

Sistemas de Apoio à Decisão

Cap. 4 - Simulação

Aula 3

M Cândida Mourão cmourao@iseg.ulisboa.pt

•50

Simulação - Exemplo 4 - TPC



Num dos serviços de uma estação dos CTT existem 2 balcões para atender os clientes. A chegada destes segue uma distribuição Poisson de média 10 por hora, contudo, 20% dos clientes desistem ao fim de 15 min de espera. O tempo de atendimento em cada um dos diferentes balcões é idêntico, podendo ser aproximado por uma v.a. Exponencial de média 20 minutos por cliente.

Utilize o <u>SIMUL8</u> para simular o funcionamento do sistema durante uma semana, de forma a saber:

- a) o tempo médio de espera dos clientes;
- b) a % de tempo durante a qual os balcões estarão desocupados;
- c) compare o funcionamento do atual sistema com outro em que considera: i) mais um balcão; ii) menos um balcão;
- d) proponha a melhor alternativa de funcionamento.

2019/20 - Simulação

M Cândida Mourão

51















































