

Iniciado em	Wednesday, 21 Jul 2021, 17:52
Estado	Finalizada
Concluída em	Wednesday, 21 Jul 2021, 18:16
Tempo empregado	23 minutos 34 segundos
Notas	2,00/2,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Modele o sistema abaixo usando o simulador Arena. O mesmo modelo é usado em todas as questões desta lista.

No setor de embalagem de uma indústria alimentícia, chegam 5 garrafas por vez para serem embaladas, sendo que o tempo entre chegadas segue uma distribuição exponencial com média 1 segundo. Ao chegarem nesse setor as garrafas são processadas por uma máquina embaladora, que tem capacidade para embalar até 36 garrafas por vez. Depois de embaladas as garrafas seguem para outro setor, fora do escopo deste sistema. O tempo de emalar uma garrafa segue uma distribuição normal com média 5 segundos e desvio de 1 segundo. Simule esse sistema 100 vezes por 24 horas, com 1 minuto de tempo de aquecimento.

Após a conclusão de todas as replicações, visualize o relatório padrão do SIMAN e responda essa questão com a utilização média da máquina de engarrafamento, ao longo de todas as replicações. Utilize todas as casas decimais disponíveis no relatório do SIMAN.

Resposta:  ✓

A resposta correta é: 0,69292

## Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Modele o sistema abaixo usando o simulador Arena. O mesmo modelo é usado em todas as questões desta lista.

No setor de embalagem de uma indústria alimentícia, chegam 5 garrafas por vez para serem embaladas, sendo que o tempo entre chegadas segue uma distribuição exponencial com média 1 segundo. Ao chegarem nesse setor as garrafas são processadas por uma máquina embaladora, que tem capacidade para embalar até 36 garrafas por vez. Depois de embaladas as garrafas seguem para outro setor, fora do escopo deste sistema. O tempo de emalar uma garrafa segue uma distribuição normal com média 5 segundos e desvio de 1 segundo. Simule esse sistema 100 vezes por 24 horas, com 1 minuto de tempo de aquecimento.

Após a conclusão de todas as replicações, visualize o relatório padrão do SIMAN e responda essa questão com o tempo total médio em que as garrafas ficam nesse setor, expresso em segundos, ao longo de todas as replicações. Utilize todas as casas decimais disponíveis no relatório do SIMAN.

Resposta: 5,3399



A resposta correta é: 5,3393

◀ Lista de exercícios teóricos da semana 05

Seguir para...



Plano de Aula -- Ambientes para modelagem e simulação discreta de sistemas ►