



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ  
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA  
ENSINANDO E APRENDENDO

ASSINALE O TIPO  
E NÚMERO DE  
VERIFICAÇÕES:

NP ☒

NP ☐ 1ª

☒ 1ª Chamada

NP ☒ 2ª

☐ 2ª Chamada

PF ☐

1ª CHAMADA ☐

2ª CHAMADA ☐

CENTRO: \_\_\_\_\_

PERÍODO: \_\_\_\_\_

DISCIPLINA: \_\_\_\_\_

DATA: 19/05/15

PROF(A): Ana Monica

ALUNO(A): Lucas Furtado Barbosa

MATRÍCULA: 8410515

1. Se chover, um vendedor de guarda-chuva pode ganhar 30 dólares por dia, caso contrário pode perder 6 dólares. Determinar a esperança de ganho mensal (30 dias), sabendo-se que a probabilidade de chuva é da ordem de 30%. (2 pontos)
2. Ao decolar de um porta-aviões, determinado avião tem probabilidade igual a 0,02 % de se perder por queda no mar. Qual a probabilidade de dois ou mais acidentes dessa natureza em 500 decolagens. (2 pontos)
3. Certo produto tem peso médio de 10g e desvio padrão 0,5g. É embalado em caixas de 120 unidades que pesam em média 150g e desvio-padrão de 8g. Qual a probabilidade de que uma caixa cheia pese mais de 1.370g? (2 pontos)
4. Se 5% das lâmpadas de certa marca são defeituosas, achar a probabilidade de que, numa amostra de 100 lâmpadas, escolhidas ao acaso, tenhamos: (2 pontos)
  - a) Nenhuma defeituosa.
  - b) Pelo menos uma boa.
5. Um lote com 120 peças é entregue ao controle de qualidade, 20 são defeituosas o lote só será aceito se encontrar pelo menos uma defeituosa, retira-se 5 peças, qual a probabilidade do lote ser aceito. (2 pontos)