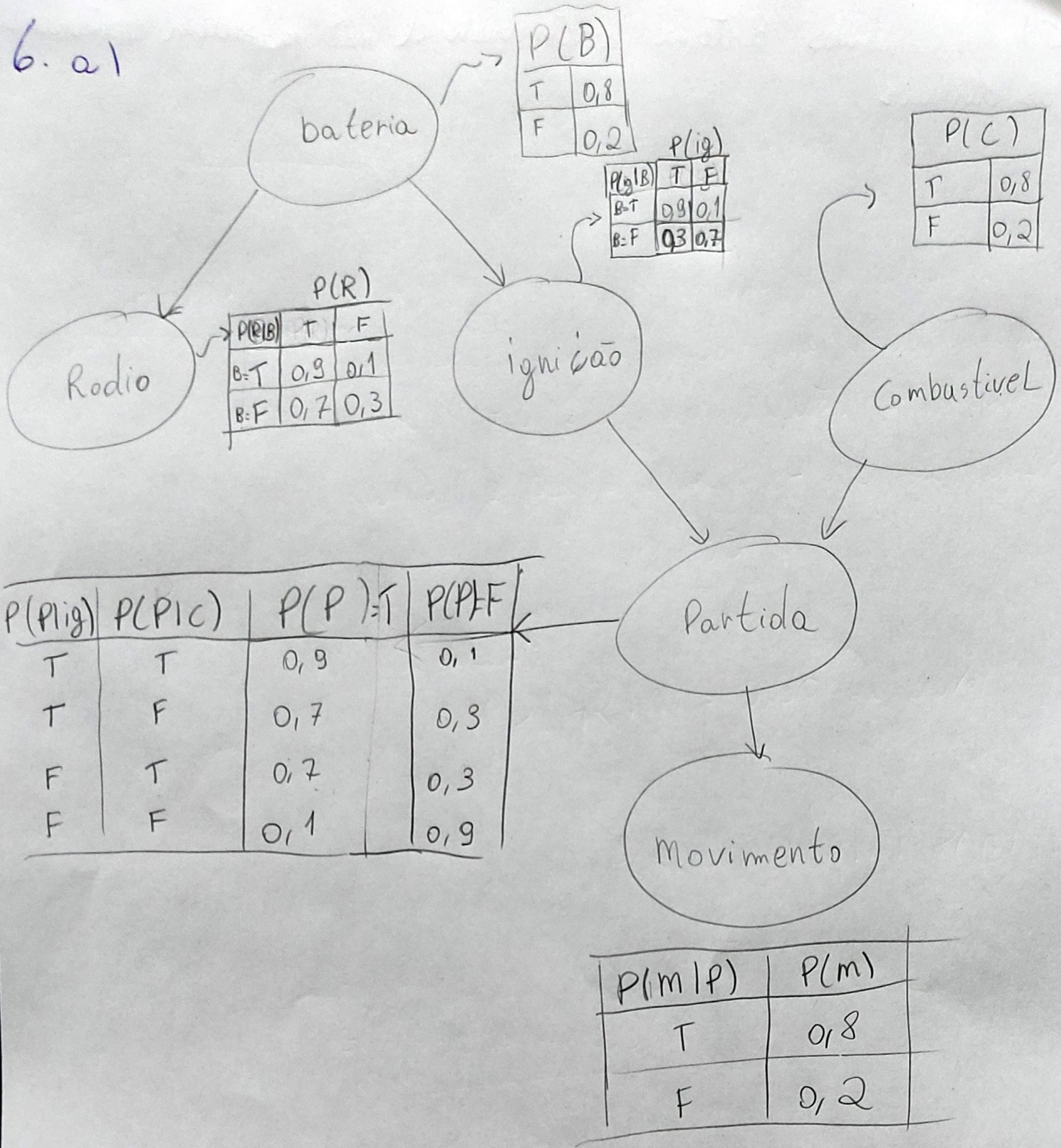


6. a)



$$b) P(P|C, \neg I) = \frac{P(C, \neg I|P) \cdot P(P)}{P(C, \neg I)}$$

$P = V$

$ig = f$

$C = V$

$$\Rightarrow \frac{0,7 \cdot 0,0441}{0,056}$$

$$P(P|C, \neg I) = 0,551 \text{ ou } 55,1\%$$

$$P(C, \neg I) = P(C) \cdot P(\neg I|B) \cdot P(\neg I|\neg B)$$

$$P(C, \neg I) = 0,8 \cdot 0,1 \cdot 0,7$$

$$P(C, \neg I) = 0,056$$

$$P(P) = P(C, I) \cdot P(\neg I, \neg C) \cdot P(\neg I, C) \cdot P(I, \neg C)$$

$$P(P) = 0,9 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,1$$

$$P(P) = 0,0441$$