

Transações fraudulentas



Estatisticamente, a probabilidade de uma transação ser fraudulenta é de 0,05



Supondo que você resolve examinar 100 transações



Qual a probabilidade de você encontrar 5 transações fraudulentas?



Distribuição Binomial

- Distribuição de Probabilidade Discreta

Condições



Número Fixo de Experimentos:

Examinar 100 transações



Cada experimento pode ter 2 resultados apenas: sucesso ou fracasso

Fraude ou não



A probabilidade de sucesso deve ser a mesma em cada experimento

Transações Fraudulentas são 0,05%



Os experimentos são independentes

Transações são independentes

Conversões



X = total de sucesso esperado
do experimento: 5



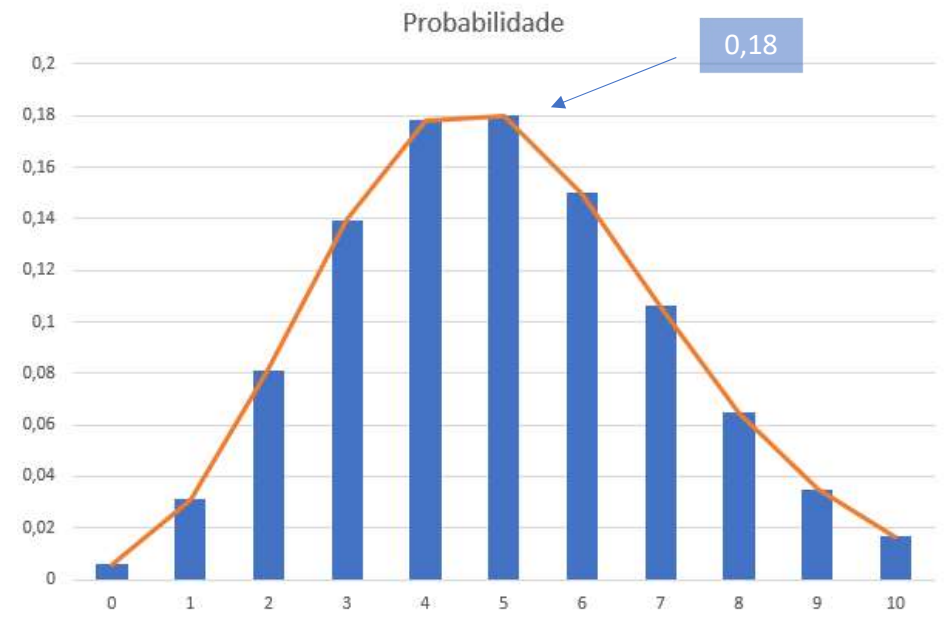
