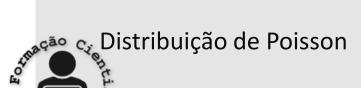
Formação Cientista de Dados





Exemplo 1

 O Número de Acidentes de Carros que ocorrem por dia é de 2 acidentes. Qual a probabilidade de ocorrem 3 em um determinado dia?

$$P(X = x) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^x}{x!}$$

$$P(X=3) = 2,71828^{-2} \frac{2^3}{6}$$



$$P(X = 3) = 0.1353355 * 1.33333$$

$$P(X = 3) = 0.1804$$





Exemplo 2

- O Número de Acidentes de Carros que ocorrem por dia é de 2 acidentes.
- a) Qual a probabilidade de ocorrem 3 ou menos em um dia?
- b) Qual a probabilidade de ocorrem menos de 3 em um dia?
- c) Qual a probabilidade de ocorrem 3 em um dia?

A

•
$$P(X = x) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^x}{x!}$$



P(X = 0) = 0,1353353

$$P(X = 1) = 0.2706706$$

$$P(X = 2) = 0.2706706$$

$$P(X = 3) = 0.180447$$

$$P(X \le 3) 0,8571235$$

B

$$P(X = 0) = 0,1353353$$

$$P(X = 1) = 0.2706706$$

$$P(X = 2) = 0,2706706$$

P(X < 3) 0,6766764

$$P(X = 3) = 0.180447$$



Exemplo 3

factorial

$$P(X = 0) = 0,1353353$$

$$P(X = 1) = 0.2706706$$

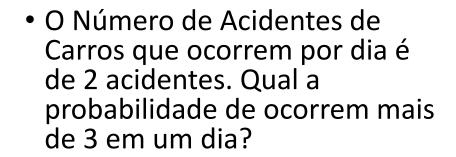
$$P(X = 2) = 0.2706706$$

$$P(X = 3) = 0.180447$$

0,8571235

1 - 0.8571235

$$P(X > 3) = 0,1428765$$



•
$$P(X > x) = e^{-\lambda} \frac{\lambda^x}{x!}$$



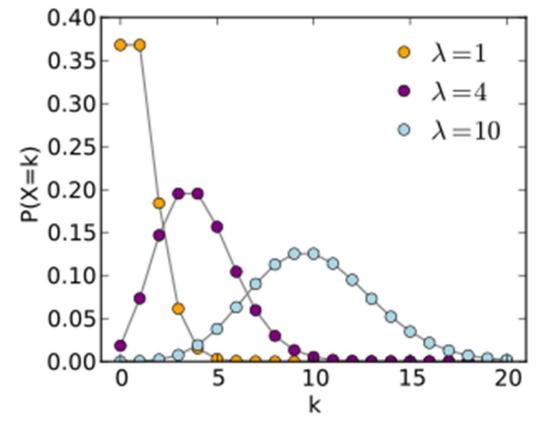




O Número de Acidentes de Carros que ocorrem por dia é de 4 acidentes. Qual a probabilidade de ocorrem 3 em um determinado dia?













$$P(X=x)=e^{-\lambda}\frac{\lambda^x}{x!}$$

$$P(X=0)=2,71828^{-4}\frac{4^0}{1}$$

$$P(X = 0) = 0.01832$$





