Exemplo 2: Determinar
$$[P(Y/X)] = [P(W/X)] \cdot [P(Y/W)]$$

Jemos que:

$$P(w/x) = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.4 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix} e P(Y/w) = \begin{bmatrix} 0.6 & 0.4 \\ 0.5 & 0.5 \\ 0.7 & 0.3 \end{bmatrix}$$

$$P(Y/X) = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.5 \\ 0.4 & 0.5 & 0.1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0.6 & 0.4 \\ 0.5 & 0.5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.4 & 0.5 \\ 0.7 & 0.3 \end{bmatrix}$$

$$P(Y/X) = \begin{bmatrix} (0,2\times0,6) + (0,3\times0,5) + (0,5\times0,7) & (0,2\times0,4) + (0,3\times0,5) + (0,5\times0,3) \\ (0,4\times0,6) + (0,5\times0,5) + (0,4\times0,7) & (0,4\times0,4) + (0,5\times0,5) + (0,4\times0,3) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0,62 & 0,38 \\ 0,44 & 0,5 \end{bmatrix}$$