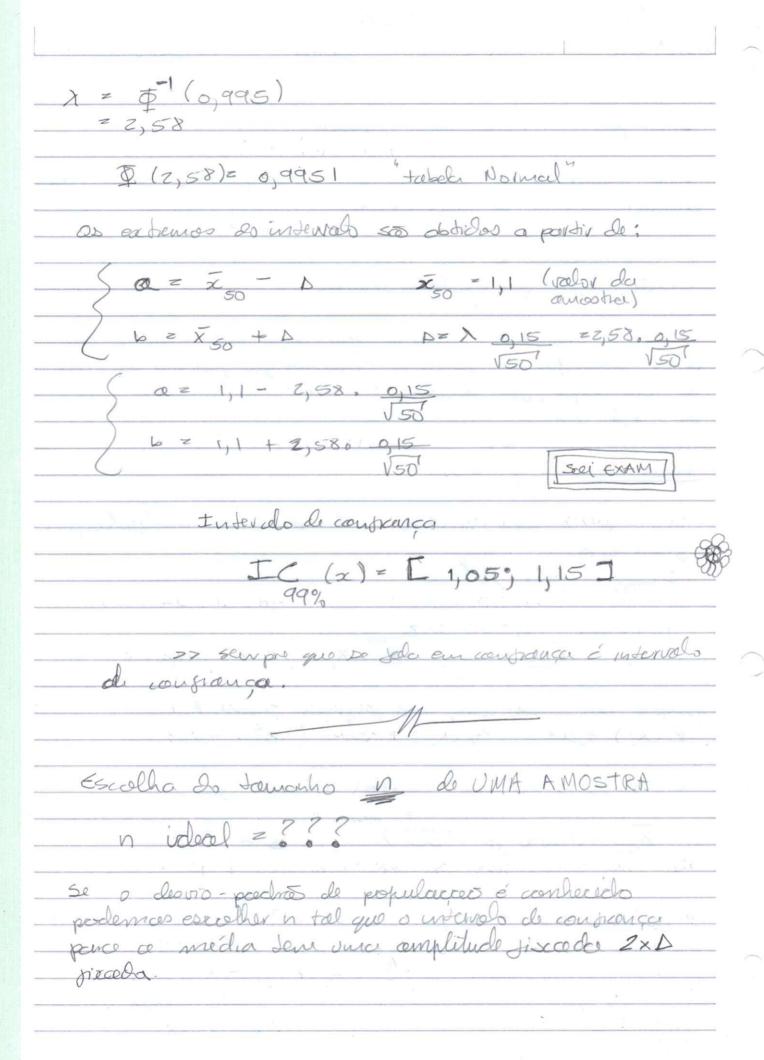
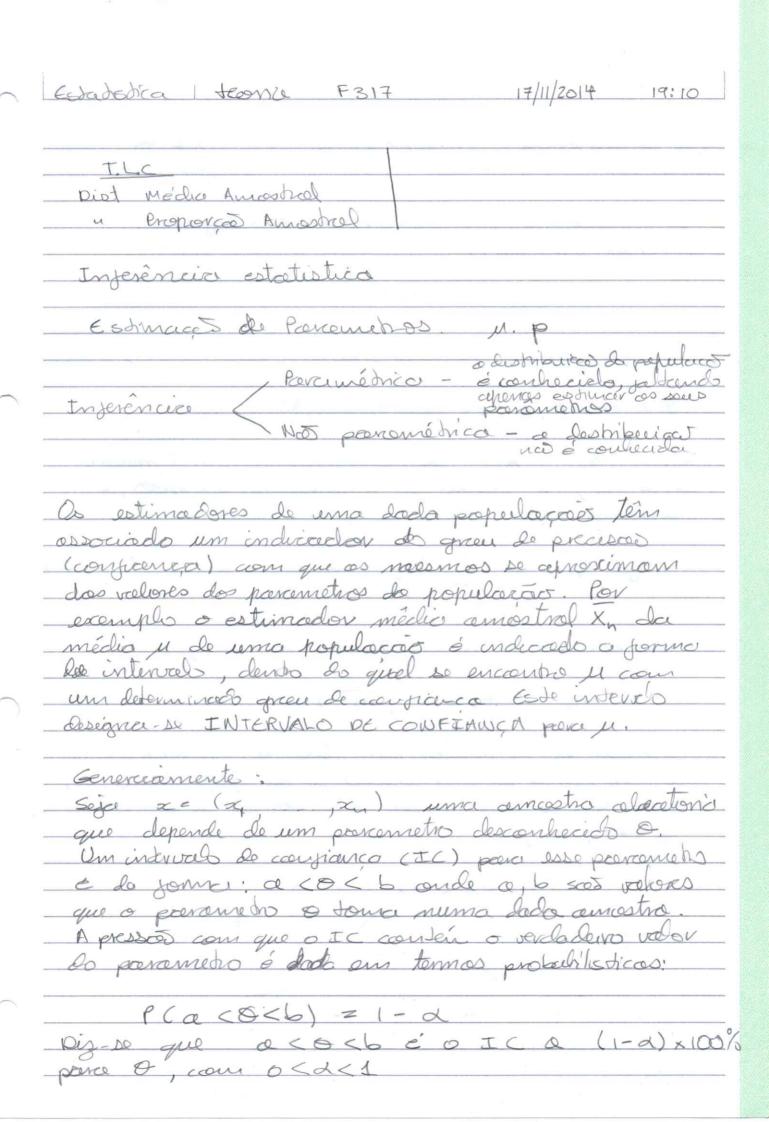
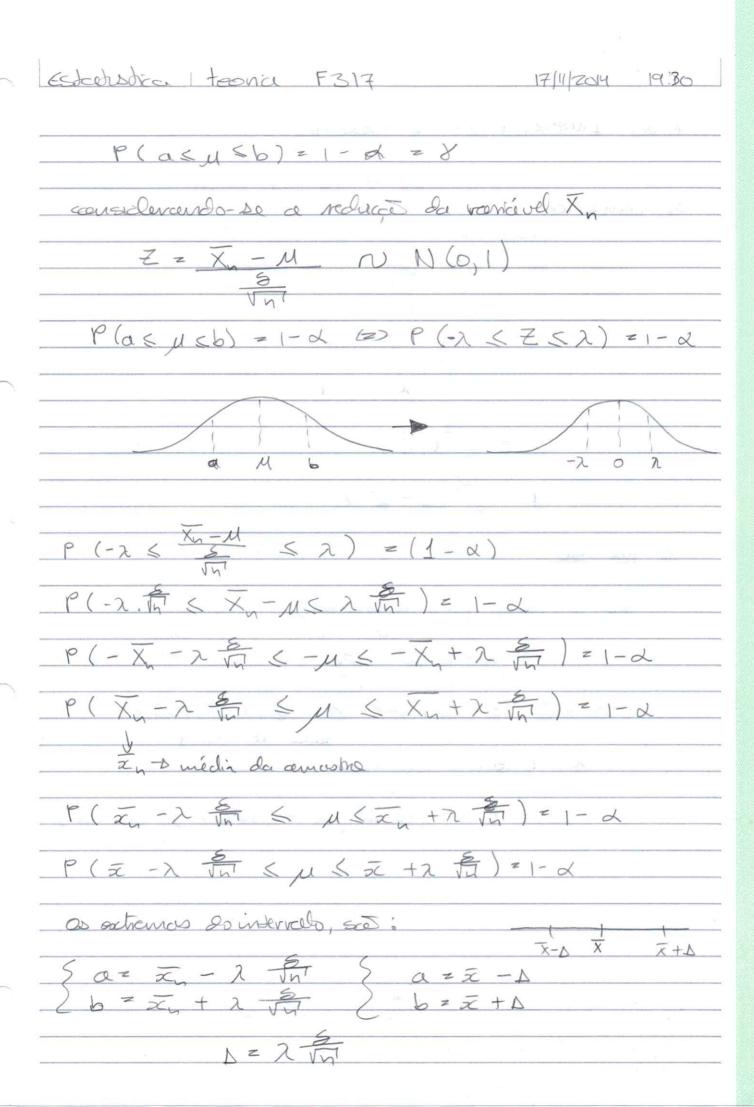
Leona P317

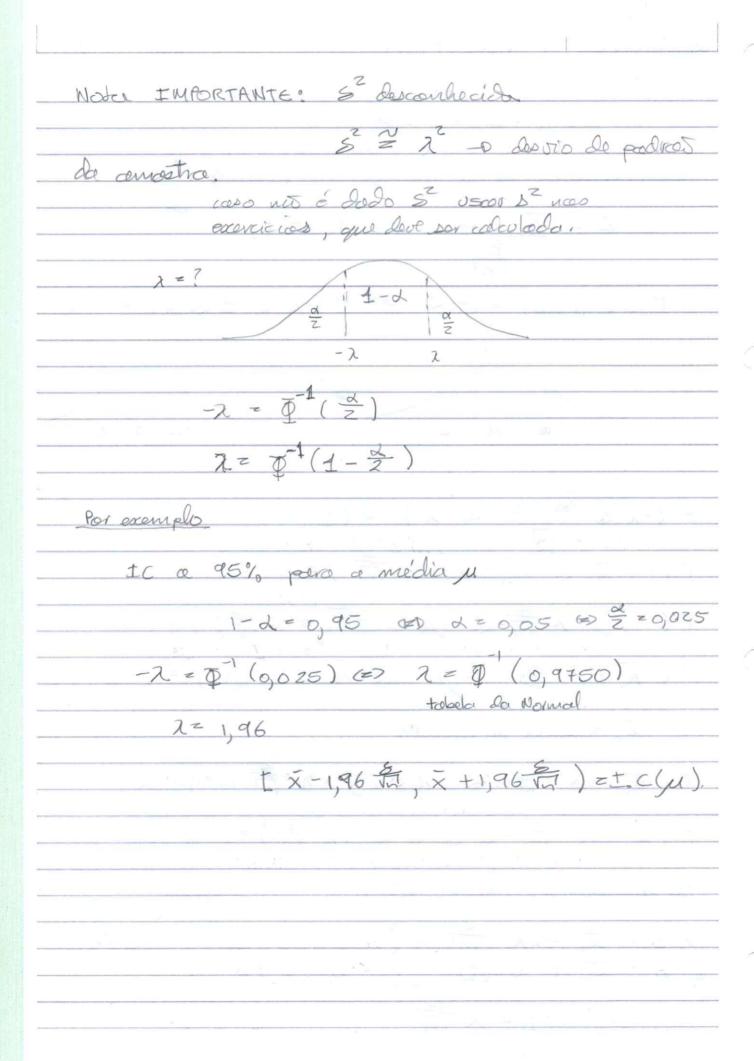
460 MG 1 3 M
estatedia I.C parce a maédra 18/11/2019 20:14
Exemplo: I.C poerce a média
Una pobrica A de produtos dotrónicas produz chipo proser acerias marca de computadores.
producte 0,15 vu (unidades de medide)
