

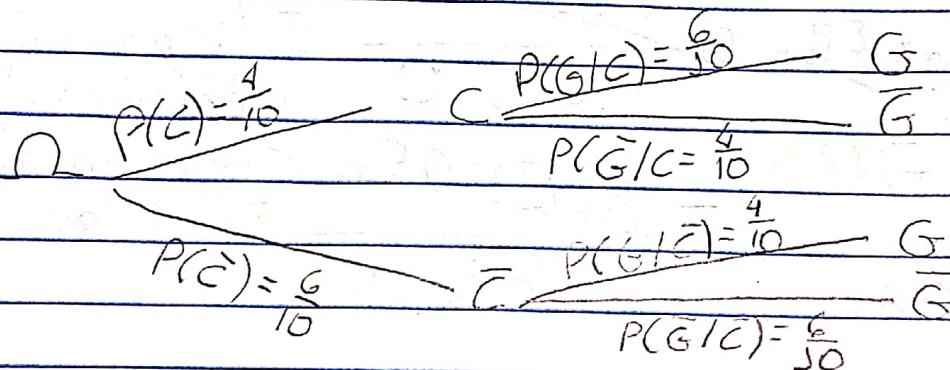
IFG - Instituto Federal de Goiás - Câmpus Goiânia
 Aluna: Ana Paula Andrade Bandeira
 Prof: Thiago Vidreatto
 Disciplina: Probabilidade e Estatística
 Curso: Engenharia Ambiental e Sanitária (3º período)

Semana 6 - Exercício 3

C = "Choveu no dia do jogo"

G = "a equipe ganhou o jogo"

$$P(C) = \frac{4}{10} \quad P(G|C) = \frac{6}{10} \quad P(G|\bar{C}) = \frac{4}{10}$$



$$a) P(G) = \frac{4}{10} \cdot \frac{6}{10} + \frac{6}{10} \cdot \frac{4}{10} = \frac{12}{25} = 0,48$$

$$P(G) = 48\%$$

$$b) P(C|G) = \frac{P(C \cap G)}{P(G)} = \frac{\frac{4}{10} \cdot \frac{6}{10}}{0,48} = \frac{0,24}{0,48} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$P(C|G) = 50\%$$