

AVALIAÇÃO FINA Nome: Joao Pedro B		TICA E INFORMA	ATICA [TP2]	RA:211331554	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa d	e produtos agropeo			Fertilizantes (FE)	com probabilidade de 0,	
	=		J) com probabilida	ade de 0,17 e Herbi	cida (HE) com probabilida	.de
de 0,13. Dada a tabe		las: FU	INI	FE	TOTAL	
X (R\$)	HE 18	25	IN 19	38	$\frac{101AL}{\nabla}$	
$\frac{X(X\phi)}{P(X)}$	0,13	0,17	0,36	0,34	<u>Z</u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				desvio padrão dessa variá	vel
aleatória.			, r		r	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2(71)		((() ()				
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er					de que nasçam pelo meno	s 8
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	iias por mm². Consid	lerando-se que a d ntrar pelo menos 6	istribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	m-se em média 8 unidad a variável X sendo o núme	
					média μ = 31,1 cm e variân altura entre 28,4 e 33,4 cm	
	o desses animais, no	período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populacio nédia (\overline{X}) de uma amostra	
6) Para o exercício a dos 26 animais amos			ınça da média ao ı	nível de 95% de cor	fiança, sabendo que a méd	lia
	a um intervalo de 90				acusou 291 plantas da fami essa família para a populaç	

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 171 lotes desses adubos revelou que 25 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:

a) o valor da estatística do to												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipótes	se.									
)) Foi ratirada uma amastra	do 10 plan	tas da sa	rao om i	um talla	ža ovno:	rimant	tal na á	noce de	colle	oita a	om o	objetive d
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altu	ra das plar	ıtas atingi	iu o valo	r de 178	3,3 cm. C	Os valc	ores obti	dos, for	am os	s segu	intes:	
Indivíduo Altura (cm)	172	193	3 180	182	204	209	7 178			$\frac{9}{174}$	171)
Testar as hipóteses ao nível c				102	20 4	209	170	17.	L	1/4	1/1	
estar as impoteses ao inverc	ie 5 % de pi			versus	H₁: u≠1	78.3.						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		•	7 0 2 0 0 10	1. h., -	., 0,0.						
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
) Orgal a gamaluaã a da tasta?												
e) Qual a conclusão do teste?												
·												
		as segui	intes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infectac	das p	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.	bservadas	, and the second		J					-	•	Ü	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290	7031 6	6 7 00 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	•	tógeno	o em dua 3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055	bservadas 7290 4565	7031 6 5096 4	6700 8 1206 6	3908 4 6655 6	1214 5415	5135 4695	5002 5333	4900 5545	804	13 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055	observadas 7290 4565 s das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	6700 8 1206 6 6es são ig	3908 4 6655 <i>6</i> guais ao	1214 6415 nível de	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo	observadas 7290 4565 s das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	6700 8 1206 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6655 <i>6</i> guais ao	1214 6415 nível do a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	observadas 7290 4565 s das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	6700 8 1206 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6415 nível do a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo	observadas 7290 4565 s das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	6700 8 1206 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6415 nível do a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	observadas 7290 4565 s das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	6700 8 1206 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6415 nível do a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observadas 7290 4565 s das duas	7031 6 5096 4 populaçõ	6700 8 1206 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6415 nível do a região	5135 4695 e 5% d	5002 5333 le signif	4900 5545 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese <i>, a</i> onclusão:	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	43 6 na as h te?	6205 sipótes	3800 ses H ₀ e H
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi Co Co delute in the control of	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi Co Co delute in the control of	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi Co Co delute in the control of	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi Co Co delute in the control of	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0
Variedade 2: 6248 6055 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observadas 7290 4565 s das duas r da estatís que o núr	7031 6 5096 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4206 6 6es são ig ste de hi Co Co delute in the control of	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6415 nível do a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5333 le signif a e a con	4900 5545 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0