AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Alan Gabriel de Souza</u>

de 0,20. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	10	15	20	30	
P(X)	0,20	0,16	0,28	0,36	<u>Z</u>
	·				desvio padrão dessa variável
aleatória.	o ruicro un ciripresu		s, concursor a cop cr	orrigor, or vocatorrector e e	des la pueda dessa varia les
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
L(X)		Var(A)			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 7 nas	scimentos de coel	hos?	de que nasçam pelo menos 5 am-se em média 5 unidades
					a a variável X sendo o número
de colônias por qua		-			
		contrar pelo menos 3			
b) Qual a prob	abilidade de se end	contrar exatamente 15	o colònias em 4 qu	ladrantes de 1 mm²	?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, 1		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacional nédia $(\overline{X}$) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 25 animais amo			nça da média ao :	nível de 90% de coi	nfiança, sabendo que a média
	ua um intervalo de				acusou 290 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecı	uária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 200	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministério s revelou que 25 estavam for

RA:211333311

Data: 11/08/2022

b) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaç	ão do teste	de hipót	ese.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a alt												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10)
Altura (cm)	178	199	182	186	188	191	189	185	17	' 4	158	
estar as hipóteses ao nível	de 5% de p	robabilio	dade:			II.	<u> </u>				ı	
1	1			,0 versus	H₁: u≠	186.0.						
Qual o valor da estatística	do teste de			,o versus	111. po	100,0.						
Quar o varor da estatistica		e inpotes	ж.									
Qual a região crítica do te	esto?											
Quai a regiao critica do te	ster											
Qual a conclusão do teste	?											
)) Em um estudo foram	observadas	s as seg	uintes o	ontagen	s de cé	lulas vo	egetais	infectad	las por	pato	ógenc	o em dua
	observadas	s as seg	uintes c	ontagen	s de cé	lulas vo	egetais	infectad	las por	paté	ógenc	o em dua
riedades de plantas.					s de cé				las por			
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	_		ógenc 205	o em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629	7290 4497	7031 5182	6700 4273	8908 6591	4214 6425	5135 4600	5002 5407	4900 5509	8043	62	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variânci.	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são	8908 6591 iguais ac	4214 6425 nível c	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 608 Fariedade 2: 6310 629	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac ripótese,	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variânci apresentando o valo	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 608 fariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac ripótese,	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variânci apresentando o valo	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac ripótese,	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac ripótese,	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac ripótese,	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac ripótese,	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4497 as das duas	7031 5182 populaç	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac ripótese,	4214 6425 nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi	4900 5509 cância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç stica do t	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ac nipótese, Conclusão	4214 6425 o nível c a região	5135 4600 le 5% d	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi	205 pótes	3800 es H ₀ e H
ariedades de plantas. Ariedade 1: 5166 608 Ariedade 2: 6310 629 A) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos conclus	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão	4214 6425 o nível c a região o:	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluides de la presenta as hipóteses	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão	4214 6425 o nível c a região o:	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos conclus	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6425 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluido Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão	4214 6425 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluido Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6425 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluido Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6425 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 608 fariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluido Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6425 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 608 fariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluido Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6425 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6310 629 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluido Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4497 as das duas or da estatís	7031 5182 populaç etica do te	6700 4273 ções são este de l	8908 6591 iguais ad nipótese, Conclusão infectada or da est	4214 6425 o nível c a região o: os as das d atística	5135 4600 le 5% d crítica	5002 5407 e signifi e a con	4900 5509 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótes	3800 es H_0 e H_0



AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Alan Moret				RA: <u>211333883</u>	Data: <u>11/08/2022</u>
					com probabilidade de 0,31,
			J) com probabilida	ide de 0,21 e Herbi	cida (HE) com probabilidade
de 0,10. Dada a tabe	1				
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	20	23	29	33	\sum
P(X)	0,10	0,21	0,38	0,31	1
	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.		_		_	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
. ,					
,		de nascimento de fêr oram registrados 6 na		<u>-</u>	de que nasçam pelo menos 2
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para drante?	nm-se em média 9 unidades a a variável X sendo o número
					média μ = 28,1 cm e variância · altura entre 25,4 e 30,4 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, 1		ès, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacional nédia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício dos 23 animais amo			ınça da média ao n	úvel de 95% de con	ıfiança, sabendo que a média
	ua um intervalo de				acusou 295 plantas da família essa família para a população
da agricultura peci	uária e abastecime		a amostra de 209 le	otes desses adubos	ções exigidas pelo ministério revelou que 26 estavam fora

