





Data Science Academy

Seja muito bem-vindo(a)!





Data Science Academy

Métodos Ensemble



Métodos Ensemble são uma categoria de Algoritmos de Machine Learning

Aprendizagem Supervisionada Aprendizagem Não Supervisionada

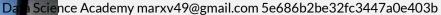


Random Forest

Métodos Ensemble Bagging

AdaBoost

Gradient Boosting







Data Science
Academy

Decision Tree, Random Forest e Métodos Ensemble



Métodos Ensemble

Bagging

Boosting

Voting



Construção de Ensembles

Construir Vários Modelos

Combinar suas Estimativas



Estado da Arte em Machine Learning



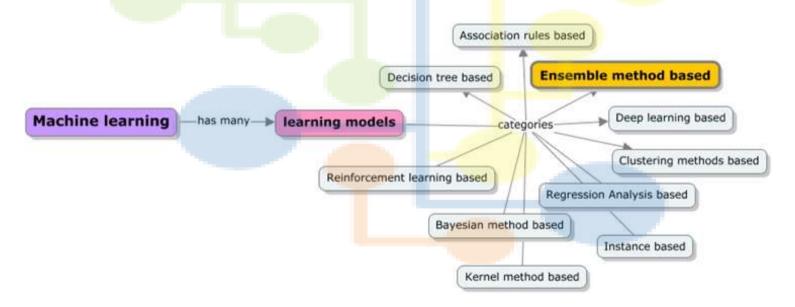


Estado da Arte em Machine Learning

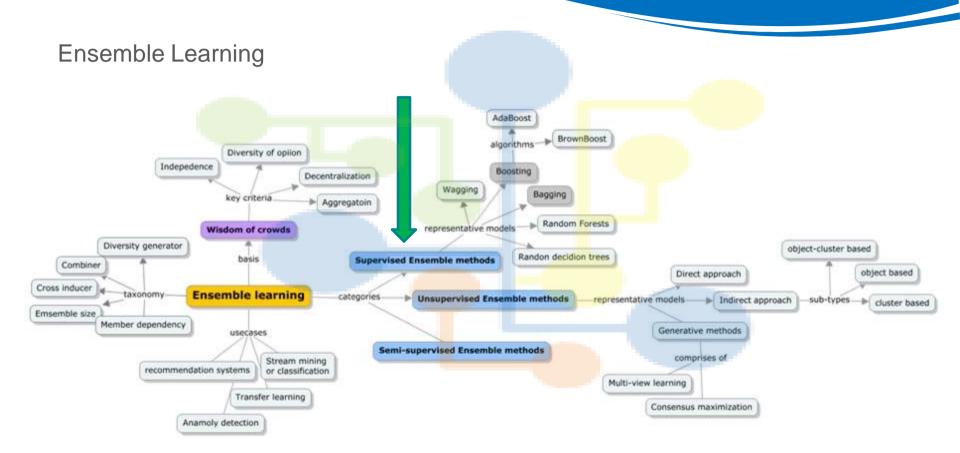
Acurácia e Simplicidade



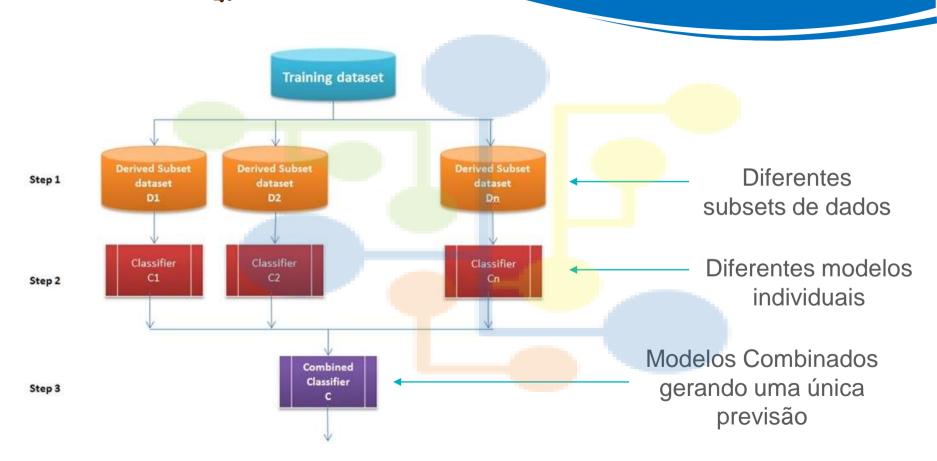
Métodos Ensemble são uma categoria de Algoritmos de Machine Learning



