



**Data Science  
Academy**

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

**Business Analytics**

**O Que é Probabilidade?**



Probabilidade é o estudo da aleatoriedade e incerteza. É a quantificação do conhecimento que temos sobre um particular evento.

Probabilidade, que mede a possibilidade de que um evento venha a ocorrer, representa uma parte importante da estatística. Representa a base da estatística inferencial, que por sua vez é a base do aprendizado de máquina.

Na estatística inferencial, tomamos decisões em condições de incerteza. A teoria da probabilidade é utilizada para avaliar a incerteza envolvida nessas decisões. Por exemplo, a estimativa das vendas para o próximo ano, para uma empresa, é baseada em muitas premissas, algumas das quais podem vir a ser verdadeiras, enquanto outras não. A teoria da probabilidade irá nos ajudar a tomar decisões em tais condições de informações imperfeitas e incertas.

A combinação entre probabilidade e distribuições de probabilidades com a estatística descritiva irá nos ajudar a tomar decisões sobre populações com base em informações obtidas a partir de amostras.

Probabilidade é um valor numérico que indica a chance, ou probabilidade, de um evento específico ocorrer. Este valor numérico vai estar entre 0 e 1.

- Se um evento não possui chance de ocorrer, sua probabilidade é 0 (ou 0%).
- Se temos certeza sobre a ocorrência do evento, sua probabilidade é 1 (ou 100%).