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

,		otese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte:	se.										
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talhâ	ão expe	rimen	tal, na é	poca da	colh	eita, c	com o	obietivo	o de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>													
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7		3	9	1(
Altura (cm)	176	200	180	190	201	201	176	174	1	171	173		
Testar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			17040110	⊔ / 1	1940							
a) Qual o valor da estatística	do teste de		•	versus	Π1: μ+1	104,0.							
y Quar o varor aa estatistica		просеве	•										
o) Qual a região crítica do tes	te?												
\ Overlanders de testa?													
c) Qual a conclusão do teste?													
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	oor pa	ntógeno	o em d	uas
ariedades de plantas.										_			uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	_	atógeno 6205	o em d 3800	uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199	7290 4506	7031 6 5234 4	6700 8 1221 6	3908 4 6655 6	1214 6441	5135 4726	5002 5403	4900 5576	804	43	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias	7290 4506 das duas	7031 6 5234 4 populaçõ	5700 8 1221 6 5es são ig	3908 4 6655 6 guais ao	1214 5441 nível d	5135 4726 e 5% c	5002 5403 le signif	4900 5576 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199	7290 4506 das duas	7031 6 5234 4 populaçõ	5700 8 1221 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6441 nível d a região	5135 4726 e 5% c	5002 5403 le signif	4900 5576 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias	7290 4506 das duas	7031 6 5234 4 populaçõ	5700 8 1221 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao	1214 6441 nível d a região	5135 4726 e 5% c	5002 5403 le signif	4900 5576 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4506 das duas	7031 6 5234 4 populaçõ	5700 8 1221 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6441 nível d a região	5135 4726 e 5% c	5002 5403 le signif	4900 5576 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4506 das duas	7031 6 5234 4 populaçõ	5700 8 1221 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6441 nível d a região	5135 4726 e 5% c	5002 5403 le signif	4900 5576 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4506 das duas	7031 6 5234 4 populaçõ	5700 8 1221 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6441 nível d a região	5135 4726 e 5% c	5002 5403 le signif	4900 5576 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4506 das duas	7031 6 5234 4 populaçõ	5700 8 1221 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	1214 6441 nível d a região	5135 4726 e 5% c	5002 5403 le signif	4900 5576 icância,	804 defir	43 d	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4506 das duas da estatíst	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a	4214 6441 nível d a região :	5135 4726 e 5% d	5002 5403 le signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as 1	6205 hipótes	3800 ses H ₀ e	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6441 nível d a região :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 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 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6441 nível d a região :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6441 nível d a região :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 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 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6441 nível d a região : :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 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 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6441 nível d a região : :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 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 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6441 nível d a região : :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
Variedade 2: 6474 6199 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 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6441 nível d a região : :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6474 6199 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 4506 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5234 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4221 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6655 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6441 nível d a região : :	5135 4726 e 5% co crítica	5002 5403 de signif a e a cor	4900 5576 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 ona as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Alessandra da Silva Andrade</u>

	la de preços de ver HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	12	29	24	37	\sum_{i}
P(X)	0,17	0,28	0,26	0,29	1
Sendo a variável X o	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variáv
aleatória.		1			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o	de coelhos, a taxa	de nascimento de fêr	meas é de 0,48. Qu	ıal a probabilidade	de que nasçam pelo menos
•		ram registrados 12 n		-	1 3 1
		7			
2) Numa placa da	microscópio com	uma áraa dirridida	am auadrantaa	do 1 mm? oncontro	ım-se em média 4 unidad
, <u> </u>	-		-		i a variável X sendo o núme:
de colônias por qua		sacranao se que a ar	istribulção de 1 ois.	sorre adequada pare	a variaver A serial o fiame.
		ontrar pelo menos 2	colônias num qua	drante?	
		ontrar exatamente 14			
, - 1			•		
		-		_	média μ = 32,0 cm e variâno altura entre 29,3 e 34,3 cm?
, 0				-	o desvio padrão populacion
		odo o lote (μ) em 0,5		probabilidade da m	nédia (\overline{X}) de uma amostra o
20 desses ariimais di	III a da IIIedia de u	\neg	kg, ou mais.		
		_			
•			ınça da média ao ı	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a méd
dos 20 animais amos	strados toi de 2,0 k	rg.			
7) Em um estudo pa	ra recuperação de	áreas degradadas, u	ma amostra aleató	oria de 1000 plantas a	acusou 218 plantas da famíl
					acusou 218 plantas da famíl essa família para a populaçã
Asteraceae. Constru	a um intervalo de 9				acusou 218 plantas da famíl essa família para a populaçã
Asteraceae. Constru	a um intervalo de 9				
Asteraceae. Constru	a um intervalo de 9				
Asteraceae. Constru de plantas daninhas	a um intervalo de 9 nessa área.	95% de confiança par	a a verdadeira pro	oporção de plantas d	essa família para a populaçã
Asteraceae. Constru de plantas daninhas 8) Uma produtora d da agricultura pecu	a um intervalo de s nessa área. e adubos garante ária e abastecimei	95% de confiança par	a a verdadeira pro didos estão de aco a amostra de 228 l	oporção de plantas d ordo com as especia lotes desses adubos	

RA:211331589

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te	este de nipo	nese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de soi	rgo em 1	um talhā	ão expe	riment	tal. na é	poca da	colhe	ita. co	om o	obietivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm)	175	192	181	182	203	208	177	174	l 1	.78	176	
Testar as hipóteses ao nível d	le 5% de pr			11040110	∐ / 1	195.6						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =185,6 ?	versus	Π ₁ : μ+1	100,0.						
y Quar o varor da estatistica		просеве	•									
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
) Orgalia agraduse a da tanta?												
) Qual a conclusão do teste?												
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	las po	or pat	tógeno	o em dua
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co.	ntagens	de cél·	ulas v	egetais	infecta	las po	or pat	tógeno	o em dua
.0) Em um estudo foram o	observadas 7290					ulas v	egetais 5002	infectad	las po		tógene	o em dua 3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409	7290 4531	7031 <i>6</i> 5222 4	6700 8 1229 6	3908 4 5565 6	4214 6523	5135 4422	5002 5345	4900 5510	8043	3 6	5205	3800
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	6700 8 1229 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5565 6 guais ao	4214 6523 nível d	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	6700 8 1229 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5565 6 guais ao	4214 6523 nível d	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
a) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância: apresentando o valo	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1229 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5565 6 guais ao	4214 6523 nível d a região	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
.0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1229 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a	4214 6523 nível d a região	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ :	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1229 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a	4214 6523 nível d a região	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ :	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1229 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a	4214 6523 nível d a região	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1229 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a	4214 6523 nível d a região	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4531 s das duas	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1229 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a	4214 6523 nível d a região	5135 4422 e 5% d	5002 5345 le signif	4900 5510 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
An interpretation of the control of	7290 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6523 nível d a região :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 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	7290 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6523 nível d a região :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
An interpretation of the control of	7290 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6523 nível d a região :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 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?	7290 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6523 nível d a região : :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
a) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância: 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 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6523 nível d a região : :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
70) Em um estudo foram ovariedades de plantas. 7ariedade 1: 5166 6080 7ariedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Tipóteses: Ho: Hipóteses: Ho: Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6523 nível d a região : :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância: 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 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6523 nível d a região : :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
An interest de plantas. Wariedades de plantas. Wariedade 1: 5166 6080 Wariedade 2: 6335 6409 a) Teste se as variância: 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 : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ :	7290 4531 s das duas da estatísi	7031 6 5222 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4229 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5565 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6523 nível d a região : :	5135 4422 e 5% d crítica	5002 5345 le signif a e a con	4900 5510 icância, clusão o	8043 defina do test	a as he?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0

