetros para ajuste.