UNIVERSIDADE do MINHO

Departamento de Produção e Sistemas

MIEI – Modelos Estocásticos de Investigação Operacional, 2017/18

FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL Nº 1

DATA: 02/03/2018

Freitas Palmeini

Nº 73864

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 em formato PDF (1 ficheiro) e submeter eletronicamente (BlackBoard).

D1=4 D2=6 P1=0,275+0,025 x (4/2)=0,325 PZ = 0,275 + 0,025 x (6/2) = 0,35 P3 = 1 - (P1+P2) =1- (0,325 + 0,35) =0,325

C) Uma cadeia e' engódica si:

1) Estados são niconnentes;

2) Estados ser apeniódicos;

31 Comunicani Com os restentes, Observando o esquema desenhado em ania on consultando a anathis P, venos que os estados A, C e D mão comunicam entresi

0,325 0,325

P5= P4 x P= P2 x P = P

estados A, C e D mão comunicam entresi, p4 = p3 xp = pxp = p²
lógor desde je's se conclui que a cadeià não | p4 = p3 xp = pxp = p²
engodia (através de ponto 3, isto e', mão respeito este ponto). Acumto ao ponto 1, esta cadeia e'
enconnente. Pela alínea b (calculos efetuados), remos que o estado B e' peniódico com peniocidade
2, assim endo este processo e' peniódico e mão respeita o ponto 2. Em suma, o processo mão e' engódico.

Sendo que a ànea com maion frequência totol « a A, servi essa a melhor opçis.

Assinatura: ______ for Paliniz