AVALIAÇÃO FIN Nome: Amanda C	. ,	STICA E INFORMÁ	ÁTICA [TP1]	RA:221331786	Data: 11/08/2022	
		ecuários vende em	um ano agrícol		com probabilidade de	0,33,
, -	1 0 1			` ,	ida (HE) com probabilio	
	oela de preços de ver		, 1		(/ 1	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	11	27	22	37	\sum	
P(X)	0,11	0,27	0,29	0,33	1	
	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o o	desvio padrão dessa var	iável
aleatória.		1			1	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
,		de nascimento de fêr ram registrados 9 na		•	le que nasçam pelo mer	nos 6
formadoras de colo de colônias por qu a) Qual a pro	ônias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se enc	iderando-se que a di ontrar pelo menos 3	istribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 5 unid a variável X sendo o núr	
					nédia μ = 32,2 cm e variá altura entre 29,5 e 34,5 c	
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, n		ès, é de 2 kg, qual	· ·	desvio padrão populaci édia (\overline{X}) de uma amosti	
,	anterior, construir o ostrados foi de 2,8 k		nnça da média ao	nível de 90% de cont	iança, sabendo que a m	ıédia
	rua um intervalo de 9				cusou 205 plantas da fai essa família para a popul	
da agricultura pec	cuária e abastecimer	nto. O exame de um do fabricante ao nív	a amostra de 174	lotes desses adubos gnificância para:	ões exigidas pelo minis revelou que 26 estavam	

a) o valor da estatística do test	e de nipo	tese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	6e.										
)) Foi retirada uma amostra d	e 10 plant	as de soi	go em 1	ım talhâ	ão expe	riment	tal, na é	poca da	a coll	heita,	com o	objetivo	o de
erifica <u>r se, em média, a altura</u>											uintes:		
Indivíduo	1 170	2	3	4	5	6	7		8	9	10		
Altura (cm)	170	203	180	183	190	182	177	17	0	171	175	•	
Testar as hipóteses ao nível de	5% de pro			17040110	⊔ / 1	1007							
a) Qual o valor da estatística d	n teste de			versus	Π ₁ : μ+	100,7.							
J Quai o vaioi da estatistica di	Tieste de	inpotese	•										
o) Qual a região crítica do teste	?												
e) Qual a conclusão do teste?													
					1 (1								
	servadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das j	por p	atógen	o em d	luas
variedades de plantas.													luas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900		por p 043	atógen 6205	o em d	luas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138	7290 2 4545 3	7031 6 5209 4	5700 8 225 6	3908 4 5644 6	1214 5542	5135 4500	5002 5388	4900 5560	80	043	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias d	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 -225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao	1214 5542 nível d	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 5225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a	1214 5542 nível d a região	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias d	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 5225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao	1214 5542 nível d a região	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias d apresentando o valor d	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 5225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a	1214 5542 nível d a região	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 5225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a	1214 5542 nível d a região	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ :	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 5225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a	1214 5542 nível d a região	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 5225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a	1214 5542 nível d a região	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290	7031 6 5209 4 populaçõ	5700 8 5225 6 es são ig	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a	1214 5542 nível d a região	5135 4500 e 5% d	5002 5388 le signif	4900 5560 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir q	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6225 6 625 6 63 64 64 64 64 65 65 66 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 6542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir q Defina as hipóteses H	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6225 6 625 6 63 64 64 64 64 65 65 66 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 6542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir q	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6225 6 625 6 63 64 64 64 64 65 65 66 65 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 6542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H conclusão do teste?	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	es são igeste de hi	1908 4 19644 6 1904 9 1904 9 1904 9 1908 9 1	1214 5542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	es são igeste de hi	3908 4 5644 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 5542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H conclusão do teste?	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	es são igeste de hi	1908 4 19644 6 1904 9 1904 9 1904 9 1908 9 1	1214 5542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses Hoconclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ :	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	es são igeste de hi	1908 4 19644 6 1904 9 1904 9 1904 9 1908 9 1	1214 5542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses Hipóteses Hipóteses Hipóteses Hipóteses: H ₀ :	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	es são igeste de hi	1908 4 19644 6 1904 9 1904 9 1904 9 1908 9 1	1214 5542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6103 6138 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses Hoconclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ :	7290 / 4545 / las duas p la estatísti	7031 6 5209 4 populaçõ ica do tes	es são igeste de hi	1908 4 19644 6 1904 9 1904 9 1904 9 1908 9 1	1214 5542 nível d a região :	5135 4500 e 5% do crítica	5002 5388 le signif a e a cor	4900 5560 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótea	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	e H ₁ ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Augusto Ro	` '	TICH E II VI ORIVI		RA:211331465	Data: 11/08/2022	
		cuários vende em	um ano agrícola,		com probabilidade de	0,28,
			J) com probabilida	de de 0,35 e Herbio	ida (HE) com probabilio	dade
de 0,11. Dada a tabe						
)((D(b))	HE	FU	IN 21	FE 22	TOTAL	
X (R\$)	17	26	21	39	<u> </u>	
P(X)	0,11	0,35	0,26	0,28	$\frac{1}{1 \cdot 1^{-1}}$., 1
Sendo a variavel X o aleatória.	lucro da empresa e	m um ano de venda	as, calcular a esperai	nça, a variância e o	desvio padrão dessa vari	lavel
		(2.1)				
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	le que nasçam pelo men	nos 8
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	ias por mm². Consi Irante, responda: Ibilidade de se enco	derando-se que a di ontrar pelo menos 2		on é adequada para Irante?	m-se em média 4 unida a variável X sendo o nún	
					nédia μ = 30,4 cm e variâ altura entre 27,7 e 32,7 c	
, 0	o desses animais, no	o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a p	-	desvio padrão populaci édia (\overline{X}) de uma amostr	
6) Para o exercício a dos 22 animais amos			ınça da média ao ní	ível de 95% de con	fiança, sabendo que a m	édia
	a um intervalo de 90				cusou 318 plantas da far essa família para a popul	
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao nív	a amostra de 198 lo	otes desses adubos ificância para:	ções exigidas pelo minis revelou que 28 estavam	

