



Aula 2.2 - O funcionamento da Árvore de Decisão

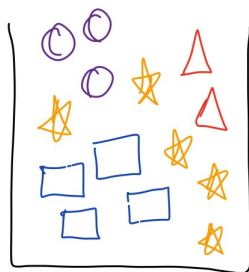
# Aula	20
<input checked="" type="checkbox"/> Ready	<input checked="" type="checkbox"/>

▼ 1.0 Introdução a Árvore de Decisão

A Árvore de Decisão é um algoritmo de Machine Learning utilizado tanto para regressão quanto para classificação, na solução de problemas complexos.

O funcionamento da Árvore de Decisão é baseado em dividir o conjunto de dados em subconjuntos menores, de forma recursiva, até chegar a um conjunto de dados homogêneo ou até o limite máximo de crescimento ser atingido. Para isso, é necessário escolher a melhor variável para dividir o conjunto de dados em cada etapa, utilizando critérios como Gini, Entropia ou Ganho de Informação.

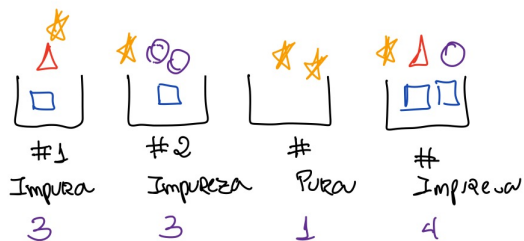
▼ 2.0 O funcionamento da Árvore de Decisão



Tarefa: Separar os objetos!

Atributos:

- 1) Pontas
- 2) Lados
- 3) Cores
- 4) Cores Primárias



Decision Tree