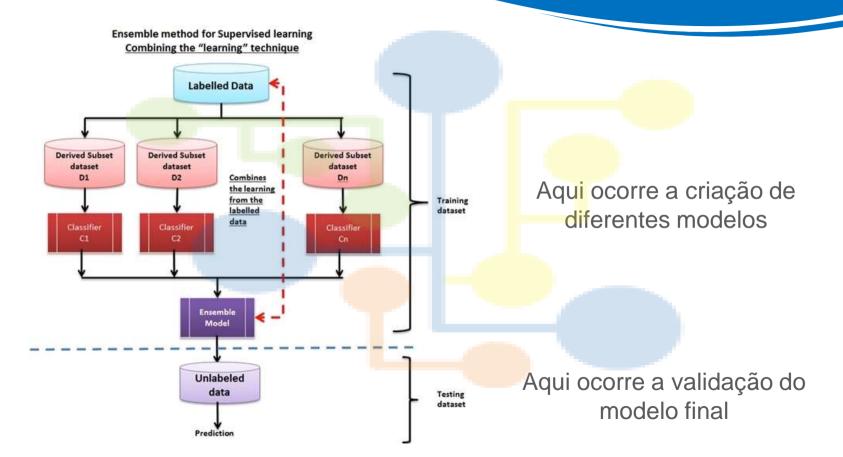




Data Science Academy marxy49@gmail.com 5e686b2be32fc3447a0e403bne Learning



Data Science Academy marxy49@gmail.com 5e686b2be32fc3447a0e403be Learning





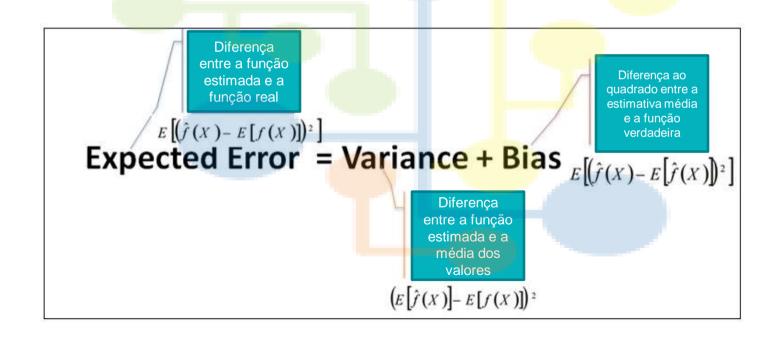
Bagging (Bootstrap Aggregation)



- 1- É construída uma amostra baseada em Bootstrap (reamostragem) que contém aproximadamente 60% dos registros originais no dataset.
- 2- Os classificadores são treinados usando cada amostra.
- 3- É usada votação da maioria para identificar a classe final do classificador ensemble.

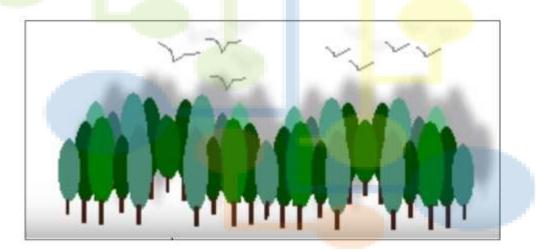


Bagging (Bootstrap Aggregation)

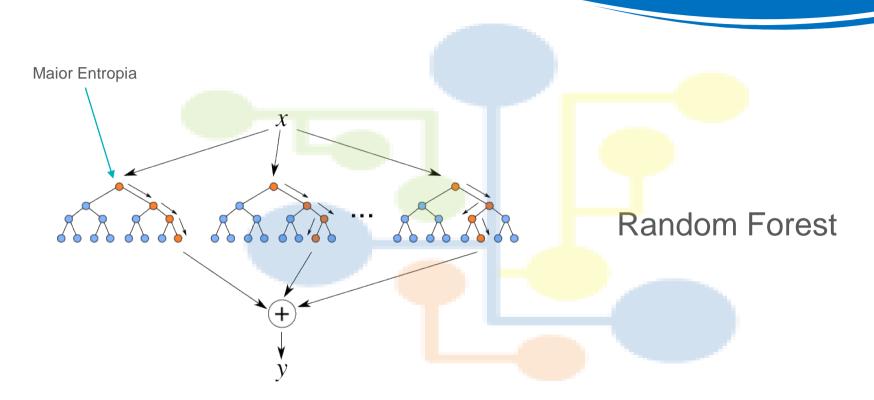




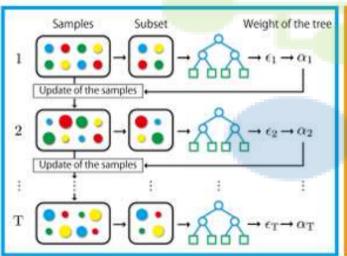
Random Forest

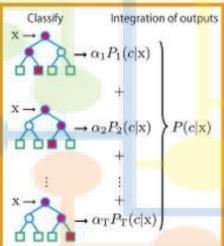












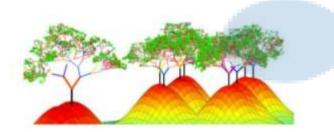
Random Forest

Learning Process

Classify Process



Boosting



- Os modelos fracos são treinados sequencialmente.
- Os dados usados para treinar cada classificador são baseados na performance do classificador anterior.
- Cada classificador vota e contribui para o resultado final.