,	ste de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra o	le 10 plant	tas de soi	rgo em 1	um talh	ão expe	erimen	tal, na é	poca da	colh	eita, c	om o	objetivo d
verifica <u>r se, em média, a altur</u>											intes:	
Indivíduo	1	2	3	4	5	6			3	9	10	
Altura (cm)	174	194	184	187	205	207	178	17	7	172	177	
'estar as hipóteses ao nível de	e 5% de pro				TT (a = a a						
a) Qual o valor da estatística c	lo teste de		u =171,1 ?	versus	H₁: μ≠	171,1.						
o) Qual a região crítica do test	-o?											
) Quai a regiao critica do test												
c) Qual a conclusão do teste?												
,												
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	s de cél	lulas v	regetais	infectac	las p	or pa	tógene	o em dua
ariedades de plantas.	bservadas	as segui	ntes co.	ntagens	de cél	lulas v	egetais	infectad	las p	or pa	tógeno	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908	4214	5135	5002	4900	das p	_	tógeno 5205	o em dua 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374	7290 4426	7031 <i>6</i> 5010 4	5700 8 198 6	3908 5479	4214 6384	5135 4406	5002 5517	4900 5589	804	13 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são iş	3908 5479 guais ac	4214 6384 o nível d	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são iş	3908 5479 guais ac	4214 6384 o nível d	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são ig ste de hi	3908 5479 guais ac	4214 6384 o nível d a região	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são ig ste de hi	3908 5479 guais ac pótese,	4214 6384 o nível d a região	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são ig	3908 5479 guais ac pótese,	4214 6384 o nível d a região	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são ig	3908 5479 guais ac pótese,	4214 6384 o nível d a região	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são ig	3908 5479 guais ac pótese,	4214 6384 o nível d a região	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4426 das duas _I	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 198 6 es são ig	3908 5479 guais ac pótese,	4214 6384 o nível d a região	5135 4406 le 5% c	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804 defir	13 6 na as h	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4426 das duas p da estatíst	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	7700 8 198 6 es são ig ete de hi	3908 5479 guais ac pótese, onclusão	4214 6384 o nível d a região	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 le signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão	804 defir do tes	13 (maashte?	6205 nipótes	3800 ses H ₀ e H
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi	3908 5479 guais ac pótese, onclusão	4214 6384 o nível d a região o: as das d	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	ta as hte?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi	3908 5479 guais ac pótese, onclusão	4214 6384 o nível d a região o:	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	ta as hte?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 I conclusão do teste?	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 5479 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6384 o nível d a região o: as das d atística	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	ta as hte?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 5479 guais ac pótese, onclusão	4214 6384 o nível d a região o: as das d atística	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	ta as hte?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 I conclusão do teste?	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 5479 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6384 o nível d a região o: as das d atística	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	13 (na as la te?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 5479 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6384 o nível d a região o: as das d atística	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	13 (na as la te?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 5479 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6384 o nível d a região o: as das d atística	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	13 (na as la te?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4426 das duas p da estatíst:	7031 6 5010 4 populaçõ ica do tes	5700 8 198 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 5479 guais ac pótese, onclusão afectada da esta	4214 6384 o nível d a região o: as das d atística	5135 4406 de 5% d o crítica	5002 5517 de signif a e a cor	4900 5589 icância, aclusão aclusão	804 defir do tes	13 (na as la te?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINA Nome: Beatriz dos	AL (P2) – ESTATÍS Reis Iesus Silva	ΓICA E INFORMA	ÁTICA [TP1]	RA:211331988	Data: 11/08/2022
1) Uma empresa o	le produtos agrope			Fertilizantes (FE)	com probabilidade de 0,34 ida (HE) com probabilidade
de 0,20. Dada a tabe	ela de preços de venc	las:			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	11	13	18	37	\sum
P(X)	0,20	0,11	0,35	0,34	1
Sendo a variável X o aleatória.	o lucro da empresa en	m um ano de venda	as, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variáve
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fora	nm registrados 7 na	scimentos de coell	nos?	de que nasçam pelo menos 5
formadoras de colôde colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consid	derando-se que a d ntrar pelo menos 7	istribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	m-se em média 9 unidades a variável X sendo o número
The state of the s				_	média μ = 29,7 cm e variância altura entre 27,0 e 32,0 cm?
(σ) do ganho de pes		período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a		desvio padrão populaciona édia (\overline{X}) de uma amostra de
	anterior, construir o ostrados foi de 2,2 kg		nnça da média ao 1	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de 95				ecusou 228 plantas da família essa família para a população

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 167 lotes desses adubos revelou que 27 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\,\alpha=5\%\,$ de significância para:

