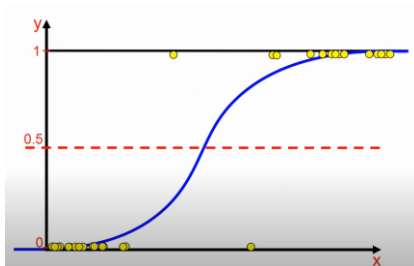


Definição

Regressão Logística é uma técnica estatística que usa um conjunto de dados para formar um modelo que possibilita prever valores tomados por uma variável categórica. Em sua forma, ela é muito parecida com a Regressão Linear, mas a grande diferença é que na Linear a variável possui um valor específico, enquanto na Logística a variável resposta assume um valor binário.

A Regressão logística também por sua vez, não traz o resultado como um valor em específico, mas sim em forma de uma probabilidade.

De forma padrão na Reg Log, o modelo define valores com valor menor que 0,5 como 0 e os maiores ou iguais a 0,5 como 1.



$$p(t) = \frac{1}{1 + e^{-(B_0 + B_1 x)}}$$

Como no exemplo da imagem acima, nota-se que o eixo Y varia entre 0 e 1.

P(t) é a fórmula da regressão.