p = probabilidade de sucesso:
0,05



n = número de experimentos:
100

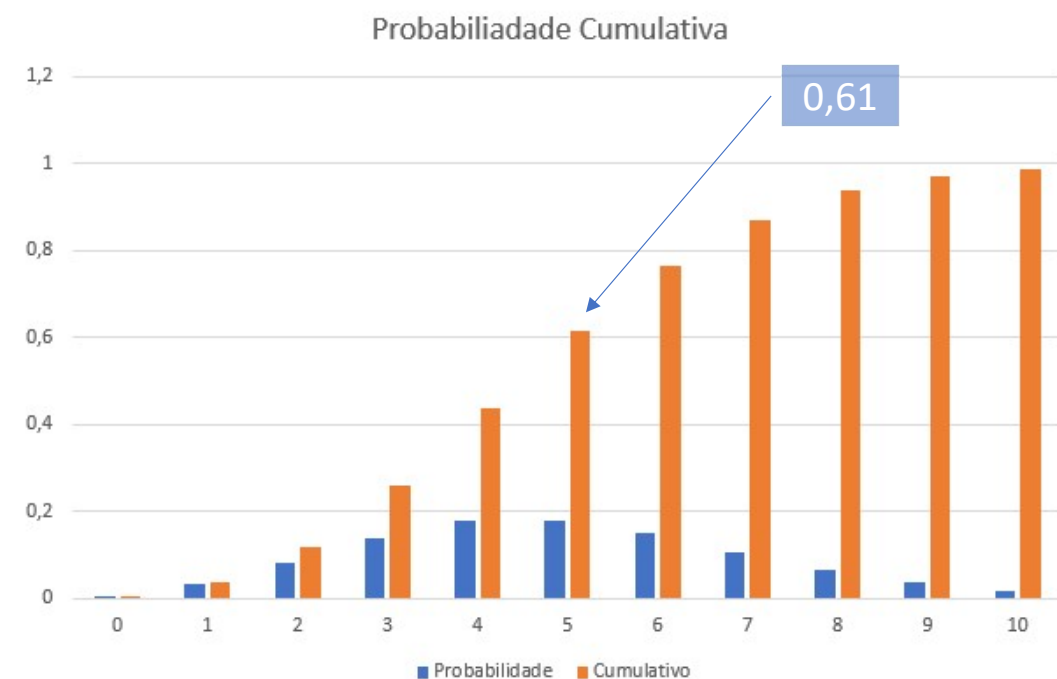
Transações fraudulentas

- Estatisticamente, a probabilidade de uma transação ser fraudulenta é de 0,05
- Supondo que você resolve examinar 100 transações
- Qual a probabilidade de você encontrar 5 transações fraudulentas?



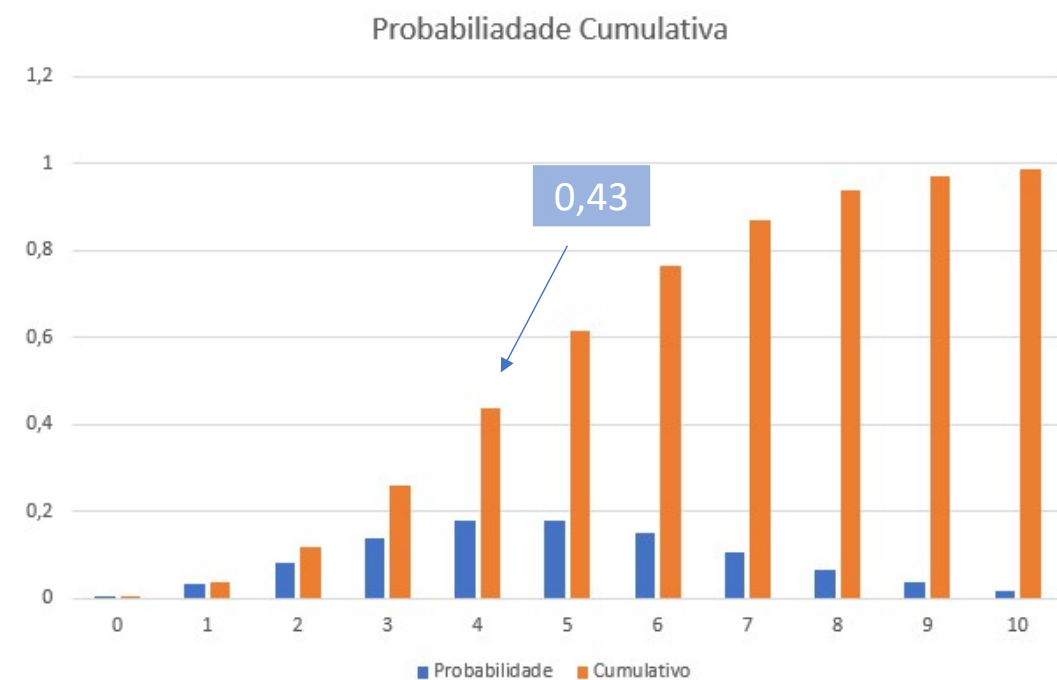
Transações fraudulentas

- Qual a probabilidade de você encontrar 5 ou menos transações fraudulentas?



Transações fraudulentas

- Qual a probabilidade de você encontrar menos de 5 transações fraudulentas?



Transações fraudulentas

- Qual a probabilidade de você encontrar mais de 5 transações fraudulentas?

$$P = 1 - 0,61 = 0,39$$

