Ex009_Faculdade.R

junio

2025-05-16

```
# Modelo Binomial
# 1 ) Qual é a probabilidade de se obter 3 caras em 5 lançamentos de uma
     moeda honesta?
dbinom(3, size = 5, prob = 0.5)
## [1] 0.3125
# 2 ) Qual é a probabilidade de se obter menos que 3 caras em 5
     lançamentos da mesma moeda?
pbinom(2, size = 5, prob = 0.5)
## [1] 0.5
#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?
pbinom(2, size = 4, prob = 0.3, lower.tail = FALSE)
## [1] 0.0837
# Modelo Poisson
# 1) Um departamento de polícia recebe em média 5 solicitações
# por hora. Qual a probabilidad e de receber 2 solicitações numa
# hora selecionada aleatoriamente?
dpois(2, lambda = 5)
## [1] 0.08422434
\#\ 2 ) A experiência passada indica que um número médio de
       6 clientes por hora para para colocar gasolina numa bomba.
dpois(2, lambda = 5)
```

```
## [1] 0.08422434

# A) Qual é a probabilidade de 3 clientes pararem qualquer hora?

dpois(3, lambda = 6)

## [1] 0.08923508

# B) Qual é a probabilidade de 3 clientes ou menos pararem em qualquer hora?

ppois(3, lambda = 6)
```