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

a) o valor da estatística do te		nese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	se.										_
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talha	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colh	eita, co	om o	obietivo o	_ de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												<u>,</u>	
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7		3	9	10		
Altura (cm)	176	200	181	184	202	210	171	178	3	174	176		
Testar as hipóteses ao nível d	le 5% de pr			11040110	⊔ ≠1	177 6							
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =177,6 2	versus	Π ₁ : μ≁1	1//,0.							
guar o valor da estatistica	do ieste de	. Inpotese	•										
o) Qual a região crítica do tes	ste?												
-													
e) Qual a conclusão do teste?													
													7
0) Fm um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las n	or na	tógene	o em dua	35
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua	as
variedades de plantas.													as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	5700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900	las p		tógeno 5205	o em dua 3800	as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229	7290 4442	7031 6 5192 4	5700 8 1281 6	3908 4 5606 6	4214 6350	5135 4703	5002 5529	4900 5527	804	43 6	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	5700 8 1281 6 5es são ig	3908 4 6606 6 guais ao	4214 6350 nível d	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	13 6 na as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	5700 8 1281 6 5es são ig ste de hi	3908 4 5606 6 guais ao pótese, a	4214 6350 nível d a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	13 6 na as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ :	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	5700 8 1281 6 5es são ig ste de hi	3908 4 6606 6 guais ao	4214 6350 nível d a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	13 6 na as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	5700 8 1281 6 5es são ig ste de hi	3908 4 5606 6 guais ao pótese, a	4214 6350 nível d a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	13 6 na as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	5700 8 1281 6 5es são ig ste de hi	3908 4 5606 6 guais ao pótese, a	4214 6350 nível d a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	13 6 na as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ :	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	5700 8 1281 6 5es são ig ste de hi	3908 4 5606 6 guais ao pótese, a	4214 6350 nível d a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	13 6 na as h	5205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4442 s das duas	7031 6 5192 4 populaçõ	5700 8 1281 6 5es são ig ste de hi	3908 4 5606 6 guais ao pótese, a	4214 6350 nível d a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	13 6 na as h	5205	3800	
Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4442 s das duas da estatís	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a	4214 6350 nível d a região	5135 4703 e 5% d	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	5205 sipótes	3800 ses H ₀ e H	H_1 ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4442 s das duas da estatísi	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6350 nível d a região o: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valor. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4442 s das duas da estatísi	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6350 nível d a região o: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4442 s das duas da estatísi	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6350 nível d a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valor. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4442 s das duas da estatísi	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6350 nível d a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4442 s das duas da estatísi	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6350 nível d a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 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 :	7290 4442 s das duas da estatísi	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6350 nível d a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância: 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 4442 s das duas da estatísi que o nún	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6350 nível d a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6130 6229 a) Teste se as variância:	7290 4442 s das duas da estatísi que o nún	7031 6 5192 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4281 6 bes são ig ste de hi Co Co delutes ir o valor	3908 4 6606 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6350 nível d a região s: s das du	5135 4703 e 5% d crítica	5002 5529 le signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão iclusão	804 defir do tes	na as hete?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0	H ₁ ,

Nome: Bruno Borges Manginelli

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

, 1	probabilidade de (0,40, Fungicidas (F	0	` ,	com probabilidade de cida (HE) com probabil	
<u>ac 0,11. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	18	16	19	30	Σ	
P(X)	0,14	0,21	0,40	0,25	1	
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa va	ıriável
aleatória.				_		1
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo mo	enos 7
formadoras de colôr de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a d intrar pelo menos 4	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para	m-se em média 6 uni a variável X sendo o nú	
				_	média μ = 29,6 cm e var altura entre 26,9 e 31,9	
	o desses animais, no	período de um me	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão popula aédia (\overline{X}) de uma amos	
6) Para o exercício a dos 20 animais amo			ança da média ao r	úvel de 90% de con	fiança, sabendo que a 1	média
	a um intervalo de 99				acusou 233 plantas da fa essa família para a popu	
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 170 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo min revelou que 30 estava:	

RA:<u>211332119</u>

Data: 11/08/2022

	te de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	e hipótes	se.									
P) Foi retirada uma amostra d	e 10 plant	as de so	rgo em 1	um talhā	ão expe	riment	al. na é	poca da	colhe	eita. c	om o	obietivo de
verifica <u>r se, em média, a altura</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm)	171 5% do 2011	198	180	181	195	183	173	175)	177	170	
Testar as hipóteses ao nível de	5% de pro		ιαe: μ =176,1	MOreije	Ц. . п ≠ 1	176 1						
a) Qual o valor da estatística d	o teste de			versus	11]. μ7-1	170,1.						
o) Qual a região crítica do teste	 e?											
c) Qual a conclusão do teste?												
(0) Fm um estudo foram ob	servadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulae v	egetais	infectac	las n	or na	tógen	o em duas
	servadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em duas
variedades de plantas.						ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las po	_	tógeno	o em duas 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414	7290 4474	7031 <i>6</i> 5042 4	5700 8 1161 6	3908 4 5562 6	4214 6370	5135 4483	5002 5389	4900 5523	804	13 6	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o	7290 1 4474 1 das duas p	7031 6 5042 4 populaçõ	5700 8 1161 6 Ses são ig	3908 4 5562 6 guais ao	1214 6370 nível d	5135 4483 e 5% d	5002 5389 le signif	4900 5523 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414	7290 1 4474 1 das duas p	7031 6 5042 4 populaçõ	5700 8 1161 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a	1214 6370 nível d a região	5135 4483 e 5% d	5002 5389 le signif	4900 5523 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o	7290 1 4474 1 das duas p	7031 6 5042 4 populaçõ	5700 8 1161 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5562 6 guais ao	1214 6370 nível d a região	5135 4483 e 5% d	5002 5389 le signif	4900 5523 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ :	7290 1 4474 1 das duas p	7031 6 5042 4 populaçõ	5700 8 1161 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a	1214 6370 nível d a região	5135 4483 e 5% d	5002 5389 le signif	4900 5523 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 1 4474 1 das duas p	7031 6 5042 4 populaçõ	5700 8 1161 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a	1214 6370 nível d a região	5135 4483 e 5% d	5002 5389 le signif	4900 5523 icância,	804 defin	13 <i>6</i> na as h	5205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir quantum describitorios de la concluir de la	7290 4474 das duas p da estatísti	7031 6 5042 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1161 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6370 nível d a região :	5135 4483 e 5% d crítica	5002 5389 Le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4474 das duas p da estatísti	7031 6 5042 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1161 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6370 nível d a região :	5135 4483 e 5% d crítica	5002 5389 Le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste?	7290 4474 das duas p da estatísti	7031 6 5042 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1161 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6370 nível d a região : :	5135 4483 e 5% d crítica	5002 5389 Le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4474 das duas p da estatísti	7031 6 5042 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1161 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6370 nível d a região : :	5135 4483 e 5% d crítica	5002 5389 Le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir quality de Defina as hipóteses Hipóteses Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ :	7290 4474 das duas p da estatísti	7031 6 5042 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1161 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6370 nível d a região : :	5135 4483 e 5% d crítica	5002 5389 Le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6235 6414 a) Teste se as variâncias o apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4474 das duas p da estatísti	7031 6 5042 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1161 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5562 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	4214 6370 nível d a região : :	5135 4483 e 5% d crítica	5002 5389 Le signif a e a con	4900 5523 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$

