		STICA E INFORMÁ	TICA [TP1]	DA 041004/07	D 4 44/00/0000
Nome: Guilherme		ociários vondo em	um ana acricala	RA: <u>211331627</u>	Data: <u>11/08/2022</u>
					com probabilidade de 0,2 ida (HE) com probabilidad
, ,	ela de preços de ven	•) com probabilid	ade de 0,57 e Herbici	ida (TIL) com probabilida
ac 0,17. Dada a tabl	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	14	18	28	30	<u></u>
$\frac{X(R\Phi)}{P(X)}$	0,17	0,37	0,26	0,20	<u>Z</u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				 lesvio padrão dessa variáv
aleatória.	o ruicro um empresu s		s, care and a cop or	unique, un runnimente o o o	ies ne puditie tiessu varai.
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
3) Numa placa de formadoras de colônias por qua a) Qual a prob	microscópio, com nias por mm². Consi adrante, responda: abilidade de se enco	ram registrados 11 na uma área dividida iderando-se que a dis	ascimentos de coe em quadrantes e stribuição de Pois colônias num qua	elhos? de 1 mm², encontrar son é adequada para a	e que nasçam pelo menos m-se em média 9 unidad a variável X sendo o núme
					nédia μ = 31,5 cm e variâno altura entre 28,8 e 33,8 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, n		s, é de 2 kg, qual a	•	desvio padrão populacion édia (\overline{X}) de uma amostra $\mathfrak c$
	anterior, construir c ostrados foi de 2,9 k		nça da média ao	nível de 95% de conf	iança, sabendo que a méd

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 174 lotes desses adubos revelou que 24 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

7) Em um estudo para recuperação de áreas degradadas, uma amostra aleatória de 1000 plantas acusou 315 plantas da família Asteraceae. Construa um intervalo de 90% de confiança para a verdadeira proporção de plantas dessa família para a população

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

Apresente:

de plantas daninhas nessa área.

,	ste de hipó	nese.											
o) a região crítica do teste:													
e) a conclusão e interpretação	o do teste o	de hipótes	se.										
) Foi votivado umo amostro	do 10 plan	tas da sa	**************************************	um talla	ão overo	win and	tal na á	masa da	colle	oita a	am a	abiativa	
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altur	a das plan	tas atingi	u o valo	r de 179	9,0 cm. (Os valo	res obti	dos, foi	am o	s segu	intes:		ue
Indivíduo	1 71	202	3	100	5	101	171		3	9	174		
Altura (cm) estar as hipóteses ao nível d	171 25% do pr	203	184	180	197	181	171	174	ŧ	177	174		
estar as nipoteses ao nivei d	e 5% ae pr			*********	LJ 	70.0							
Qual o valor da estatística	do teste de		μ =179,0 ?	versus	111: μ+1	179,0.							
) Qual a região crítica do tes	te?												
Qual a conclusão do teste?													
													_
													7
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infecta	das p	or pa	tógen	o em du	as
ariedades de plantas.		· ·		Ü			Ü		-	-	Ü		as
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5 7 00 8	3908 4	4214	5135	5002	4900	das p	-	tógeno	o em du 3800	as
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6235 6000	7290 4461	7031 6 5186 4	5700 8 1377 6	3908 4 6687 6	4214 6531	5135 4739	5002 5538	4900 5560	804	43 (6205	3800	
ariedades de plantas. Zariedade 1: 5166 6080 Zariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variâncias	7290 4461 das duas	7031 6 5186 4 populaçõ	5700 8 1377 6 Ses são ig	3908 4 6687 6 guais ao	4214 6531 nível d	5135 4739 e 5% d	5002 5538 le signif	4900 5560 icância <i>,</i>	804 defir	43 (6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4461 das duas	7031 6 5186 4 populaçõ	6700 8 1377 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5687 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível do a região	5135 4739 e 5% d	5002 5538 le signif	4900 5560 icância <i>,</i>	804 defir	43 (6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4461 das duas	7031 6 5186 4 populaçõ	6700 8 1377 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6687 6 guais ao	4214 6531 nível do a região	5135 4739 e 5% d	5002 5538 le signif	4900 5560 icância <i>,</i>	804 defir	43 (6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4461 das duas	7031 6 5186 4 populaçõ	6700 8 1377 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5687 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível do a região	5135 4739 e 5% d	5002 5538 le signif	4900 5560 icância <i>,</i>	804 defir	43 (6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4461 das duas	7031 6 5186 4 populaçõ	6700 8 1377 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5687 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível do a região	5135 4739 e 5% d	5002 5538 le signif	4900 5560 icância <i>,</i>	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4461 das duas	7031 6 5186 4 populaçõ	6700 8 1377 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5687 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível do a região	5135 4739 e 5% d	5002 5538 le signif	4900 5560 icância <i>,</i>	804 defir	43 (6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4461 das duas da estatísi	7031 6 5186 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4377 6 es são ig ste de hi	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a	4214 6531 nível do a região	5135 4739 e 5% d crítica	5002 5538 le signif a e a con	4900 5560 icância, clusão	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses H ₀ e I	Η1,
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 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 4461 das duas da estatísi	7031 6 5186 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4377 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6531 nível do a região :	5135 4739 e 5% d crítica	5002 5538 le signif a e a con	4900 5560 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e I el $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 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 4461 das duas da estatísi	7031 6 5186 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4377 6 es são ig ste de hi Co Co delutes in o valor	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6531 nível do a região : :	5135 4739 e 5% d crítica	5002 5538 le signif a e a con	4900 5560 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e I el $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6235 6000 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 4461 das duas da estatísi	7031 6 5186 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4377 6 es são ig ste de hi Co Co delutes in o valor	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6531 nível do a região : :	5135 4739 e 5% d crítica	5002 5538 le signif a e a con	4900 5560 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e I el $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6000 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 4461 das duas da estatísi	7031 6 5186 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4377 6 es são ig ste de hi Co Co delutes in o valor	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6531 nível do a região : :	5135 4739 e 5% d crítica	5002 5538 le signif a e a con	4900 5560 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e I el $\alpha = 0.0$	H ₁ ,
Variedade 2: 6235 6000 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 : H ₁ :	7290 4461 das duas da estatísi	7031 6 5186 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4377 6 es são ig ste de hi Co Co delutes in o valor	3908 4 6687 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6531 nível do a região : :	5135 4739 e 5% d crítica	5002 5538 le signif a e a con	4900 5560 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e I el $\alpha = 0.0$	H ₁ ,