

# FORMAÇÃO CIENTISTA DE DADOS

ESTATÍSTICA III: DISTRIBUIÇÃO DE POISSON



# 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
- $\lambda$  = número médio de eventos que ocorre por intervalo
- $e$  = constante = 2.71828