

## EXERCÍCIOS 9ª aula – Probabilidades

Todos os exercícios serão executados no RStudio e as operações e códigos utilizados devem ser escritos na sequência em que foram utilizados, para posterior correção.

### Modelo binomial

- 1) Qual é a probabilidade de se obter 3 caras em 5 lançamentos de uma moeda honesta?
- 2) Qual é a probabilidade de se obter menos que 3 caras em 5 lançamentos da mesma moeda?
- 3) Se a probabilidade de atingir um alvo num único disparo é 0,3, qual é a probabilidade de que em 4 disparos o alvo seja atingido no mínimo 3 vezes?

### Modelo Poisson

- 1) Um departamento de polícia recebe em média 5 solicitações por hora. Qual a probabilidade de receber 2 solicitações numa hora selecionada aleatoriamente?
- 2) A experiência passada indica que um número médio de 6 clientes por hora para colocar gasolina numa bomba.
  - a) Qual é a probabilidade de 3 clientes pararem qualquer hora?
  - b) Qual é a probabilidade de 3 clientes ou menos pararem em qualquer hora?