Questão 01- prob. de falhar: 0,025

F: disto falhov ; bi: disto (I); Da: disto (д)

Prob de pelo memos 1 falhar: 1-0,9752 = 4,937%

Questin 02.

(b)) Valor esperado e desvio padrão

	500	1000	Px(x)
0	0113	9110	0124
1	Oito	0110	0120
٠ م	0,14	0,14	86,0
3	0,10	viav	0130
Pyly)	0,46	V ₁ 54	0.01

$$\int_{0}^{2} x = 0.0134 + 1.0130 + 3.0138 + 3.0130 = 1.667$$

$$\int_{0}^{2} x = E(x^{2}) - E^{2}(x);$$

$$E(x^{2}) = 0^{2}.0134 + 1^{2}.0130 + 3^{2}.0138 + 3^{2}.0130 = 4.03$$

$$\int_{0}^{2} x = 4.03 - 1.66^{2} = 1.3644$$

$$\int_{0}^{2} x = 1.137$$

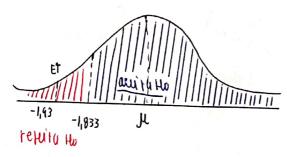
c) Precisamos calular E(x1y) = 3

500	1000 E (x/y) = 500; & px/4 = 500 (x, 500) =
0191	0,14
0199	0.0136+1.0134+3.0130+3.0133=1148/
0,30	0199 • E(XIV) = 1000; & Pxly = 1000 (x1000) =
0175	0.0114+1.0110+2.0126+3.0137= 1182/1
1,48	1,82 Valur = 0,37 1,82 Payly) 0,54
	0137 0130 0130

Ovestão 03- 5 = o , amostra de pequena população (reste do valor esperado)

aná lise:

como p-valu < x => texitomos Ho.



$$\left[\tilde{R} - \xi(a|z) : \frac{\sigma}{\sqrt{N}} : \tilde{K} + \xi(a|z) : \frac{\sigma}{\sqrt{N}}\right]; \quad \xi(a|z) : \frac{\sigma}{\sqrt{N}} = 0.13; \quad \frac{1.96.3}{\sqrt{N}} = 0.13$$

ampliable

 $N = 384.1611$

Bustão 04- 16 =0 formal digital; a=5%

a)

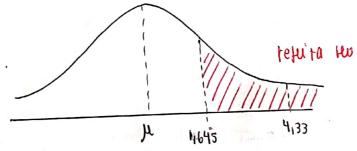
3150 assinum digital de 5000 = proporção binomial

$$EL = \frac{\sqrt{0^{19} \cdot 0^{1} H}}{\sqrt{0^{19} \cdot 0^{1} H}} = 4^{133}$$

Cal wi and ou other no tobela \$(5%) = 1,645,1

P-volue < 0,001.

análise:



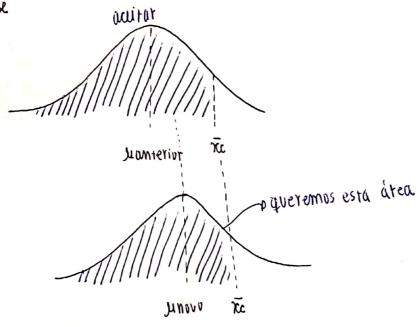
ismo p-volu (Z(d) = p regita Hu.

(b) erro do tipo I: accitamos no quando na verdade ele é faiso.
1º passo) Calculor Tc (valor crítico):

2º passo) Calular o erro do tipo II.

$$p(\bar{x} \le xc) = p\left(z = \frac{(\bar{x} - 0.61)\sqrt{5000}}{\sqrt{0.000}} \bigcirc \frac{(0.6114 - 0.61).\sqrt{5000}}{\sqrt{0.000.0034}}\right)$$

amalise



OBS: a respusto está diferente do resposta mo exame, mas enviei um e-mail os professor e ele disse que é uma questão de aproximação de valures.

6)
$$\frac{\alpha}{2} = 0_{1}05$$

$$\left[(\hat{p}_{A} - \hat{p}_{B}^{2}) - \frac{1}{2}(\lambda_{12}) \sqrt{\frac{\hat{p}_{A} \left(1 - \hat{p}_{A}^{2}\right)}{N} + \frac{\hat{p}_{B} \left(1 - \hat{p}_{B}^{2}\right)}{N}} + \frac{\hat{p}_{B} \left(1 - \hat{p}_{B}^{2}\right)}{N} + \frac{\hat{p}_{B} \left(1 - \hat{p}_{B}^{2}\right)}{N} \right]$$

$$\hat{p}_{B} = 0_{1}b_{1}^{2}S; N = 4000$$

$$\hat{p}_{B} = 0_{1}b_{1}^{2}S; N = 4000$$