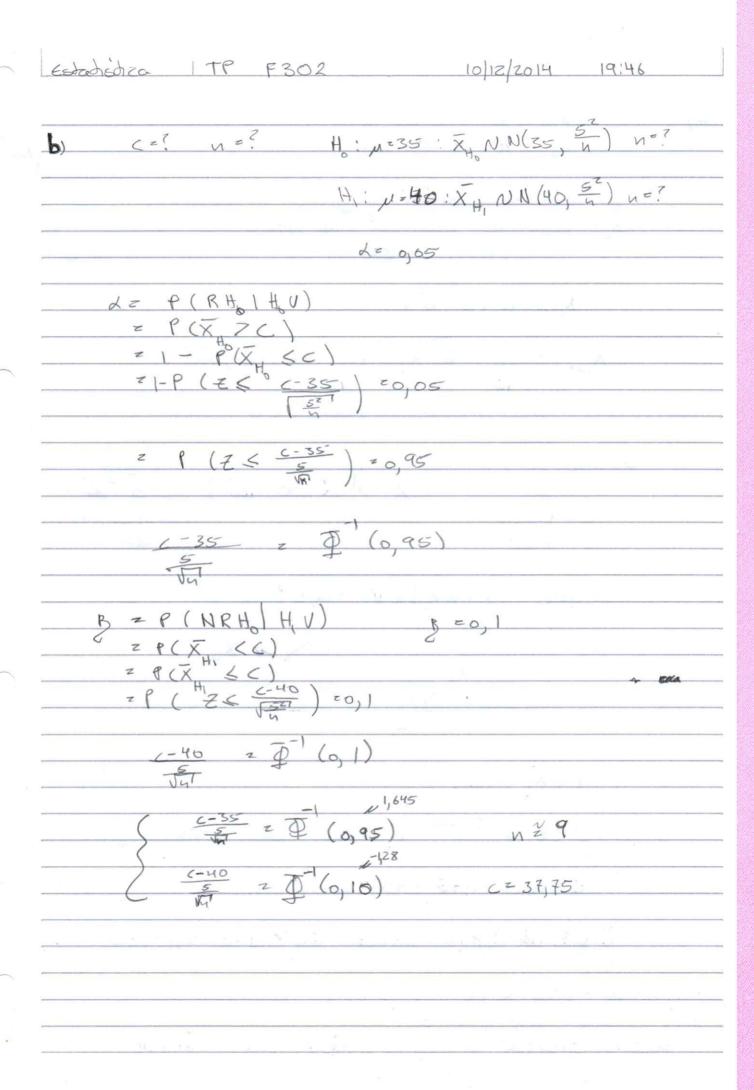
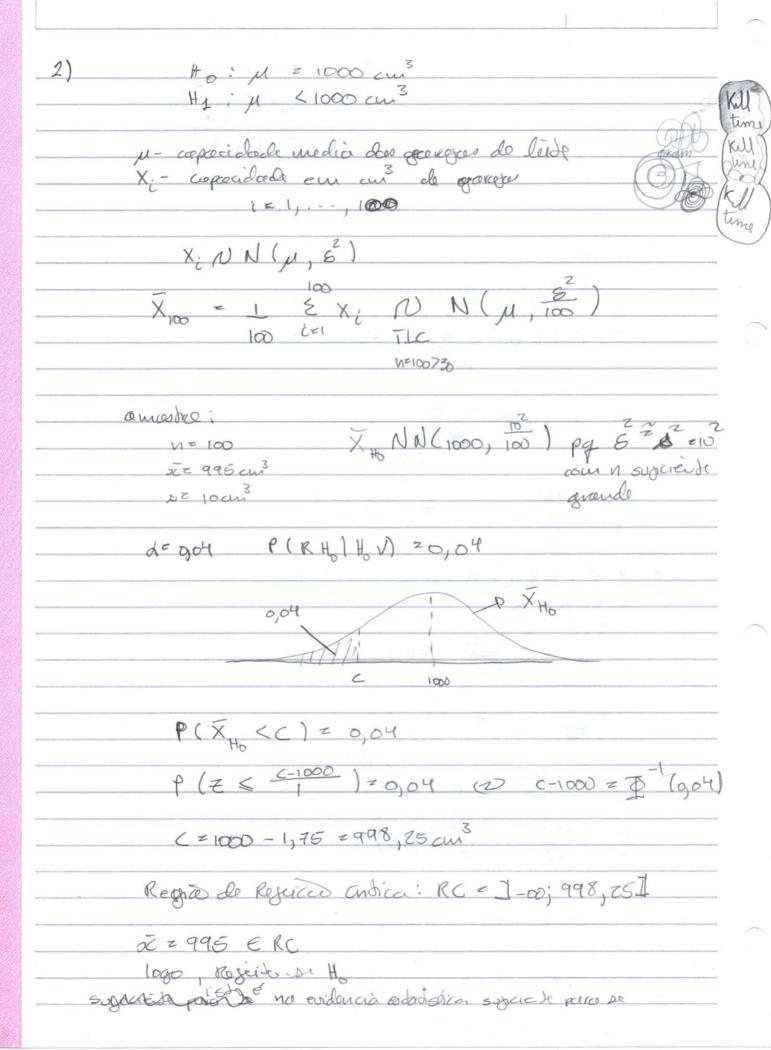
Esterdodica	T.P	F302	10/13	2/204	19:16
1		Fizha 8		\	1 -
	MANGO				
	MEH	oug ou pl	2 35 mg	14 52	
		ng			
X- "quee"	i-1,	una Jado subista, 20. 4	rencia nun m	edica ne dojan	ring "
<u>a</u>	H -0	M2to (\$	m>38	78	
Quardid	Dod mid	1a 11 U 11 = 40 1			
	1=35mg	U 11=400	ng.		edia 1
	X: N N	( M, 5 <sup>2</sup> )		x - hy	edia amoobrel
	t(x;) =	y V(x	t = 52		7
Amostr	e transulio	20 medice	anerdos,		
H <sub>1</sub>	: µ=40	, aceido	0-DO H, AD	元 >38	
Q) X	= P(E <sub>I</sub> ) = P(E <sub>I</sub> )	= P(RHo = P(NRHo	H <sub>0</sub> V) = ?	< A)	
X -	quantida noma	la media dece	nx. Jodo 50 na de 20 m	Lacacia em	ug
X <sub>20</sub> =	1 £ 20 it	X	1/1/28	17.72 Ve	
		vidade da			25 <sup>2</sup>

