

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE
KAIRANE MARTINS NAZARENO
6ª SEMANA

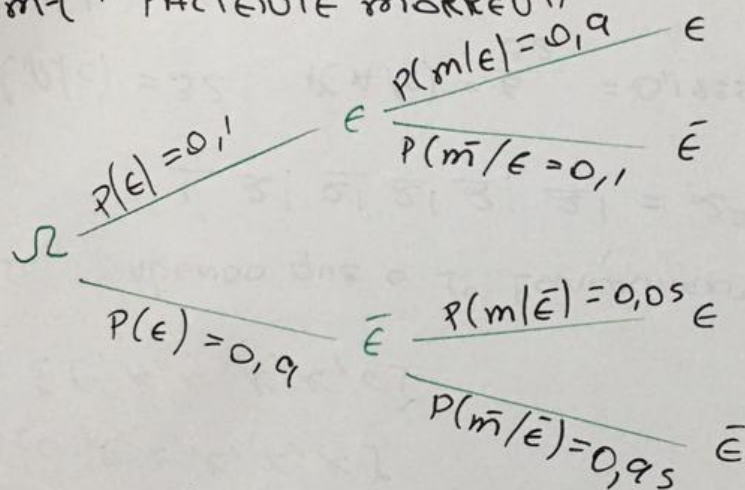
10) QUESTÃO 6ª SEMANA

* Paciente morreu

* Qual a probabilidade de erro no diagnóstico

E = "ERRO NO DIAGNÓSTICO"

m = "PACIENTE MORREU"



$$P(E) = P(m|E) \cdot P(E) + P(m|\bar{E}) \cdot P(\bar{E})$$

$$P(E) = 0,9 \cdot 0,1 + 0,05 \cdot 0,9$$

$$P(E) = 0,135$$

$$\frac{P(E) \cdot P(m|E)}{P(E)} = \frac{0,1 \cdot 0,9}{0,135} = \frac{2}{3} \approx 0,666\dots$$