

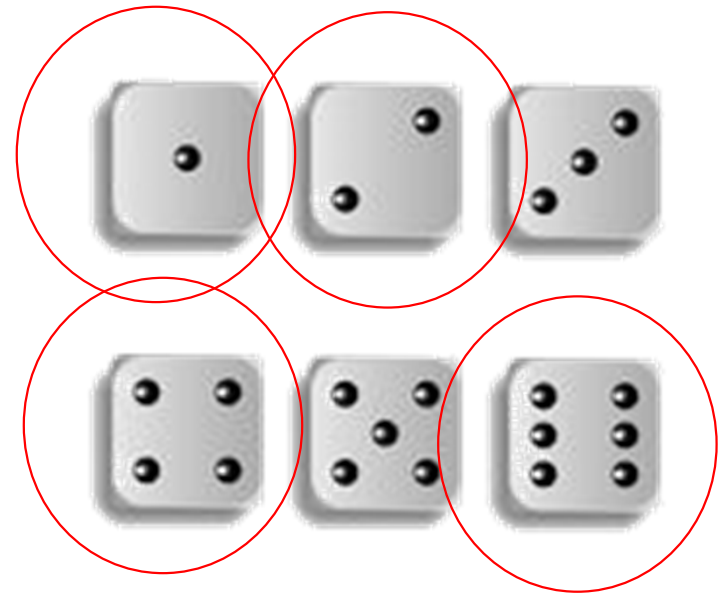


# Formação cientista de dados

Estatística i: probabilidade

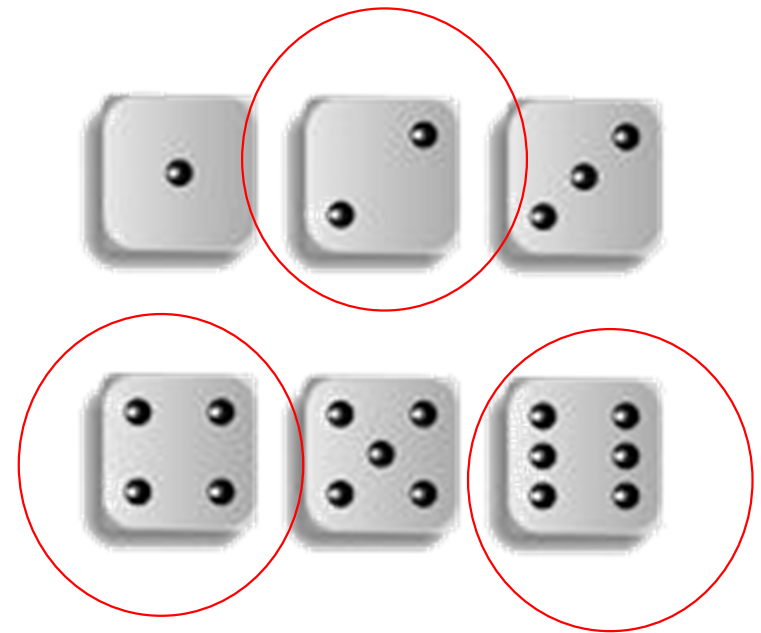
# Eventos Excludentes

- Soma-se as probabilidades:
  - Jogar um dado e ser 1 ou par:  $\frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{4}{6} = 0,66$



# Eventos Não-excludentes

- Soma-se as probabilidades, diminui-se as sobreposições
  - Jogar um dado e ser 2 ou par:  $\frac{1}{6} + \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = 0,5$



# Eventos Independentes

- Mais de um evento, como eles se relacionam?
- Multiplicação



# Eventos Independentes

- Qual a probabilidade de jogar dois dados, e dar 1 e 6: (dois eventos independentes)
  - $\frac{1}{6} * \frac{1}{6} = \frac{1}{36} = 0,027$





# Eventos Dependentes

- Com 6 cartas na mão (A,2,3,4,5,6), qual a probabilidade de primeiro evento tirar A e no segundo evento tirar 4?

- $\frac{1}{6} * \frac{1}{5} = \frac{1}{30} = 0,033$

