1) Estatística é o conjunto de métodos utilizados para a coleta, apresentação, análise e interpretação de dados, gerando uma inferência dos resultados de amostras para uma população. O principal objetivo da estatística é a compreensão de um contexto específico da realidade. Exemplo: Pesquisas de intenção de voto, pois a partir da coleta de amostras é possível fazer uma estimativa do resultado para toda a população, considerando uma certa margem.

7248 Aluno 7248 + 1543 + 921 = 9412
1343 preference
821 overy doesn
a)
$$n_0 = \frac{1}{L_0^2} = \sum_{0,02}^{\infty} n_0 = \frac{1}{0,02} = \frac{1}{0,0009} = 2500$$

 $n = \frac{N \times n_0}{N + n_0} = \sum_{0,02}^{\infty} \frac{9412 \times 2500}{9412 + 2500} = \frac{23.530.000}{11912} = 1975,31 \approx 1976$
person.

b) il multion récimico, pour este caso, é a co Levantamento ormostral. Afimal.
Term-se benn activion a população de casa Grupo.

Caraulad = 350 000

$$P(\bar{\chi} > 350) = P(\bar{z} > 350 - 348) = P(\bar{z} > \frac{2}{1,5811}) = P(\bar{z} > 1,26)$$

A pureue momento, mos é produponte, pois a probabilidoux de house colapso é relativamente requira (10,39%).

b)
$$P(X > 3) = 0,005$$

 $P(Z > 3 - 348) = (0,005) = 0$ quantil que term esse valoc 6:
 $2,58$
 $P(Z > 2,58) = 0,005$
 $P(Z > 2,58) = 0,005$

$$\frac{3}{1,5811} = 2,58 = 3 - 348 = 4.08$$

$$3 - 362,08$$

4)
$$\overline{P} = 80\%$$
 on 0,8
 $0,02 = 1,96 \times \sqrt{0,16} = 0,02 = 1,96 \times \sqrt{0,16} = 0,02$

6)
$$\overline{P} \sim N(0,8, \frac{0,16}{61})$$

$$P(\overline{P} > 0,9) = P(\overline{z} > \frac{0,9 - 0,8}{\sqrt{\frac{0,10}{61}}}) = P(\overline{z} > \frac{0,1}{0,05121}) = P(\overline{z} > 1,95)$$

$$0,0256$$

$$0,0256$$

