



Estudante: _____ Turma: _____ 23/05/2025

Atividade 06 – Distribuição Hipergeométrica e Poisson

Link da videoaula desse assunto: https://youtu.be/rLCgMJ_AuP0

1. Motores elétricos são expedidos em lotes de 50 unidades. Antes que uma remessa seja aprovada, um inspetor escolhe aleatoriamente 5 desses motores e os inspeciona. Se um ou mais defeitos forem verificados defeituosos, todo os motores da remessa são inspecionados. Suponha que existem, de fato, 3 motores defeituosos no lote. Qual a probabilidade de que a inspeção seja necessária?

$$\text{Dados } \begin{cases} N = \\ n = \\ r = \\ x = \end{cases}$$

$$p(X = x) = \frac{\binom{r}{x} \cdot \binom{N-r}{n-x}}{\binom{N}{n}}$$

2. O corpo de bombeiros de uma cidade recebe, em média, 5 chamadas por dia. A probabilidade de receber 4 chamadas em um dia é:

$$\lambda =$$

$$x =$$

$$p(X = x) = \frac{e^{-\lambda} \cdot \lambda^x}{x!}$$