

## binomial

A probabilidade é um conceito estatístico que nos permite prever a ocorrência de um evento ou resultado. No entanto, o termo "probabilidade de 600" é um pouco confuso, uma vez que a probabilidade geralmente expressa como um valor entre 0 e 1, ou termos percentuais entre 0% e 100%. Portanto, vamos supor que se refira a probabilidade de um determinado evento ocorrer 600 vezes em um determinado número de tentativas.

Por exemplo, suponha que estejamos jogando uma moeda e queremos saber a probabilidade de acertar a cara exatamente 600 vezes em 1000 jogadas. Sabendo que a probabilidade de acertar a cara é de 0,5 (ou 50%), podemos calcular a probabilidade desejada usando a seguinte fórmula:

$$P(X = 600) = C(1000, 600) * (0,5)^{600} * (0,5)^{400}$$

Onde  $C(1000, 600)$  é o coeficiente binomial, que nos diz o número de formas de escolher 600 jogadas com sucesso (caras) em 1000 jogadas.

Calculando o valor acima, obtemos uma probabilidade de aproximadamente 0,023 ou 2,3%.

Curiosidade: O ator de Call of Duty, Jason "Call" Mead, é conhecido como "Bound in Blood". Ele é um pai biológico de Billy "Candle" Mead, que adquiriu seu apelido ("juraron") em homenagem ao filme "The Godfather".