Nome: Eduardo Venturinelli

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

	probabilidade de (),39, Fungicidas (F			com probabilidade de 0, ida (HE) com probabilida	
de 0/11. Dada a dece	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	15	19	22	33	Σ	
P(X)	0,14	0,21	0,39	0,26	1	
	lucro da empresa es	m um ano de vend	as, calcular a espera	nnça, a variância e o	desvio padrão dessa variá	vel
aleatória.						
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	le que nasçam pelo meno	s 7
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	iias por mm². Consid drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a d ntrar pelo menos 5	istribuição de Poiss colônias num qua	on é adequada para	m-se em média 7 unidad a variável X sendo o núme	
				_	nédia μ = 29,6 cm e variân altura entre 26,9 e 31,9 cm	
	o desses animais, no	período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a		desvio padrão populacio édia (\overline{X}) de uma amostra	
6) Para o exercício a dos 28 animais amos			ança da média ao r	uível de 95% de cont	fiança, sabendo que a méd	dia
	a um intervalo de 90				cusou 361 plantas da fam essa família para a populaç	
	ária e abasteciment	o. O exame de um lo fabricante ao ní	a amostra de 164 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministé revelou que 30 estavam f	

RA:211333549 Data: 11/08/2022

(a) o valor da estatística do te	ste de nipot	tese:							
(b) a região crítica do teste:									
(c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	e hipótese.							
9) Foi retirada uma amostra									objetivo de
verificar se, em média, a altu: Indivíduo	1		3 4	5	6	7	_	9 10	n
Altura (cm)	173	200 18		205		172 17			
Testar as hipóteses ao nível d				1 200	102	.,	, 1,,	3 170	
o) Qual a região crítica do tes c) Qual a conclusão do teste?	te?								
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 7 4427 5 das duas p	7031 6700 5028 4392 populações s	9 8908 2 6737 São iguais	4214 5 6506 4 ao nível de e, a região o	135 500 617 540 5% de sig	02 4900 05 5585 nificância	8043 , defina <i>a</i>	6205 as hipótes	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 7 4427 5 das duas p	7031 6700 5028 4392 populações s	0 8908 2 6737 são iguais de hipótes	4214 5 6506 4 ao nível de e, a região o	135 500 617 540 5% de sig	02 4900 05 5585 nificância	8043 , defina <i>a</i>	6205 as hipótes	3800
Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 7 4427 5 das duas p	7031 6700 5028 4392 populações s	0 8908 2 6737 são iguais de hipótes	4214 5 6506 4 ao nível de e, a região o	135 500 617 540 5% de sig	02 4900 05 5585 nificância	8043 , defina <i>a</i>	6205 as hipótes	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 7 4427 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5028 4392 populações s ca do teste d	0 8908 2 6737 são iguais de hipótes Conclus	4214 5 6506 4 ao nível de e, a região o ão:	135 500 617 540 5% de sig crítica e a o	02 4900 05 5585 nificância conclusão des difere	8043 , defina a do teste?	6205 as hipótes si ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 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 7 4427 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5028 4392 populações s ca do teste d	0 8908 2 6737 são iguais de hipótes Conclus	4214 5 6506 4 ao nível de e, a região o ão: das das dua statística do	135 500 617 540 5% de sig crítica e a o	02 4900 05 5585 nificância conclusão des difere	8043 , defina a do teste?	6205 as hipótes si ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 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 7 4427 5 das duas p da estatísti	7031 6700 5028 4392 populações s ca do teste d	0 8908 2 6737 são iguais de hipótes Conclus	4214 5 6506 4 ao nível de e, a região o ão: das das dua statística do	135 500 617 540 5% de sig crítica e a o	02 4900 05 5585 nificância conclusão des difere	8043 , defina a do teste?	6205 as hipótes si ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Enzo Morill	lo		- ()	RA:21133156	52 Data: <u>11/08/2022</u>	
					E) com probabilidade	
` ,	-		J) com probabili	dade de 0,29 e Her	bicida (HE) com proba	bilidade
de 0,12. Dada a tabe	•					
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	14	21	25	33	$\sum_{i=1}^{n}$	
P(X)	0,12	0,29	0,36	0,23	1	
	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a espe	erança, a variância e	o desvio padrão dessa	variável
aleatória.		¬				\neg
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em 11ma criação	de coelhos, a tava	de nascimento de fêr	mass á da 0.38 C)ual a probabilidad	le de que nasçam pelo	menos 7
		ram registrados 14 n			ic de que nasçam pero	11101103 7
	in uma pesquisa re		ascimentos ac co	cirios:		
3) Numa placa de	microscópio, com	uma área dividida	em quadrantes	de 1 mm², encon	tram-se em média 5 u	ınidades
					ara a variável X sendo o	
de colônias por qua		•	-			
	-	contrar pelo menos 3	colônias num qu	adrante?		
		contrar exatamente 14			n ² ?	
4) A distribuição de	altura de Amaranti	hus spinosus, planta d	aninha de pastag	gem, tem parâmetro	os média μ = 32,5 cm e v	ariância
		-		_	tar altura entre 29,8 e 34	
	1	٦	. 1	•		
5) Um grande lote d	e animais vem sen	do alimentado com u	ıma determinada	ı ração. Sabendo qu	e o desvio padrão popı	ılacional
(σ) do ganho de pes	o desses animais, r	no período de um mê	s, é de 2 kg, qual	a probabilidade da	média (\overline{X}) de uma am	ıostra de
20 desses animais d	ifira da média de t	odo o lote (μ) em 0,5	kg, ou mais.			
6) Para o exercício a	anterior, construir	o intervalo de confia	nça da média ao	nível de 99% de c	onfiança, sabendo que	a média
dos 20 animais amo	strados foi de 2,0 k	kg.				
		7				
7) Em um estudo pa	ara recuperação de	áreas degradadas, un	ma amostra aleat	tória de 1000 planta	s acusou 363 plantas d	a família
Asteraceae. Constru	ıa um intervalo de	95% de confiança par	a a verdadeira pı	roporção de plantas	dessa família para a po	pulação
de plantas daninhas	s nessa área.					
					ciações exigidas pelo m	
_					os revelou que 22 esta	vam fora
das especificações.	Teste a afirmativa	do fabricante ao nív	$\alpha = 5\%$ de sign	gnificância para:		
		H_0 : $p = 0.9$	versus $H_1: p \neq 0$	0,9		

