

Sobre os tipos de aprendizado de máquina, temos o aprendizado supervisionado, não supervisionado e por reforço. Primeiramente, no aprendizado supervisionado o modelo aprende a partir de dados rotulados, onde os exemplos de entrada vêm com a resposta correta (rotulo). O objetivo é que o modelo consiga generalizar e prever corretamente os rótulos dos novos dados. Os subtipos principais são: Classificação, que é quando o resultado é uma categoria (ex: "sim" e "não", "grande" ou "não grande"), e também regressão, onde o resultado é um valor contínuo (ex: prever o preço de uma casa). Aprendizagem supervisionada não os dados que não tem rótulo. Suas tarefas comuns são o mapeamento de dados onde tem de entender como os dados estão organizados, a extração de atributos onde tem de encontrar características mais importantes nos dados, e a busca de atributos mais relevantes, onde tem de selecionar os variáveis que mais influenciam o comportamento do sistema. Já o aprendizado por reforço, é um aprendizado baseado em um sistema de recompensas e penalidades.