Exercício Síncrono 3

Duração: 30 minuto	วร
--------------------	----

- 1) Considere que a probabilidade de configuração de um software financeiro ser feita de forma correta por um funcionário recém contratado de uma empresa de consultoria é igual a 0,7. Considere que esse funcionário configura 8 máquinas por vez.
 - a) Obtenha e exiba a distribuição de probabilidade do número de instalações corretas feitas pelo funcionário em 8 instalações.
 - b) A seguir, plote a distribuição de probabilidade do número de instalações.
- 2) Seja X o nível de TSH em um indivíduo. Assume-se que X tem distribuição exponencial com média 3 μUI/mL. Toma-se uma amostra de 12 trabalhadores de uma empresa madeireira. Se mais da metade dos indivíduos da amostra tem níveis de TSH maiores que 4,88 μUI/mL, realiza-se um programa de intervenção com o total de trabalhadores da empresa. Qual a probabilidade de ocorrer o programa de intervenção?
- 3) Uma empresa, que empacota farinha, sabe que o peso dos pacotes segue uma distribuição normal com média 950g e desvio padrão 50g. Para o exposto:
 - a) Calcule e exiba a probabilidade de se encontrar um pacote cujo peso seja de mais de 1000g.
 - b) Plote a curva normal e, sobre esta, o limite de 1010g.
 - c) Calcule e exiba o valor do peso para o qual a probabilidade de se encontrar valores menores que o deste seja 75%.