		ótese:										
o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	de hipóte	ese.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	172	203	183	186	195	180	173	177	17	76	170	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr	obabilida	ade:					<u> </u>			ı	
1	1			ó versus	H₁: u≠	177.6.						
Qual o valor da estatística	do teste de	hipótese	?									
 Qual a região crítica do tes	te?											
~ 0												
Qual a conclusão do teste?												
1												
)) Em um estudo foram (shearwadae	35 COGU	intos co	ntagane	do có	lulae v	ogotais	infactac	lac nor	nat	rhaan	om dua
	bservadas	as segu	intes co	ontagens	de cé	lulas v	egetais	infectac	las poi	: pat	ógenc	o em dua
ariedades de plantas.									_			
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	las poi 8043		ógeno 205	o em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017	7290 4448	7031 5243	6700 4254	8908 6568	4214 6442	5135 4675	5002 5471	4900 5577	8043	6	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290 4448 s das duas	7031 6 5243 6 populaçã	6700 4254 ões são i	8908 6568 guais ao	4214 6442 o nível c	5135 4675 le 5% d	5002 5471 le signif	4900 5577 icância,	8043 defina	6. as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4448 s das duas	7031 6 5243 6 populaçã	6700 4254 ões são i	8908 6568 guais ao	4214 6442 o nível c a região	5135 4675 le 5% d	5002 5471 le signif	4900 5577 icância,	8043 defina	6. as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4448 s das duas	7031 6 5243 6 populaçã	6700 4254 ões são i	8908 6568 guais ao ipótese,	4214 6442 o nível c a região	5135 4675 le 5% d	5002 5471 le signif	4900 5577 icância,	8043 defina	6. as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4448 s das duas	7031 6 5243 6 populaçã	6700 4254 ões são i	8908 6568 guais ao ipótese,	4214 6442 o nível c a região	5135 4675 le 5% d	5002 5471 le signif	4900 5577 icância,	8043 defina	6. as hi	205	3800
Variedade 2: 6067 6017 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4448 s das duas	7031 6 5243 6 populaçã	6700 4254 ões são i	8908 6568 guais ao ipótese,	4214 6442 o nível c a região	5135 4675 le 5% d	5002 5471 le signif	4900 5577 icância,	8043 defina	6. as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4448 s das duas da estatíst	7031 5243 populaçõ tica do te	6700 4254 ŏes são i ste de h	8908 6568 guais ao ipótese, onclusão	4214 6442 o nível c a região	5135 4675 de 5% d o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H ₀ e H
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6067 6017 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4448 s das duas da estatíst	7031 5243 populaçõ tica do te	6700 4254 Ses são i este de h	8908 6568 guais ao ipótese, onclusão	4214 6442 o nível c a região o: s das d	5135 4675 de 5% do o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 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 4448 s das duas da estatíst	7031 5243 populaçõ tica do te	6700 4254 Ses são i este de h Co	8908 6568 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6442 o nível c a região o: s das d atística	5135 4675 de 5% do o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 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 4448 s das duas da estatíst	7031 5243 populaçõ tica do te	6700 4254 Ses são i este de h Co	8908 6568 guais ao ipótese, onclusão	4214 6442 o nível c a região o: s das d atística	5135 4675 de 5% do o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 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 4448 s das duas da estatíst	7031 5243 populaçõ tica do te	6700 4254 Ses são i este de h Co	8908 6568 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6442 o nível c a região o: s das d atística	5135 4675 de 5% do o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6067 6017 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 4448 s das duas da estatíst	7031 5243 populaçõ tica do te	6700 4254 Ses são i este de h Co	8908 6568 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6442 o nível c a região o: s das d atística	5135 4675 de 5% do o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6067 6017 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 4448 s das duas da estatíst	7031 5243 populaçõ tica do te	6700 4254 Ses são i este de h Co	8908 6568 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6442 o nível c a região o: s das d atística	5135 4675 de 5% do o crítica	5002 5471 le signif a e a con	4900 5577 icância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Felipe Machado Camargo</u>