$$X_{20} = \frac{1}{20} \times \frac{1}{20} \times$$

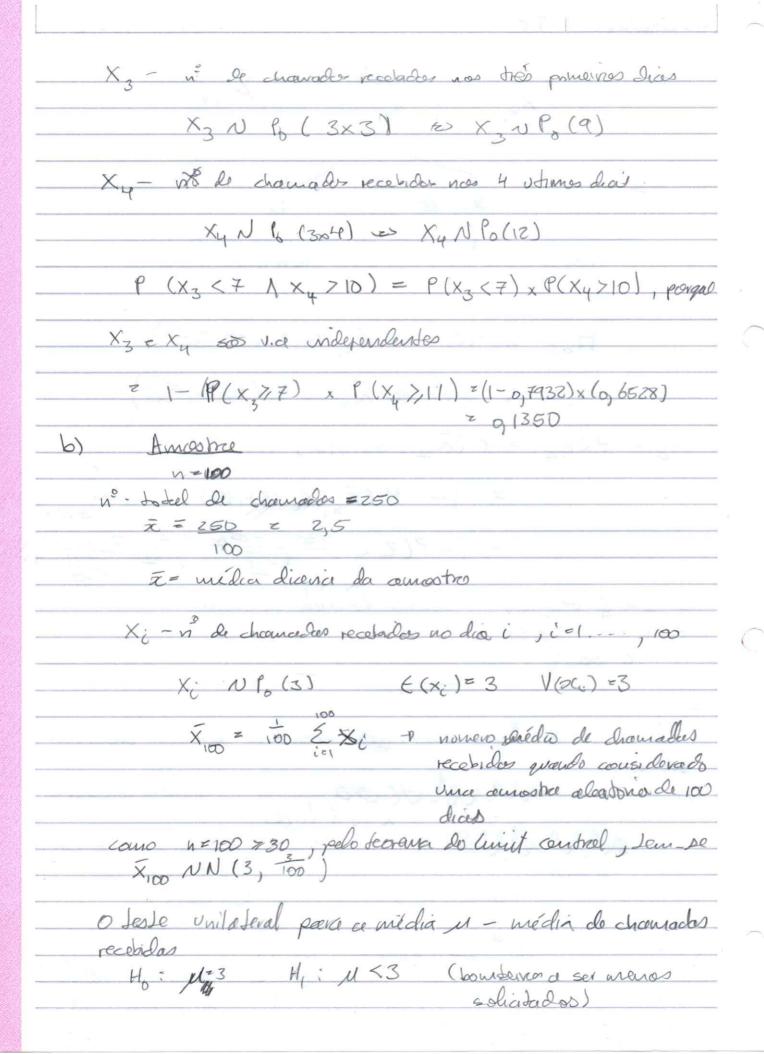




Estatistica TP F302	10/12/2014 20:30
• 1	
apronder greixer a un niel de significa	ación de 470.
6) Ho: UZIOOO , X X N N	(1000,1)
Hz: M=997 & XHM NN	(997, 1)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
P(RHO 1HIV)	
9,04	
997 998,25 1000	
0/ = ( ad8 25)	
P(X, < 998,25)	
z P (Z < 998,25-997)	
z \$(1,25) = 0,8944	
	1
	*
	^ _

Estadica TP F30Z	17/12/2014 19:10
TPN	
exercicio 3)	5º1. Le significancia
magninas de sura surdade de	por cala una das produca en Kwh
X & N N ( 90 , 20	n = 30
X <sub>30</sub> = 88 kwh	11 = E(x;) = 90 KWh 8: = V(x;) = 20 KWh
Amastra	
n= 30, 30 magnines	
n= 30, 30 magnines = 88 kwh. (médie de consumo de	30 magnicos do ourano
a) Consumo é redigido?	
