

AVALIAÇÃO FINA Nome: <u>Ana Luisa</u> F		ΓICA E INFORMÂ	ATICA [TP2]	RA:211331996	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa d	e produtos agrope n probabilidade de (),33, Fungicidas (FU	•	Fertilizantes (FE)	com probabilidade cida (HE) com proba	de 0,24,
<u>ue 0,10. Buad a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	14	26	19	36	${\sum}$	
P(X)	0,16	0,27	0,33	0,24	1	
Sendo a variável X o aleatória.	lucro da empresa e	m um ano de venda	ns, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dessa	variável —
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
3) Numa placa de formadoras de colônias por qua a) Qual a proba	m uma pesquisa fora microscópio, com u nias por mm². Consid drante, responda: abilidade de se enco	am registrados 9 na uma área dividida derando-se que a di ntrar pelo menos 7	scimentos de coell em quadrantes d stribuição de Poiss colônias num qua	nos? Î de 1 mm², encontra son é adequada para	de que nasçam pelo i m-se em média 9 u a variável X sendo o	ınidades
				_	média μ = 28,9 cm e v altura entre 26,2 e 31	
,	o desses animais, no	período de um mê	s, é de 2 kg, qual a	-	o desvio padrão popu édia (\overline{X}) de uma am	
6) Para o exercício a dos 25 animais amo			nça da média ao 1	nível de 95% de con	fiança, sabendo que	a média
	a um intervalo de 90				acusou 371 plantas da essa família para a po	

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 228 lotes desses adubos revelou que 20 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:

		ótese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.										
) Foi retirada uma amostra	de 10 plar	ntas de so	orgo em	um talhā	ão expe	erimen	tal, na é	poca da	colh	eita, c	om o	obietivo	de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>	-		•		_			-			intes:		
Indivíduo	1 1 7 7	2	3	4	5	100	7		3	9	174		
Altura (cm) Cestar as hipóteses ao nível d	177 e 5% de n	201 robabilid	184	190	191	190	178	174	ŧ	173	174	:	
estar as impoteses ao invero	.e 5% de p		aue: μ=189,6	versus	H₁· u≠´	189.6							
a) Qual o valor da estatística	do teste de		•	versus	111. μ/	107,0.							
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		r											
o) Qual a região crítica do tes	te?												
\ \(\cdot \)													
) Qual a conclusão do teste?													
0) Em um estudo foram o	bservadas	s as segu	uintes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	das p	or pa	tógen	o em di	uas
	bservadas	s as segu	uintes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógen	o em di	uas
ariedades de plantas.	observadas 7290	J		J		ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las p	-	tógeno	o em di 3800	uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080		7031	6700 8	3908 <i>4</i>	4214		C		-	-	J		uas
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4578	7031 5115	6700 8 4153 6	3908 4 6731 <i>6</i>	4214 6425	5135 4757	5002 5391	4900 5539	804	13 <i>6</i>	6205	3800	
Variedade 2: 6399 6078	7290 4578 s das duas	7031 5115 populaç	6700 8 4153 6 ões são iş	3908 4 6731 6 guais ao	4214 6425 nível d	5135 4757 le 5% c	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	804 defir	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4578 s das duas	7031 5115 populaç	6700 { 4153 { ões são ig	3908 4 6731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 le 5% c	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	804 defir	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4578 s das duas	7031 5115 populaç	6700 { 4153 { ões são ig	3908 4 6731 6 guais ao	4214 6425 nível d a região	5135 4757 le 5% c	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	804 defir	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4578 s das duas	7031 5115 populaç	6700 { 4153 { ões são ig	3908 4 6731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 le 5% c	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	804 defir	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4578 s das duas	7031 5115 populaç	6700 { 4153 { ões são ig	3908 4 6731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 le 5% c	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	804 defir	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4578 s das duas	7031 5115 populaç	6700 { 4153 { ões são ig	3908 4 6731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 le 5% c	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	804 defir	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4578 s das duas	7031 5115 populaç	6700 { 4153 { ões são ig	3908 4 6731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 le 5% c	5002 5391 le signif	4900 5539 icância,	804 defir	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4578 s das duas da estatís	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são i este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a	4214 6425 nível d a região	5135 4757 le 5% d	5002 5391 Ie signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 hipótes	3800 ses H ₀ e	H ₁ ,
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6425 nível d a região o: s das d	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 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 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6425 nível d a região o: s das d	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6425 nível d a região s: s das de	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 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 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6425 nível d a região s: s das de	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 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?	7290 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6425 nível d a região s: s das de	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
Arriedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 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 : Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6425 nível d a região s: s das de	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 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 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6425 nível d a região s: s das de	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,
Arriedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6399 6078 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 : Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4578 5 das duas 7 da estatís que o núi	7031 5115 populaç tica do te	6700 8 4153 6 ões são iş este de hi	3908 4 5731 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6425 nível d a região s: s das de	5135 4757 le 5% d o crítica	5002 5391 le signif a e a con	4900 5539 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$,	H ₁ ,