Métodos que combinam modelos gerados por um único algoritmo

A maioria das estratégias manipula o CT para gerar múltiplas hipóteses

Essa técnica funciona bem para algoritmos de aprendizado instáveis

Podem ser agrupados por:

amostragem dos objetos, amostragem dos atributos,

injeção de aleatoriedade e perturbação dos exemplos de teste

**-Métodos Baseados em Amostragem dos Exemplos de Treinamento**

**Bootstrap Aggregation - Bagging** (Breiman, 1996)

Produz replicações do CT por amostragem com reposição (duplica exemplos nas amostras)

Usa o voto majoritário de diferentes hipóteses para contornar problema de instabilidade.

Perde-se a estrutura simples e interpretável das árvores, ganha-se aumento de precisão.

**Classificadores Fracos e Fortes: Boosting** (Schapire, 1990)

Consiste em associar um peso para cada exemplo no CT que reflete sua importância. Os pesos são ajustados de acordo com o desempenho do conjunto de classificadores aprendidos até essa iteração.