

Estadística e Probabilidade - Thiago Vedovatto
Modelos Bernoulli e Binomial
Aluno: Danilo de Araújo Fernandes

Demanda 10 - Exercício 4

Seja X o número de questões acertadas, temos:
 $X \sim \text{Binomial}(10, \frac{1}{5})$

$$\hookrightarrow p = \frac{1}{5}$$

$$P(X=4) = \binom{10}{4} \left(\frac{1}{5}\right)^4 \left(1 - \frac{1}{5}\right)^{(10-4)}$$

$$P(X=4) = 0,088 = 8,8\%$$