



# Introdução a Decision Tree

☰ Ciclo	Ciclo 06: Algoritmos baseado em árvores
# Aula	41
🕒 Created	@March 2, 2023 5:24 PM
☑ Done	☑
☑ Ready	☑

## Objetivo da Aula:

- ☐ Introdução a Decision Tree
- ☐ O funcionamento da Decision Tree
- ☐ Decision boundaries
- ☐ Resumo
- ☐ Próxima aula

## Conteúdo:

### ▼ 1. Introdução a Decision Tree

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. O funcionamento da Decision Tree

## ▼ 3. Decision boundaries

## ▼ 4. Resumo

1. As árvores de decisão são algoritmos que funcionam tanto para Regressão quanto para Classificação.
2. As árvores de decisão são algoritmos que resolvem problemas complexos
3. O seu sistema de aprendizado é criar limiares de decisão paralelos aos eixos ( features ) do conjunto de dados.

## ▼ 5. Próxima aula

O treinamento da Decision Tree