UNIVERSIDADE do MINHO

Departamento de Produção e Sistemas

MIEI - Modelos Estocásticos de Investigação Operacional, 2016/17

FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL Nº 1

SUBMETER ATÉ:

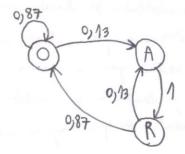
27/02/2017

Aluno: ANDRÉ RODRIGUES FREITAS

Nº A74619

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.

Estados: O - operación; A - averada; R - em reporação



$$P = \begin{bmatrix} O & A & R \\ O & 0,87 & 0,13 & O \\ R & 0,87 & 0,13 & O \end{bmatrix}$$

mor=1+100·mor+10A·mar=1+0,87mor+0,13 mar=1+0,87mor+0,13 ()

$$m_{A0} = 1 + f_{AR} \cdot m_{A0} + f_{AR} \cdot m_{R0} = 1 + 0 + m_{R0} = 1 + 1 + 9,13 m_{A0} (=) m_{A0} = 2,299$$

E esperato que a máquena permanega operacioned 7 dos confletos (pois mRA=7,692) até à présena anodra ajos a conclusão da última reparação efetuada.

c) 10+2=10+9=19

Commerce express de dies completos en que a moquina permanecerá efercional antes que a modula mosamente será dodo por mosa, esto que a volor de mosa é o mesmo que a colorido na alinea lo), fois sum processo elhorkovoros a volor de suma voláriel despote altros da oterior acorreira e por sos por estantes de esta sa sa su so processora. Es probabilidades de transição montem-se reguais, indepresente de estas sa sa su so processoral. As que tenha a mesmo volor que a mosa, logo for obtado que a mosa do foi calculado a mosa volor da mosa do sobre atendos. Sobre alem dessa, os probabilidades de transição de o pora A e de R pora A sobre as momos, a que terma airda mois planshool do dos esperbos serma os mesmos, ou seja, 7 des completos.

d) 6 estado mois colos será o estado "operacional", poro el aquele em que há foldres de Productos durante todo o de la logo implanta moiores custos de Produção. O meros orereso deserá sel o estado "em referencia", poro durante esse de não da fossibilidade de lacer qualquer tepo de Produção, esta que e necesário o dos todos for todos a máquira. Bol sero, o estado atendo es o estado "asolvada", poro tesdo en ente que a asolva pode ocolrer a mero do dia e o estado estado estado no fim, estado a possibilidade tod lacerdo alguna Produção nom dia en que o estado es "asolvada", o que implea moiores custos de Produção que o estado "em reportação".

P30 = 0 [0,7699 0,1150 0,1150 O - mus evera

A 9,7699 0,1150 0,1150

A - itamodesce ao

Pose estacionósia

R 0,7699 0,1150 0,1150

R - meros orenoso

ets probabiles de coda colara na motor da fuse estresano coloredo à pobabilidade non restrante consentramento da polo por subse a consentramento da polo por subse a consentramento da polo da porta a como se prode a prode a produción de consentra por por por por por a reda.

" modes = 0,7699×6000+0,1150×2000+0,1150×1000=4964,40€

Assinatura: Andre Grodhymes Erestos