

# Formação Cientista de Dados

---

Estatística I: Probabilidade

# Dicas para Ganhar nas Loterias



Jogar números que saem mais



Jogar números que saem menos



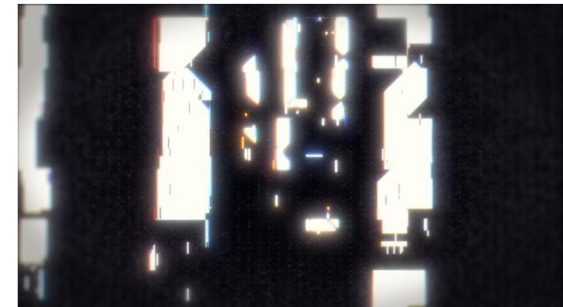
Eliminar combinações sem pares  
ou sem impares



**TESTE**

## Responda:

- Qual aposta tem maior probabilidade de ser sorteada
  - A sua combinação
  - A mesma combinação do sorteio passado?



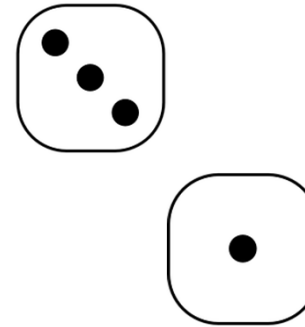


Veja:

- Sorteios são eventos independentes
- A probabilidade de sortear:
  - 1,2,3,4,5 e 6
  - Os seus números favoritos
  - Ou qualquer outra combinação
  - São exatamente as mesmas!

# Mesma Coisa:

- Jogar um dado, anotar o número
- Escolha outro número
- Qual a chance de sair o seu número?
- Qual a chance de sair o mesmo número?



0,16



# Por que nunca saiu 1,2,3,4,5 e 6?

---

- 50.036.860 de combinações possíveis
  - 2 vezes por semana
  - 1 ano tem 52 semanas
  - 104 sorteios por ano
- 
- Sorteios realizados: ~ 2500
  - Supondo sorteios não repetidos, todas as combinações levariam 481.123 anos

