

Análise de Risco

Prof. Eber

Lista 03

Data: 11/04/2024

Entrega: 18/04/2024

1-Um casco de navio consiste de 562 placas metálicas que devem ser rebitadas. Estima-se que o tempo gasto por um rebitador seja dado por (3h45, 5h30, 4h15) por placa e que cada rebitador recebe (\$7.00, \$8.50, \$7.50) por hora trabalhada.

1. Crie um modelo de risco de custo de mão-obra de rebitagem usando MC
2. Compare a distribuição cumulativa obtida usando a abordagem MC com aquela obtida usando o TCL.

2-A frota de uma empresa de taxi é composta por 20 veículos. Porém, acidentes e a necessidade de manutenção fazem com que a frota ativa tenha uma distribuição de (15, 20, 18) carros ativos num dia. Sabendo que, cada carro consome (40, 70, 58) litros de gasolina por dia a um custo variável de (5.70, 7.20, 6.00) reais/ litro. Usando MC, crie um modelo de risco de custo para o gasto diário de combustível da empresa de taxi.

3-Um investidor deseja avaliar o retorno de um investimento em um restaurante. Uma avaliação de especialistas mostrou que:

1. cada cliente gasta (150, 500, 250)
2. receba a visita diária de (40, 120, 60) clientes.
3. o lucro sobre o faturamento é de (15%, 30%, 22%)

Calcule o risco do lucro total do restaurante durante o primeiro ano de operação, assumindo que o restaurante opera 300 dias por ano.