Constra un I C a 99% para comprimento médio des dips prodigidos na jábrica A, sabendo que, varma amostro de 50 dips, poi encontrado um con primento médio de 1,1 um.
Resolvad proposta
Sejo u o comprimeros médio do chipo produzida pela Johnica A. I Cago, poro p.?
Amostro: $n=50 \times 30$ Sejè $X_{50} = 1 \stackrel{\times}{\Sigma} X_{i} X_{i}^{-1} \circ \text{comprimento de}$ $50 i=0$
qualquer chip i em um, prodiziolo pela falanca A. $E(X_i) = \mu = ?$ $V(X_i) = E = 0, 15^2$
les desreure de Limit Central, tem-se que:
X ₅₀ NN(µ, 0,15) 8 = 0,15 J50
P(a sy 5b)=8, 8=0,99 (=> P(-) < Z <))=8
9005
- X X

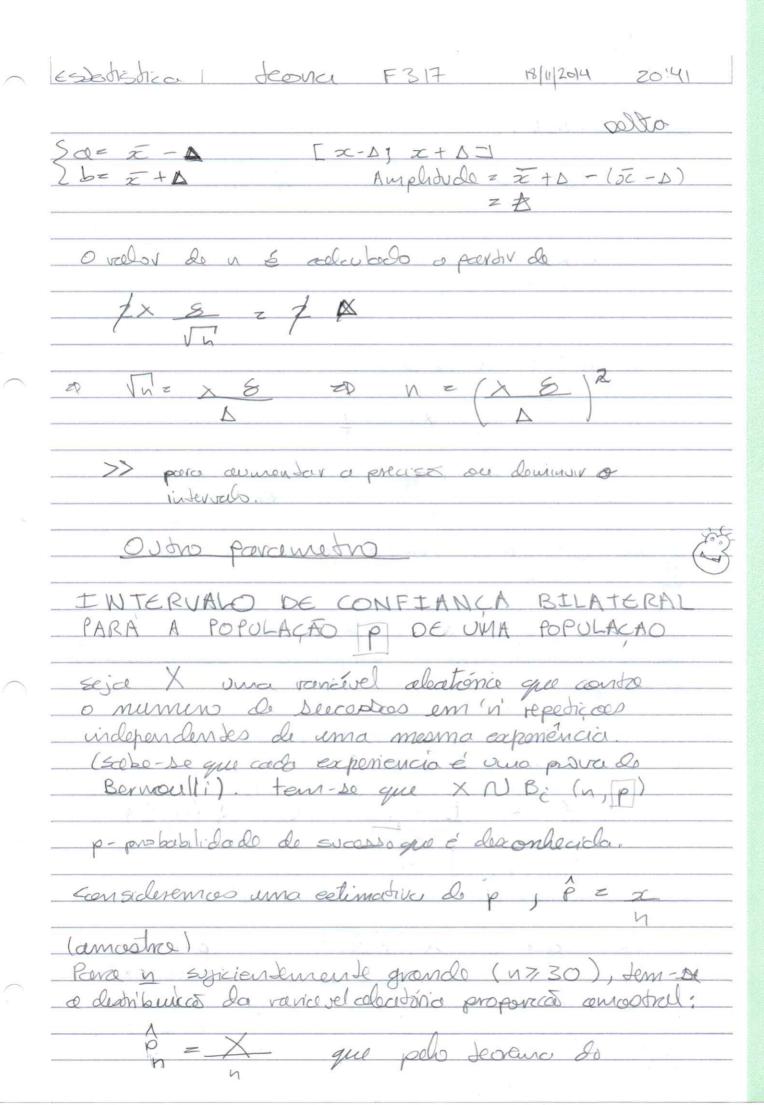




que de confranço: (1-2) × 100% [8=1-2] formulario
No masso estudo, só varnos considerar grandes amostros (n 230).
$-\omega$
INTERVALO DE CONFIANÇA (BILATERAL)
PARA MÉDEA M DE UMA POPULAÇÃO
Sezem X, Xn stel independentes com a mesma distribuição, de médice y desconhecida ou mão, e renteriais 62.
Sejo $\overline{X}_n = 1$ $\stackrel{\text{Se}}{\underset{i=1}{\sum}} X_i$, a média amostro (17730)
Pelo teorema de Limbe control dem se que:
Pelo teorema do Limbe control tem so que:
Xn NN (u, s ²)
Predende-se deserminor um IC a (1-2) x 100%. de confriences presso a médies u da populações, il, presendem-se determinor os extremos de um intenselo, a e b, sel que
$P(a \le \mu \le b) = 1-d$ $\frac{\alpha}{2}.100\%$
d u b
colorlar as volores de a e 6 =?

