

ATIVIDADE 2 - Posto de Lavagem de Automóveis (continuação)

Ainda acerca do problema do posto de lavagem de automóveis, pede-se:

1. Modelar e simular um cenário em que o tempo entre chegadas varie entre 5min e 15 min e que o tempo de serviço seja 10min. Considerar expediente de 10 horas;
 2. Modelar e simular um cenário em que o tempo entre chegadas varie entre 5min e 15min e que o tempo de serviço varie entre de 8min e 15min. Considerar expediente de 10 horas;
 3. Modelar e simular um cenário em que o tempo entre chegadas seja aleatório e que o tempo de serviço também seja aleatório. Considerar expediente de 10 horas.
 - a. Simular a demanda para a semana útil [2a. feira a 6a. feira]. Considerar que haja dias e horários de pico;
 - b. Simular a demanda para o final de semana [sábado, domingo e feriado]. Considerar que haja horários de pico.
- Para cada cenário, calcular:
 - Simular 30 vezes;
 - Limite da fila de espera: 4 carros;
 - Tempo médio de chegadas;
 - Tempo médio de atendimento;
 - Tempo médio de espera;
 - Quantidade média de carros atendidos;
 - Proponha uma estratégia para otimizar o cenário 03, isto é, estabelecer um tempo de atendimento compatível com o tempo de chegada. Implemente, simule, gere dados e gráficos.
 - Elabore um projeto, apresentando argumentos (gráficos, estatísticas, comparações, conclusões, sugestões etc) para convencer o proprietário do posto a realizar investimentos, caso seja necessário. Lembre-se: você deve convencer o proprietário do posto e o filho dele que é Engenheiro da Computação (cursou a disciplina de modelagem e simulação de sistemas na faculdade).
 - **Enviar o projeto (formato .doc ou .pdf) até 27/09/2013, pelo e-mail rcfreita@gmail.com.**
 - **O melhor projeto terá 100% da nota da atividade 2.**