Park of the second of the seco	KWh, De una somostro Dosobrico.
X = 30 \(\frac{20}{50}\) \(\frac{1}{50}\)	
Pela addonidade da destribuio	at Normal, Jeuso
$X_{30} N (90, \frac{20^2}{30})$	nosta las dibricas
O Jeste a realizar é un teste para a le energio Abetrica.	média je 20 consiemo de
Ho: N= 90 H1: N <	
Supondo Ho Wardockin , Leur-1	
Per Ageito, considerantes o nível $x = 0,05$ $f = P(E_1) =$	O signification de de probabilidade de de eno tipo I ou I

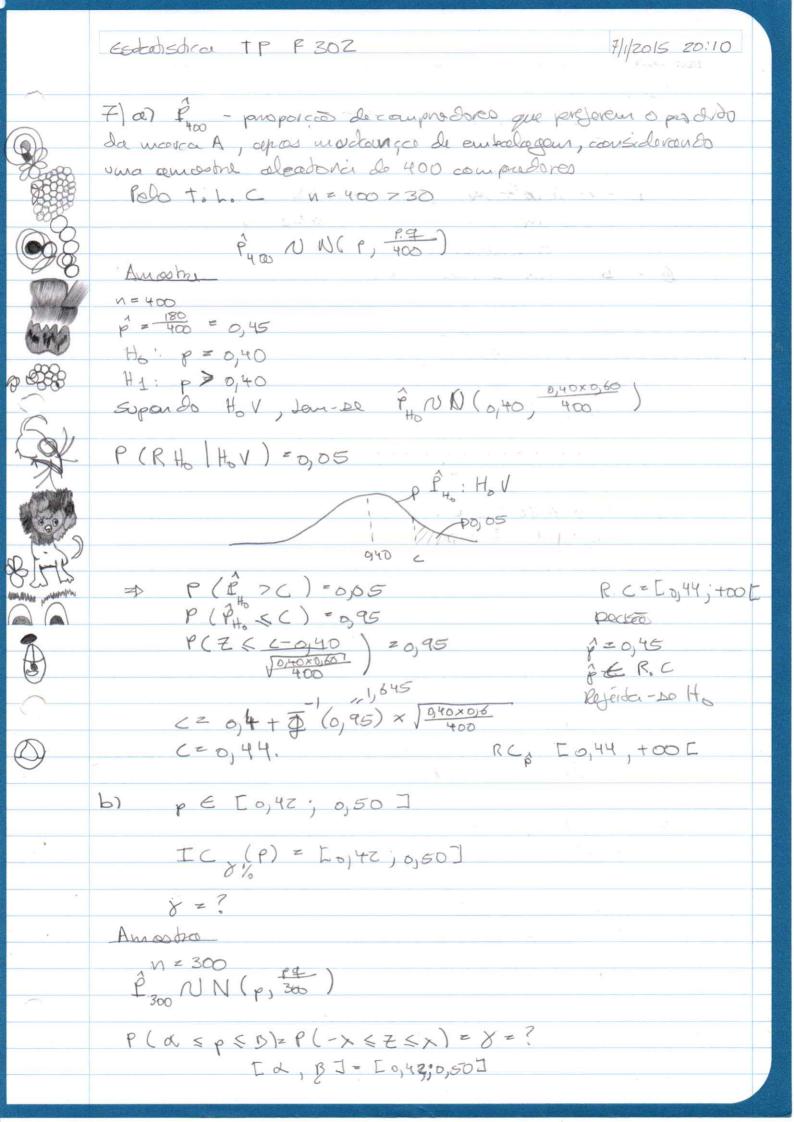
Estadistica TP 17/12/2014 19:52 B1975 85,5 90 RHO NRH Ho: 1290 => XHONN(90,30 M=85,5 20 XH, NN (85,5, 30 P (X H > 83,975) Pela relico 1- P(XH, 683,975) tabela Normal adjide - \$ (-0,4Z) 0,3372 0,6623 5 that recobibes do son te usua. ALMANAU (gols) 1 (X20) = 0,05 20,05



