

EMAp – 2024
Probabilidade
8ª Lista de Exercícios
Entregar até 24/5

1. BJ, página 182, problema 1.
2. BJ, página 182, problema 3.
3. BJ, página 182, problema 6.
4. BJ, página 182, problema 8.
5. BJ, página 182, problema 10.
6. Seja X uma variável aleatória com distribuição binomial de parâmetros N e p_2 , onde N tem distribuição binomial de parâmetros n e p_1 . Mostre que X tem distribuição binomial com parâmetros n e $p_1 p_2$ de duas maneiras:
 - a) desenvolvendo a expressão obtida pelo Teorema da Probabilidade Total.
 - b) por meio de um argumento probabilístico (utilize sequências paralelas de n experimentos de Bernoulli com probabilidades de sucesso respectivamente p_1 e p_2).