

Questão 3

- a. A probabilidade $P(CF+ | NEG)$ para Caucasianos Não Hispânicos. Esse resultado representa aproximadamente quantos indivíduos por milhão de habitantes ?

$$P(CF+|NEG) = \frac{0,040 * 0,01}{0,040 * 0,01 + 0,960 * 0,998} = 0,000417327$$

Representa aproximadamente **417** habitantes por milhão

- b. A probabilidade $P(CF+ | NEG)$ para Hispano-americanos. Esse resultado representa aproximadamente quantos indivíduos por milhão de habitantes ?

$$P(CF+|NEG) = \frac{0,017 * 0,01}{0,017 * 0,01 + 0,983 * 0,998} = 0,000173257$$

Representa aproximadamente **173** habitantes por milhão

- c. A probabilidade $P(CF+ | NEG)$ para Afro-americanos. Esse resultado representa aproximadamente quantos indivíduos por milhão de habitantes ?

$$P(CF+|NEG) = \frac{0,016 * 0,01}{0,016 * 0,01 + 0,984 * 0,998} = 0,000162901$$

Representa aproximadamente **163** habitantes por milhão

- d. A probabilidade $P(CF+ | NEG)$ para Judeus Asquenazes. Esse resultado representa aproximadamente quantos indivíduos por milhão de habitantes ?

$$P(CF+|NEG) = \frac{0,042 * 0,01}{0,042 * 0,01 + 0,958 * 0,998} = 0,000439099$$

Representa aproximadamente **439** habitantes por milhão

- e. A probabilidade $P(CF+ | NEG)$ para Asiático-americanos. Esse resultado representa aproximadamente quantos indivíduos por milhão de habitantes ?

$$P(CF+|NEG) = \frac{0,011 * 0,01}{0,011 * 0,01 + 0,989 * 0,998} = 0,000111434$$

Representa aproximadamente **111** habitantes por milhão