

**Disciplina: Estatística Aplicada**

**Prof.: Cléber Gimenez Corrêa**

# Probabilidade

- Contagem de possibilidades
  - Dois eventos
    - Lançamento de um dado e de uma moeda
    - Quais as possibilidades?

# Probabilidade

- Combinação
  - n: elementos do conjunto amostral
  - p: elementos escolhidos
  - C: combinações em que a ordem dos elementos (sequência) não é relevante

$$C_{n, p} = \binom{n}{p} = \frac{n!}{p! (n - p)!}$$

# Probabilidade

- Arranjo
  - r: elementos do conjunto amostral
  - p: elementos escolhidos
  - A: arranjo dos elementos em que a ordem dos elementos (sequência) é relevante

$$A_{r, p} = \frac{r!}{(r - p)!}$$