

	11ª Aula de exercícios de M008	Turma: M008 B
	M008 – Probabilidade e Processos Estocásticos	
Professor: Renan Sthel Duque		Monitor: Bruno Piva Oliveira
Assunto(s): Filas M/M/1		
Conteúdo: Enunciado para as questões		

- 1) Para um sistema de computação *batch* de pequeno porte, o tempo de processamento de uma requisição é exponencialmente distribuído com um tempo médio de 3 minutos. As requisições chegam randomicamente a uma taxa de 1 requisição a cada 4 minutos e são processadas em uma disciplina *FIFO*. O gerente do sistema tem as seguintes preocupações:
- (a) Qual a probabilidade de uma requisição demorar mais que 20 minutos para ser processada?
 - (b) Qual a probabilidade de não ter nenhuma requisição para ser processada?
 - (c) Qual o tempo médio que uma requisição gasta no sistema?
 - (d) Qual o tempo médio que uma requisição espera para ser processada?
-