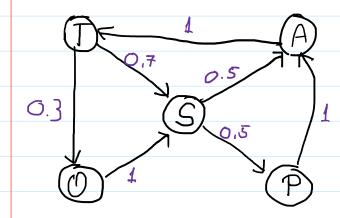
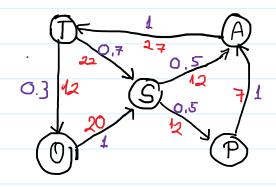
CV)





Connespondente ao tempo que o stritte demona a voltar a Deinas tendo partido de lá quenemos calcular E(x), ou seja, o Expetel Valve de X

Seja E(i) o tempo expectado que o shuttle demona a in da estação i até Oeinas, termos:



Nota Foram Somodos 2 mins a todas as tempos de Viagem exido ou comunto entre leines a sate-Prias. Estes 2 mins Conrespondem on tempos que o shuttle gica en cado as toção. No contexto do problema o shuttle soi lago de Oeines, doi mão sen adiciomado asse tempo

$$E(T) = 0.3 \cdot 12 + 0.7 (22 + E(S))$$

$$E(S) = 0.5 \cdot (12 + E(A)) + 0.5 (12 + E(P))$$

$$E(P) = 7 + E(A)$$

$$E(A) = 27 + E(T)$$

Besolvendo este Sistema de equações temos: Seja E(T)=t, E(s)=s, E(P)=p, E(A)=a

$$\begin{cases}
t = 0.3 \cdot 12 + 0.7 (22 + S) \\
S = 0.5 \cdot (12 + D) + 0.5 (12 + P)
\end{cases}$$

$$P = 7 + C$$

$$C = 27 + C$$

$$\begin{cases} t - 0.75 = 14 \\ 5 - 0.50 = 0.5p = 12 \\ -0.4p = 7 \\ -t + 0.27 \end{cases}$$

$$\begin{array}{c} n_{1} \cdot o_{1} \cdot o_{2} \cdot o_{3} \cdot o_{4} \cdot o_{4} \cdot o_{5} \cdot o_{5} \cdot o_{4} \cdot o_{4} \cdot o_{5} \cdot o_{5} \cdot o_{5} \cdot o_{4} \cdot o_{5} \cdot$$