

#Modelo Binomial

#1) Qual é a probabilidade de se obter 3 caras em 5 lançamentos de uma moeda honesta?

#RESPOSTA:

$c=0.5$

$n=5$

$x=3$

`dbinom(x,n,c)`

[1] 0.3125

#2) Qual é a probabilidade de se obter menos que 3 caras em 5 lançamentos da mesma moeda?

#RESPOSTA:

$a=2$

`pbinom(a,n,c)` # usei o pbinom porque ele calcula a probabilidade de até um número de sucessos.

[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?

#RESPOSTA:

$e=4$

$f=0.3$

`pbinom(a,e,f)`

[1] 0.9163

#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?

#RESPOSTA:

`dpois(a, n)`

[1] 0.08422434

#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?

$z=6$

`dpois(x, z)`

[1] 0.08923508

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

`ppois(x, z)`

[1] 0.1512039