

AVALIAÇÃO FINA Nome: Fernando Ju			ATICA [TP1]	RA:211332917	Data: <u>11/08/202</u>	22
1) Uma empresa d Inseticidas (IN) com	e produtos agrope n probabilidade de (cuários vende em 0,26, Fungicidas (Fl		, Fertilizantes (FE) o ade de 0,31 e Herbic	com probabilidado	e de 0,24,
de 0,19. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	14	25	29	37	$\frac{10174E}{\Sigma}$	
P(X)	0,19	0,31	0,26	0,24	1	
	lucro da empresa e	m um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o o	desvio padrão dess	a variável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação coelhos fêmeas se en				ual a probabilidade d hos?	le que nasçam pelo	o menos 6
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a d ntrar pelo menos 3	istribuição de Pois colônias num qua	de 1 mm², encontrar son é adequada para drante?adrantes de 1 mm²?		
				em, tem parâmetros r ecionada apresentar		
	o desses animais, no	o período de um mé	es, é de 2 kg, qual a	ração. Sabendo que o probabilidade da m		•
6) Para o exercício a dos 23 animais amo			inça da média ao i	nível de 95% de cont	iança, sabendo qu	e a média
	a um intervalo de 90			oria de 1000 plantas a oporção de plantas de		

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 212 lotes desses adubos revelou que 23 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

 H_0 : p = 0.9 versus H_1 : $p \neq 0.9$

Apresente:

	ste de hipó	tese:								
(b) a região crítica do teste:										
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipótese	٠.							
	1 40 1	-		. 11			-	17		1
9) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altur									eguintes	<u>:</u>
Indivíduo	1	2	3	4 5	6	7				0
Altura (cm)	170		184 18	0 203	200	175	172	2 178	3 173	1
Testar as hipóteses ao nível d a) Qual o valor da estatística	•	H ₀ : μ	=171,7 ve	rsus H₁: μ	<i>≠171,7</i> .					
o) Qual a região crítica do tes	te?									
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6297 6332 a) Teste se as variâncias	7290 4595 das duas p	7031 67 5221 42 populações	00 8908 70 6669 s são igua	4214 6464 s ao nível	5135 4500 de 5% d	5002 5417 le signif	4900 5578 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6297 6332 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4595 das duas p	7031 67 5221 42 populações	00 8908 70 6669 s são igua	4214 6464 s ao nível ese, a regi	5135 4500 de 5% d	5002 5417 le signif	4900 5578 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6297 6332 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4595 das duas p	7031 67 5221 42 populações	700 8908 70 6669 s são igua e de hipót	4214 6464 s ao nível ese, a regi	5135 4500 de 5% d	5002 5417 le signif	4900 5578 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6297 6332 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4595 das duas p	7031 67 5221 42 populações	700 8908 70 6669 s são igua e de hipót	4214 6464 s ao nível ese, a regi	5135 4500 de 5% d	5002 5417 le signif	4900 5578 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6297 6332 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 : Estatística do teste:	7290 4595 das duas p da estatísti	7031 67 5221 42 populações ica do testo	00 8908 70 6669 s são igua e de hipót Concl	4214 6464 s ao nível ese, a regia 1são:	5135 4500 de 5% d ão crítica	5002 5417 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6297 6332 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4595 das duas p da estatísti	7031 67 5221 42 populações ica do testo	00 8908 70 6669 s são igua e de hipót Concl ulas infec valor da	4214 6464 s ao nível ese, a regia 1são:	5135 4500 de 5% d ão crítica	5002 5417 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?
Variedade 2: 6297 6332 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4595 das duas p da estatísti	7031 67 5221 42 populações ica do testo	00 8908 70 6669 s são igua e de hipót Concl ulas infec valor da	4214 6464 s ao nível ese, a regia 1são: cadas das estatística	5135 4500 de 5% d ão crítica	5002 5417 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?