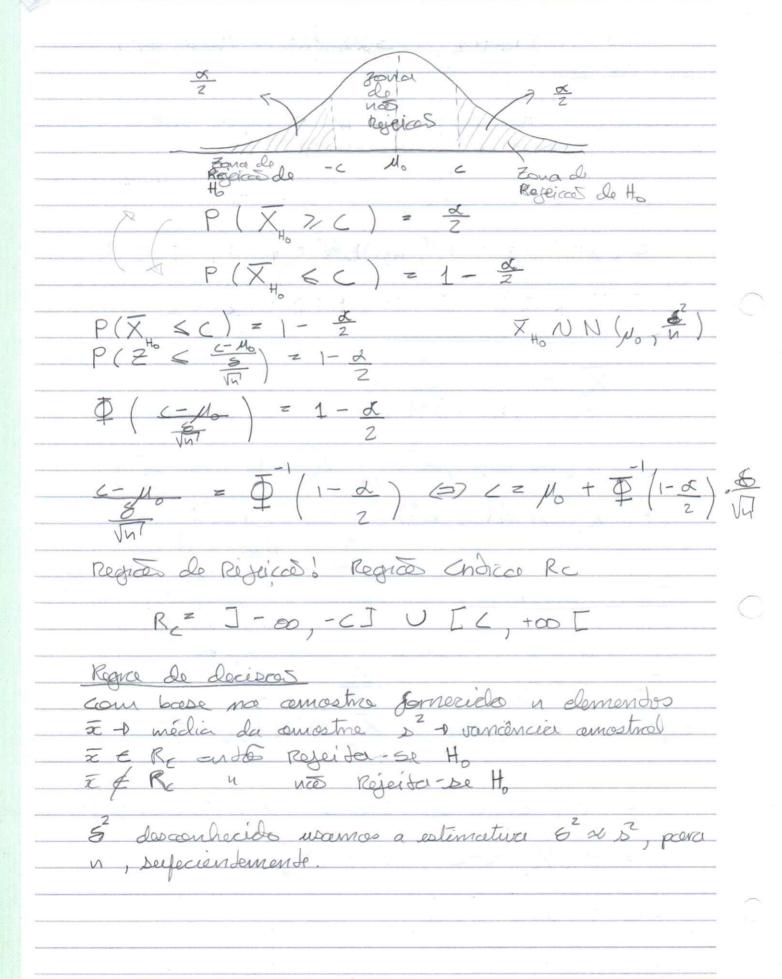






limit central EQ = n.p V(x) = n.pq Onde q=1-p. tendo p una estmatica de P (parande) IC [a, b] a (1-d) x100 le confrança parce a é tal que : P(a P(-x < Z < x) = 1-x (-x ≤ 2 ≤ x) = 1-x extremos do intervolo so obdidos a partir de \$ - P valou 年-1-戸

	Estatistice T F317 25/11/2014 20:18
	en de ema properheçãos.
9	Amostra alectrónica de n varicações independente e identificamente destribucidos
11	$X_i - v.a, i=1,,n$
	$E(X_i) = \mu V(X_i) = E^2 $ conhecido
9	desconherido
	v.a. médico amostrol >> 10 mostro as
	of closentices as a
0	Xn = 1 & X; publico
e:	do sous an orige
	X: NN(M, SZ) => XNN (epacnosz)
	$\begin{array}{c c} X: \mathcal{N} N(\mu, 6^2) \\ n \ge 30 \end{array} = \begin{array}{c} = 2 \\ +.LC \end{array} \times \begin{array}{c} \mathcal{N} N N(\mu, 8^2) \\ n \ge 30 \end{array}$
,	Teste Bilcoteral >> separar as do dici
	Ho: $\mu = \mu_0$, nível de significancia: d
	H1: M \$ No IIC
	Suprondo Ho verdecleiro: X N (10, 12)
	d = P ("ERRO DE TIPO I") = P (Rejentrov Ho Hoverdoclary)
	C -> volor oridico C=?



Extatistica T F317 25/11/2014 20:51
tes le Unilateral Esqueros (Injerior)
H: U= 11
H_{\circ} : $\mu = \mu_{\circ}$ H_{\circ} : $\mu \leq \mu_{\circ}$
H ₁ : $\mu \leq \mu_0$
¿ Mo
W) / -
d = P ("ERRO de Tipo I") = P (XH & C)
P(X, & C) = d (2) P(Z < C-11) = d
8 Vn' /
$C = \mu_0 + \Phi(d)$, δ
Re = J-00, C]
tende Unitadeval Pireito (superior)
H: µ= Ho
H ₁ : µ > µ0
Mo C
X = P("ERRO DE TIPO I") = P(X > C)
P(X > C) = d & P(X < C) = 1-d
C=40+ \$\Phi^{(1-d)}.8
No.
$R_{c} = \Gamma c_{g} + \infty \Gamma$

testes de hipoteses poerce ce proporções de uma propulações
$\frac{\hat{P}}{n}$ $NN(p, P(1-t))$
vice proportes amostral
AMOSTRA: n elementos
p = x p n° de planentes da amostro possidores de
Taste Bileteral
Ho: p = Po Hy: p & Po
tos le unideoderal Esqueros
Ho: P=Po
tosse unisaderal directo
Ho? p=po
Hy: p >p.
1
p o proporces observada na amostra
PERIC -DR HO
P P NIC IN NO
•