7/1/205 19:10 Establica TP F302 teorico procsicco 14-15 exercicio 6 e 7. X - progo de relidade de em produto perecivo, XN 6x (2) 2=? P(X75) = 949 P(x75) = 0,49 @ 1-P(x65) = 0,49 MMMan(24 F(5) = 0,51 e=0,49 (0,49) XV Ex(0,14) ; E(X) = 7 5 V(X) = 49 a) P(X78 | X77) = ? $= P(x78 \land x77) = 1 - P(x68)$ P(x77) 1-P(x57) -0,14x8 |-f(x)|  $= e^{-0,14x^{2}}$  |-f(7)|  $= e^{-0,14}$ = 0,8694 b) 5 tedesporamedia L'deades proporcio. sigo Po a reviavel alaccióna proporció ourostral que representes a proporció de produtos vendidos dantos do prozo de volidade, econsiderando uma amostro aleatória de 50 produtos

Po NN (p 50) porque n=50 730 e polo Leorema do limit constal a sombiaca de Éso o aproximadomente normal

A amostro de 50 produtos indica nos que co proporcos observada de prodito dento la prozo de validade é: P = 36 = 0,72, n=50 Estimatives condenoses indiceun que a proporco do produtos vendidos dentro do prozo de velidade é p=0,80 Aprocora asta a Deminuir? Isto é p<0,80 lova avaliamos asta posivel diminvicas vomos radigos um Les de hipodeso pora p, com uma significancia de 3% Ho: p=0,80 Hy: p<0,80 Sipondo Ho verdadeira, tem-se que P(RHO 1HOV) = 0,03 P(HOP) < C) = 0,03 Varios dederminar o valor cristico C porce obdermios a respectiva region ordica (rejeijos de Ho) da Joima RC = J-00, C J P(PHO < C) = 0,03, pg se drado de una condenda P(Z < VOXOXORD) = 0,03 pela redica do revisible: Z = \$ -0,80 NN(0,1) 0,80×0,20 7  $\left(\frac{c-0,80}{\sqrt{9.80\times0.20}}\right)=0,03$ (-0,80 = \$\oldsymbol{\phi}(0,03)  $C = 0,80 + (0,03) \times (0,80 \times 0,70)$   $C = 0,80 - 1,88 \times (0,80 \times 0,70)$ CZ0,69 RC 27-00; 9697 DECITION P=0,72; P&RC No. Do rejeito Ho



$$\begin{cases} d = \hat{p} - \Delta & = \begin{cases} 0,42 = \hat{p} - \Delta \\ 0,50 = \hat{p} + \Delta \end{cases} \begin{cases} \hat{p} = 0,46 \\ \Delta = 0,04 \end{cases}$$

