

www.cursomachinelearning.com.br

Relembrando: no aprendizado supervisionado todos os exemplos eram rotulados.

É supervisionado porque contém tanto a entrada (atributos) quanto a saída (classe/rótulo).

E se tivermos exemplos que não contém a saída?

Ou seja, exemplos <mark>não</mark> rotulados.

Mesmo com exemplos não rotulados, podemos encontrar padrões existentes nesses dados.

Isso é muito usado numa abordagem chamada data mining (mineração de dados).

Um dos principais objetivos do aprendizado não-supervisionado é desvendar a organização dos padrões existentes nos dados através de agrupamentos.

Você já ouviu falar de cluster?

*Então, clusters = agrupamentos.* 

Fazendo agrupamentos consistentes, é possível descobrir similaridades e diferenças entre os padrões existentes e, assim, poder tirar conclusões a respeito dos dados.



Eu posso agrupar animais por exemplo de acordo com existência de pulmões.

Gato Cachorro Ovelha

Tubarão Peixe

A clusterização nada mais é que o processo de agrupar objetos em classes de objetos similares.

Um cluster é uma coleção de objetos que são similares uns aos outros (de acordo com algum critério de similaridade) e dissimilares a objetos pertencentes a outros clusters.

Iremos abordar o algoritmo K-Means nesse curso. K-Means é um algoritmo de agrupamento bastante utilizada.

Resumindo: o aprendizado não-supervisionado busca extrair informação relevante de dados não rotulados.