

3.9

A B C
2B4V 8B4V 1B4V

$P(A = \text{Branco} | 2 \text{ brancos}) = ?$

$$x = \frac{72}{104} \cdot \frac{360}{104} = \frac{72}{104} = 0,6923$$

$$\frac{2}{6} \cdot \frac{8}{12} \cdot \frac{4}{5} = \frac{64}{360}$$

$$\frac{2}{6} \cdot \frac{4}{12} \cdot \frac{1}{5} = \frac{8}{360}$$

$$\frac{4}{6} \cdot \frac{8}{12} \cdot \frac{1}{5} = \frac{32}{360}$$

B V V

V B V

V V B

V V V

$$P(A = \text{Branco} | 2 \text{ brancos}) = \left(\frac{64}{360} + \frac{8}{360} \right) \cdot \frac{360}{104} = \frac{72}{104}$$

$$\frac{72}{104} = 0,6923$$

Calculei a probabilidade de cada combinação onde saíram duas brancas, normalizei suas probabilidades após ignorar as possibilidades que não importam e somei as probabilidades que sobraram em que a bola da urna A era branca.