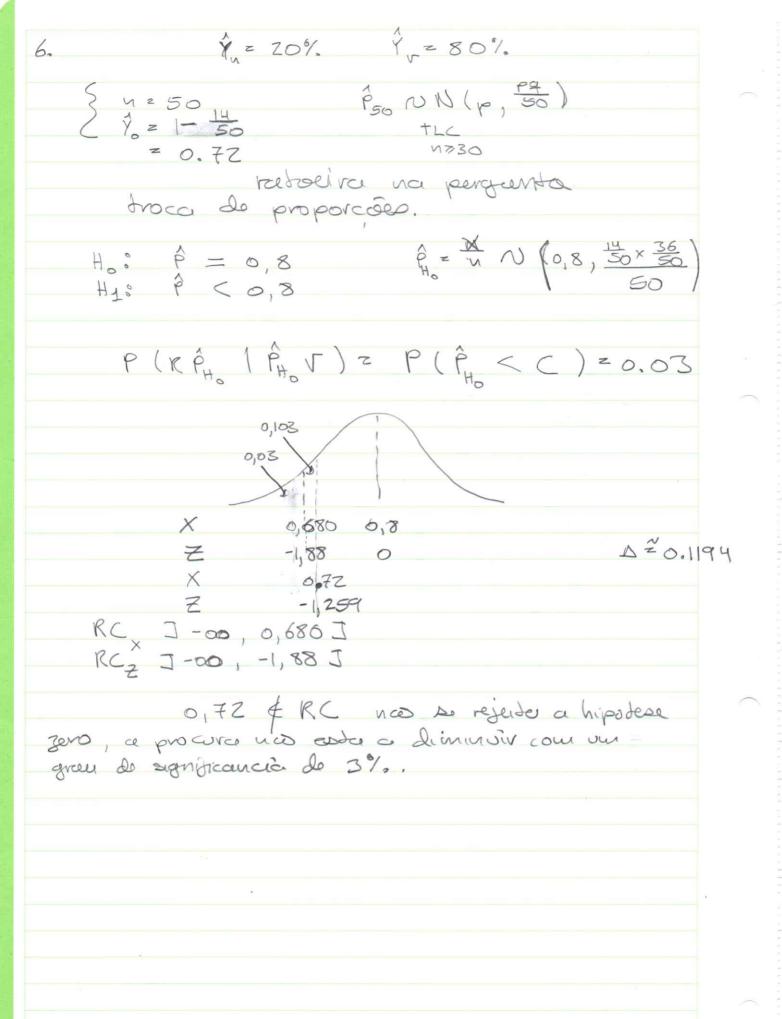


$$8 = P(-1)33 < Z < 1,33)$$

$$= P(-1)33 < Z < 1,33$$

```
X - "V.a prazo de consumo de um prodido
6.
            alinentos 4
          X N Ex(λ) μ= λ , 3=μ
  P(X > 5) = 0.49
  1 - P(X(5)=0,49
  P(X < 5) = 0.51 = F(5)=1-e-25
       0.49 z e-52
        -52 = lon (0.49)
             z len (0.49)
             ~ 0.1427
       0,1427
a) P(X>8 | X>7) = P(X>8 A X>7
(a) P(X77) = 1-F(7)
= e^{-0.1427x7} = 0.8670
=1 = 0.36828
ca)
                100 = P(X78)
                     z 1- F(8)
z e-0,1427x8
                     × 0.31930
                    v.a produtos que que vendem.

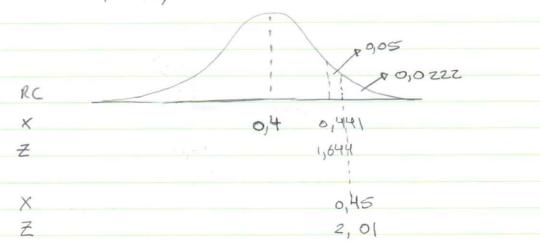
dentro do projo de validade 10
6)
      N = 50
```



$$\begin{cases} H_{1}: \hat{P}_{A} > 0.40 \\ P(\hat{P}_{AH_{0}}R | \hat{P}_{AH_{0}}) = P(\hat{P}_{A} > C) = 0.05 \\ C = 0.444 \end{cases}$$

$$\begin{cases} S_{A}^{2} = 0.00061875 \\ A = 0.040915 \end{cases}$$

RC [0,44], +00 [



b) 
$$IC_{?} = 0.42$$
,  $0.5 = 0.46$   
 $\Delta = 7.46$   
 $\Delta = 7.46$   
 $\Delta = 0.04$   
 $Z_{1-2} = 0.46 \times 0.54$   
 $S_{PA} = 0.46 \times 0.54$