UNIVERSIDADE do MINHO

Departamento de Produção e Sistemas

MIEI – Modelos Estocásticos de Investigação Operacional, 2016/17

FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL Nº 2

SUBMETER ATÉ:

27/03/2017

Aluno: ANDRE RODRIGUES FREITAS

Nº A74-619

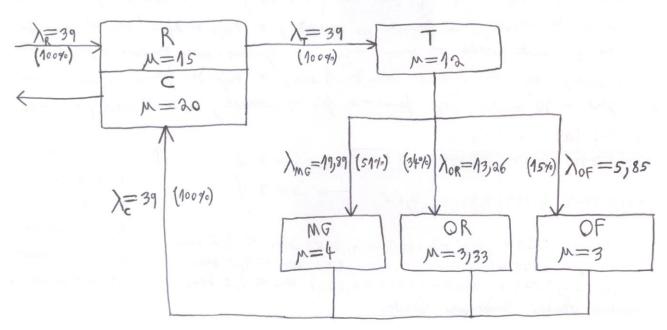
Preencher e realizar a ficha manualmente, com caneta de tinta preta ou azul (a lápis, não). Usar apenas esta única folha (impressa frente e verso); NÃO ANEXAR NENHUMA OUTRA FOLHA. Assinar no final da página de verso, digitalizar e submeter o ficheiro através do BlackBoard.

$$\lambda_2 = 9$$

$$50+21=50+1=51\%$$

(T) Grogen: p= 5 min/ nteste -> M=12 intestes/ for

(C) Estenburgon de receitos e fogoneto no questo: n=3 men/estate -> M=20 ntestos/for λ=30+da=30+9=39 mates/lon



Pág. 1 de 2

$$\lambda_{MG} = 0,51 \times 39 = 19,89$$
 its / box
 $\lambda_{OF} = 0,34 \times 39 = 13,26$ its / box
 $\lambda_{OF} = 0,15 \times 39 = 5,85$ its / box

$$P = \frac{\lambda}{s_{\mu}} < 1$$

(B) P>0,75 (=) 39 5×15 >0,75 (=) 5<3,4 P<1 (=) 5>2,6 5=339 <1 () 5 > 3)25 D 39 >0,75 (→ 5<4)33 5=6, por more selective permiter un atestes 19,89 <1 (3 5>4,97 MG 19,89 >0,75 (3) 5 < 6,63 5=5, devoto às rogais exteriores 13,26 <1 (7) 5>3,98 OB 13,26 > 0,75 (=) 5 < 5,31 5,85 5×3<1 >> 5>1,95 @ 5,85 >0,75 (=) S < 2,6 39 <1 (>) 5>1,95 39 >0,75 (a) 5 < 2,6 Wg (2) [(nt.) Lq (nt.) W (x) 0,8667 -> 5=3 V R 4)9328 0,1931 0,1265 7,5328 0,8125 -> 5=4 V 0,0688 0,1521 2,6828 5,9328 0,1406 018588 -> 2=6 N 0,3906 2,7955 7,768 MG 0,7964 -> 5=5 V 0,1614 0,4617 2,1403 6,1223 OR 0,975 -> 5=2 X 39) 4937 6,4177 37,5437 6,7511 QF 0)975 -> 5=2X 1,0127 0,9627 37,5437 39,4937 6 sold obthe from a trypo de sper sa serse oftelnologie secole clorunte for as só a Smite moleino for a tempo de pernoran dos negeneros de 90 min (1,5 loss). Don dem demo, explise even de 6 los for mu commente não fires adequado, for ma, sunstan-se for 3 o numero de serestares, o que los con que p fore nod que 0,75, mos tornos o tenjo mois vertical. Conten no selvejo de ententraga e pogunto no guestet, o tenjo de depa (W) era demosado alto, otto que não for muito estato que nomo norgem o processo mos demovos seja a solda desta. Osa além desso, com este solos de estea de 1 boa, o tempo de permorenem nos negêneos

tomber seen superer a 90 mentos; logo formar-se for 3 serveres, sodo P mesos que 0,75. [(mt.) Lg (mt.) W (h) Wg (h) P OF 2,7323 0,7823 9,4671 0,1337 0,65 -> 5=3 √ → 5=3 V C 2,7323 0,7823 0,0701 0,0201 0,65

R: R-3 solvatores, T-4 servers, MG-6 selvables, OR-5 serobbres

WTMG = 0,1931+0,1521+0,3906+0,0701=0,8059 los < 1,5 los Assinatura: Andre Oboderyus Greats

OF-3 selvelos)

C - 3 selevers.

I) Own ests alsen for tito In costs o forto de que nos does selvezos do Pág. 2 de 2 quelet, os estartes não se secution na sula de esfera e por mano sonou-se os volores de Ly dos outros serveros por sobre o mánero de notartes smultinemente na sola de sepera.

 $L_{9+} = 2,6828 + 2,7955 + 2,1403 + 0,7823 = 8,4009$ whates 0,95 × 8,4009=7,980855 × 8 steptes

R: Das que 95 % des intestes experen setados) el secendro colocol 8 colocos na sola de espera.