Exercício Par. 32 (Caderno de Apontamentos)

$$Q = \begin{bmatrix} 0.8 & 0.15 & 0 \\ 0 & 0.70 & 0.20 \\ 0 & 0 & 0.95 \end{bmatrix} \qquad R = \begin{bmatrix} 0.05 \\ 0.10 \\ 0.05 \end{bmatrix}$$

$$(I-Q)^{-1} = \underbrace{E \begin{bmatrix} 5 & 5e & 5o \\ 5 & 2.5 & 10 \\ 0 & 3.33 & 13.33 \end{bmatrix}}_{S_0} = \underbrace{(Soma)}_{A} 17.5 \text{ anos}_{A}$$

De Um estagiário Jermanecera na emper em média, durante 17.5 am 11. Um estéphino permaneceré, en média, na empresa durante 17.5 anos (5 como estejiário, 2.5 como sénior e 10 como sócio).

122. ??

Q3. Um soio permaneceré, em média, 20 anos. Cab? (correspondente à soma da 3º linha da matina fundamental; on, como se pode constatar, pela sua probabilidade de sair = 0.05, i.e. 1 em 20!)

Non é possível dan resposte à questo 2. a partir de formulação / resolução anteriores. Certo?

(Não esqueces que um dos factores condicionadores de formulação é "agrilo que se pretende determinar/estimar).

Nesfe caso (2.), podemos pensar que a prob. de um estegicio conseguir chejar a sócio da empresa é igual a probabilidade de o mesmo (estegicio) sair da empresa como sócio. De acordo?

Assim, devenus desaprejar o estado "Form on Empresa" em deix distintos: "Form como sócio" e form como NAT-Sócio"

E se so FS FNS

E $\begin{bmatrix} 0.8 & 0.15' & 0 & 0 & 0.05 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} I-QT!R = E & 0.5 & 0.5 \\ Se & 0 & 0.7 & 0.2 & 0 & 0.10 \\ So & 0 & 0 & 0.95 & 0.05' & 0 \end{bmatrix}$ Se $\begin{bmatrix} 0 & 0.7 & 0.2 & 0 & 0.10 \\ 0.95 & 0.05' & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} I-QT!R = E & 0.5 & 0.5 \\ Se & 2/3 & 1/3 & = 1 \\ So & 0 & 0 & 0.95' & 0.05' & 0 \end{bmatrix}$

FS 0 0 0 1 0 0 1 De 2. A probabilidade de um estas FNS 0 0 0 0 1 Chejar a Sócio e SOX (METADE T