- . UFERSA Universidade Federal Peural de Semi-Ávido
- · Extotistica
- · Jailma Suerda Silva de bima
- · Vitor Oliveira Rople
- · Teria da Estimação 03/12/2020

$$N = 36 \quad 6 = 4 \quad 0 = 590 \quad \mu = 48 = \overline{X} \quad Z_{07} = 1.36$$

$$N = 30 \rightarrow Z \quad \sqrt{M} = \frac{4}{\sqrt{36}} = \frac{4}{6} = 0.67$$

$$0.025 \quad 0.025 \quad 0.025 \quad 0.025$$

$$7(\overline{X} - Z_{0/2} + 0 \leq \mu \leq \overline{X} + Z_{0/2} + 0) = 1 - 2$$

$$7(48 - 1.36 + 0.67 \leq 48 \leq 43 + 1.36 + 0.67) = 1 - 5\%$$

$$9(48-1,36+0,67 \le 48 \le 48+1,36+0,67) = 1-5%$$
  
 $9(48-1,31 \le 48 \le 48+1,31) = 1-5%$ 

P(46,69 = 48 = 49,34) = 1-5%

Externa-re, com 95% de conflagação, que o trompo média dos laterios encontra-re entre 46,69 e 49,31 meses.

$$48,2-1,96.\frac{5,4}{\sqrt{20}} \leq 48,2+1.96.\frac{5,4}{\sqrt{20}}$$

Extimo-re, com 95% de confiance, que a rida médid des lateries excentra-re entre 45,83 1 50,57.

3 N=500 
$$n=30$$
 defettures  $N=40\%$   $f(g(-1))=(499-10\%)=1,64$ 

$$5 = \sqrt{\frac{N-n}{N-1}} = \sqrt{\frac{500-30}{500-4}} = \sqrt{\frac{470}{439}} = \sqrt{0.54} = 0.97$$

$$\ddot{X} = 500 \div 30 = 16,67$$
  $Za/2 = 1,64$ 

$$\frac{0-0.97}{\sqrt{30}} = \frac{0.87}{5.48} = \frac{0.18}{5.48} = \frac{0.18}{20.30} = \frac{1.64.0.18 = 0.30}{10.30}$$

$$P(16,37 \le 16,67 \le 16,97)$$

Estima-se, com 20% de conforma, que or proporção de paças defectuosas 76,31 e 16,37 e 16,37

9 Estima-se, com 90% de conflança, que a proporção de peços difeituosos meonton se entre 16,37 e 16,97.

$$P(16,32 \leq 16,67 \leq 17,02)$$

Esterna-se, com 35% de conflarça, que a proporção de posa, depitudos encontra--re entre 16,32 e 17,02

$$\frac{0}{\sqrt{n}} = \frac{0.037}{\sqrt{470}} = \frac{0.07}{21.63} = 0.04$$

P/30% Za12 = 1,64

Estara-sa, som 30 % de conflorsa, que a proporção de peços sem defetto, reja de maentre en entre 16,61 e 16,73.

P/95%

Extran-se, com 35% de confrança que a proporção de preços defetheros, encontra un entre 16,59 e 16,75



(6) 
$$n=36$$
  $\mu=\bar{\chi}=28,5$   $\sigma=5,2$   $Z_{4/2}=4,96$ 

$$\frac{6 - 5.2 - 5.2 - 0.87}{100 - 1/36} = \frac{5.2 - 0.87}{6}$$

Esterna-re, com 95% de conflorça, que o pero médio dos virlonços de uma escola de Lº agray encontra-re entre 26,8 e 30,2.

$$1,2=1.96.\frac{5,2}{m} \rightarrow 1.2=\frac{10,19}{m} \rightarrow m=\frac{10,19}{1,2} \rightarrow m=8,49$$

$$\rightarrow M = 8.43^{2} = 72.08$$

Error = 
$$0.72$$

Error =  $0.72$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$ 
 $\sqrt{200}$