

Definição

- Um “conjunto” de classificadores independentes pode ter uma melhor performance do que um classificador único
- Como?
 - Alterando Parametrizações nos Classificadores (hiper parâmetros)
 - Escolhendo sub conjuntos de atributos
 - Alternando os dados de treinamento



Exemplos

Random Forest

Bagging

Boosting

AdaBost

Florestas Aleatórias



Induz diversas árvores de decisão

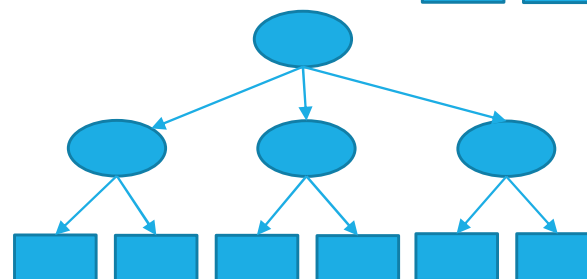
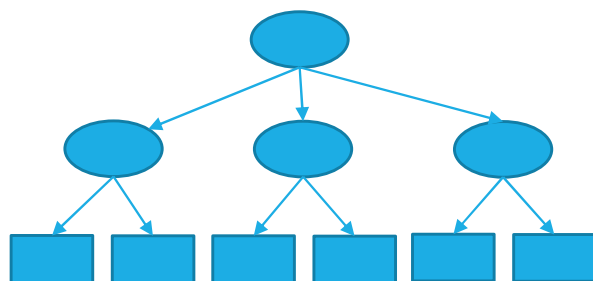
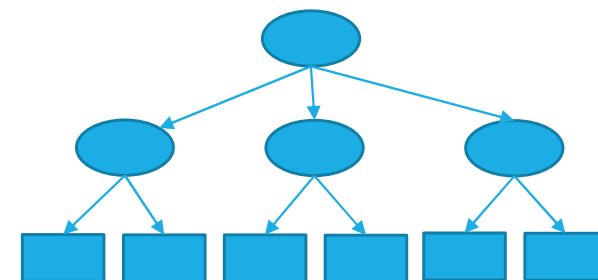
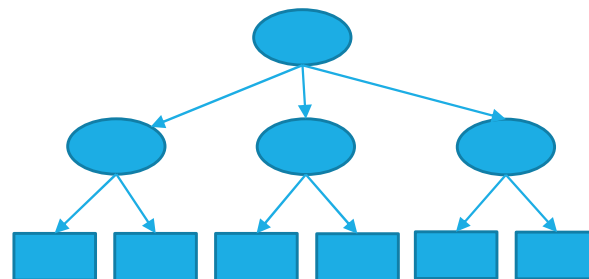
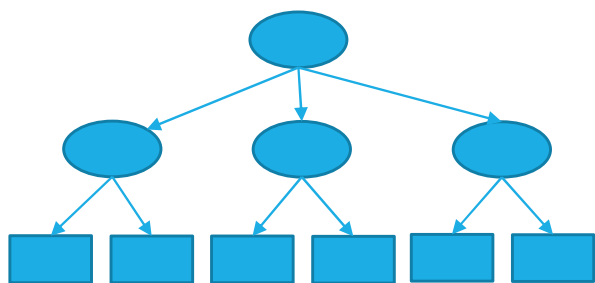


Executa o processo de classificação para cada árvore



Executa um processo de votação para decisão da classe

Várias Árvores...



Múltiplas Árvores

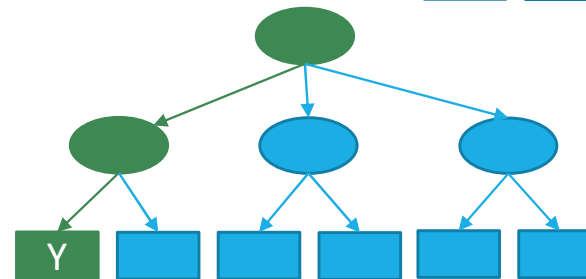
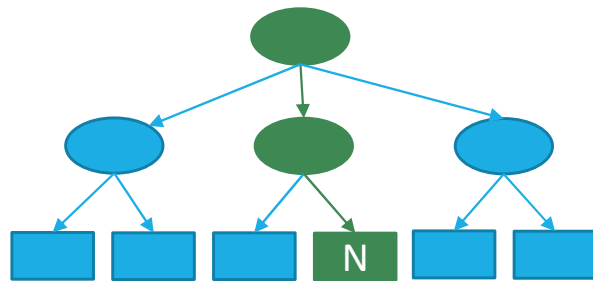
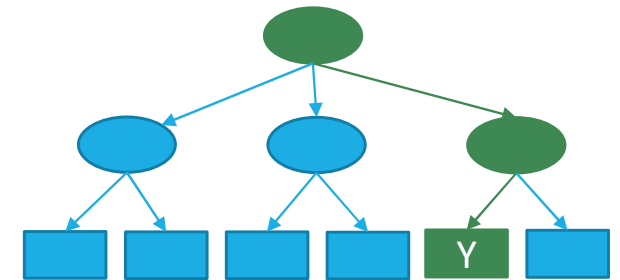
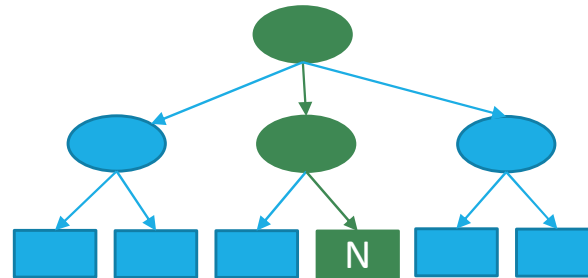
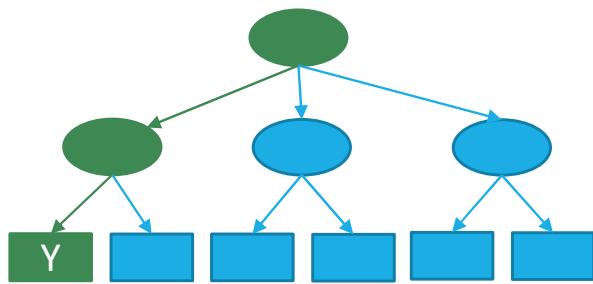


Cria conjuntos de dados de treino de forma aleatória, porém com reposição (bootstrap)



Do total de atributos da relação, é selecionado um sub conjunto de atributos aleatórios para cada árvore

Previsão: Processo de Votação



Y = 3
N = 2

