

Formação Cientista de Dados

Distribuição de Poisson



AMARAL
www.datascientist.com.br

DO

Se minha esposa me traiu 4
vezes ano passado, qual a
probabilidade dela não me
trair este ano...

Dist.
de
Poisson



PROF.
FERNANDO
AMARAL

Distribuição de Poisson



- Mede a probabilidade da ocorrência de eventos em intervalo de tempo, em vez de um certo número de experimentos
- Os eventos a cada intervalo devem ser independentes
- Existem tabelas de probabilidade

Distribuição de Poisson

- $P(X = x)$
- $P(X < x)$
- $P(X > x)$

Fórmula

- $P(X = x) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^x}{x!}$
- x = número de eventos que estão sendo calculados
- λ = número médio de eventos que ocorre por intervalo
- Número de Euler = 2,71828 (constante)