

AVALIAÇÃO FINA Nome: Giulia Lamo	AL (P2) – ESTATÍST eira da Silva	ΓICA E INFORMÂ	ATICA [TP2]	RA:211331392	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa d Inseticidas (IN) con	le produtos agrope),29, Fungicidas (Fl		Fertilizantes (FE)	com probabilidade cida (HE) com proba	de 0,30,
<u>ue 0,15. Buda a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	15	27	25	38	$\frac{\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_$	
P(X)	0,19	0,22	0,29	0,30	1	
Sendo a variável X o aleatória.	lucro da empresa e	m um ano de venda	as, 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	am registrados 10 n uma área dividida derando-se que a di ntrar pelo menos 6	em quadrantes d istribuição de Poiss colônias num quad	lhos? le 1 mm², encontra son é adequada para drante?	de que nasçam pelo m-se em média 8 u a variável X sendo o	unidades
				_	média μ = 29,0 cm e v altura entre 26,3 e 31	
(σ) do ganho de pes		período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão popu édia (\overline{X}) de uma am	
*	anterior, construir o strados foi de 2,0 kg		ınça da média ao r	nível de 99% de con	fiança, sabendo que	a média
	ıa um intervalo de 95				acusou 319 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 239 lotes desses adubos revelou que 21 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 te													
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.										
)) Foi rotirada uma amostra	do 10 plan	itas da sa	rao om i	um talla	ža ovno:	rimani	tal na á	noca da	colb	oita a	om o	objetive	
9) Foi retirada uma amostra verifica <u>r se, em média, a altu</u>	-	ıtas atingi	iu o valo	or de 187	-	Os valo		-		s segu	intes:		ue
Indivíduo	176	197	3 181	186	5 195	210	7 176		3	9 173	10		
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível d				100	193	210	1/0	173)	1/3	177		
estar as impoteses ao inverc	ie 5% de pi			versus	H₁: μ≠1	.87,8.							
) Qual o valor da estatística	do teste de		•		1. h., -	,							
) Qual a região crítica do tes	1402												
) Qual a região critica do les	ne:												
) Qual a conclusão do teste?													
) Quara conciusão do teste.													
Quar a concrusar do teste.													\neg
y quar a concrusa do teste.													
y quar a conclusio de teste.													
y quar a conclusio de teste.													
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das p	or pa	tógene	o em di	ıas
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.		, and the second		J			Ü		-	•	J		ıas
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	das p	•	tógene	o em du 3800	ıas
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319	7290 4416	7031 6 5016 4	6700 8 4233 <i>6</i>	3908 4 6619 6	1214 5435	5135 4497	5002 5464	4900 5577	804	13 <i>6</i>	6205	3800	
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	6700 8 4233 6 Ses são ig	3908 4 6619 6 guais ao	1214 6435 nível d	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valos	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	6700 8 4233 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível do região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valos	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	6700 8 4233 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6619 6 guais ao	1214 5435 nível do região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	6700 8 4233 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível do região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ :	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	6700 8 4233 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível do região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	6700 8 4233 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível do região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
(0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4416 s das duas	7031 6 5016 4 populaçõ	6700 8 4233 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a	1214 5435 nível do região	5135 4497 e 5% d	5002 5464 le signif	4900 5577 icância,	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4416 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5016 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4233 6 6 são ig ste de hi Co	8908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6435 nível do a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e le $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 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 4416 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5016 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4233 6 6 são ig ste de hi Co	8908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6435 nível do a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e le $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4416 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5016 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4233 6 6 são ig ste de hi Co	8908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6435 nível do a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e le $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 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 4416 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5016 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4233 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	8908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6435 nível do a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e le $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 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 4416 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5016 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4233 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estad	1214 6435 nível do a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e le $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6141 6319 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4416 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5016 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4233 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estad	1214 6435 nível do a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e le $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
All Definition of the control of the	7290 4416 s das duas da estatís que o núr	7031 6 5016 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4233 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6619 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estad	1214 6435 nível do a região :	5135 4497 e 5% d crítica	5002 5464 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e le $\alpha = 0.0$	H ₁ ,