



**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

Business Analytics

O Que São Distribuições de Probabilidade?



Uma distribuição de probabilidade descreve como os valores de uma variável aleatória são distribuídos.

Por exemplo, a coleção de todos os resultados possíveis de uma sequência de lançamento de moeda é conhecida por seguir a distribuição de probabilidade binomial.

Médias de amostras suficientemente grandes de uma população de dados são conhecidos por se assemelhar a distribuição de probabilidade normal. E assim por diante.

Como as características dessas distribuições teóricas são bem compreendidas, elas podem ser usadas para fazer inferências estatísticas em toda a população de dados como um todo. Muitos algoritmos de Machine Learning são baseados em distribuições de probabilidade.

As distribuições podem ser criadas para variáveis aleatória discretas (que assumem valores inteiros, como 1, 2, 3, etc...) ou para variáveis aleatórias contínuas (que assumem valores decimais, como 23.89, 19.87, 45.3, etc...).

Agora estudaremos alguns exemplos práticos das principais distribuições de probabilidade.