de 0,17. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	10	24	20	35	
P(X)	0,17	0,13	0,35	0,35	<u>Z</u>
					desvio padrão dessa variável
aleatória.	o recero en camprose		s, carearar a cop er	orrigor, or vorrouriezor e e	des la pueda dessa varia les
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
L(X)		\ \text{var}(\text{\text{\$\chi}})			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 11 na	ascimentos de coe	elhos?	de que nasçam pelo menos 3 am-se em média 8 unidades
					a a variável X sendo o número
de colônias por qua		- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I			
a) Qual a prob	abilidade de se enc	contrar pelo menos 6			
b) Qual a prob	abilidade de se enc	contrar exatamente 15	ocolônias em 4 qu	adrantes de 1 mm²	?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, 1		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacional nédia $(\overline{\!X}\!\!)$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 21 animais amo			nça da média ao i	nível de 90% de cor	nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de				acusou 358 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecu	ıária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 211	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministério s revelou que 23 estavam for

RA:211332712

Data: 11/08/2022

	te de hipó	tese:								
(b) a região crítica do teste:										
(c) a conclusão e interpretação	do teste d	e hipótese								
9) Foi retirada uma amostra c	le 10 plant	as de soro	o em 11m f	alhão exr	perimen	tal na é	noca da	colheita	a com o	objetivo de
verificar se, em média, a altur	-	_		-			-			,
Indivíduo	1	2		4 5	6					0
Altura (cm)	178	1	182 186	5 197	189	175	178	170) 172	2
Testar as hipóteses ao nível de	5% de pro		e: =173,4 ver							
c) Qual a região crítica do teste:	e?									
10) Em um estudo foram ol variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6201 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290	7031 670 5249 432 populações	00 8908 21 6498 s são iguais	4214 6535 s ao nível se, a regiã	5135 4628 de 5% d	5002 5525 le signif	4900 5513 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6201 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290	7031 670 5249 432 populações	00 8908 21 6498 s são iguais e de hipóte	4214 6535 s ao nível se, a regiã	5135 4628 de 5% d	5002 5525 le signif	4900 5513 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6201 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290	7031 670 5249 432 populações	00 8908 21 6498 s são iguais e de hipóte	4214 6535 s ao nível se, a regiã	5135 4628 de 5% d	5002 5525 le signif	4900 5513 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6201 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290	7031 670 5249 432 populações	00 8908 21 6498 s são iguais e de hipóte	4214 6535 s ao nível se, a regiã	5135 4628 de 5% d	5002 5525 le signif	4900 5513 icância,	8043 defina a	6205 as hipóte	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6201 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 2 4494 3 das duas p da estatísti	7031 670 5249 432 populações ica do teste	00 8908 21 6498 s são iguais e de hipóte Conclu	4214 6535 s ao nível se, a regiá asão:	5135 4628 de 5% d ão crítica	5002 5525 de signif a e a con	4900 5513 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte si ao nív	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6201 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 2 4494 3 das duas p da estatísti	7031 670 5249 432 populações ica do teste	00 8908 21 6498 s são iguais e de hipóte Conclu	4214 6535 s ao nível se, a regiá asão:	5135 4628 de 5% d ão crítica	5002 5525 de signif a e a con	4900 5513 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte si ao nív	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6201 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 2 4494 3 das duas p da estatísti	7031 670 5249 432 populações ica do teste	00 8908 21 6498 s são iguais e de hipóte Conclu ulas infect valor da	4214 6535 s ao nível se, a regiá asão:	5135 4628 de 5% d ão crítica	5002 5525 de signif a e a con	4900 5513 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipóte si ao nív	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?

Nome: Fernando Junqueira de Almeida Galletti

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

	probabilidade de (,26, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,24, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,13. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	14	25	29	37	\sum
P(X)	0,19	0,31	0,26	0,24	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.				–	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	le que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	nias por mm². Consid drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a d ntrar pelo menos 3	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para	m-se em média 5 unidades a variável X sendo o número
		-		_	média μ = 29,2 cm e variância altura entre 26,5 e 31,5 cm?
	o desses animais, no	período de um mê	ês, é de 2 kg, qual a		desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 23 animais amos			ança da média ao r	úvel de 95% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 90				icusou 208 plantas da família essa família para a população
	ária e abasteciment	o. O exame de um lo fabricante ao ní	a amostra de 212 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 23 estavam fora

	ste de hipó	tese:							
(b) a região crítica do teste:									
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	e hipótese.							
9) Foi retirada uma amostra									objetivo de
verificar se, em média, a altur Indivíduo									2
Altura (cm)	170	2 193 18	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 6 203 200		172	178	171	
Testar as hipóteses ao nível d			4 160	203 200	1/3	1/2	170	1/1	
a) Qual o valor da estatística b) Qual a região crítica do tes c) Qual a conclusão do teste?		impotese:							
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 / 4595 / das duas p	7031 6700 5221 4270 populações s	8908 4. 6669 6 ão iguais ao 1	214 5135 464 4500 nível de 5% região crític	5002 5417 de signific	4900 5578 cância, c	8043 lefina as	6205	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 6700 5221 4270 populações s	8908 4: 6669 6 ão iguais ao 1 le hipótese, a	214 5135 464 4500 nível de 5% região crític	5002 5417 de signific	4900 5578 cância, c	8043 lefina as	6205	3800
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	7031 6700 5221 4270 populações s	8908 4: 6669 6 ão iguais ao 1 le hipótese, a	214 5135 464 4500 nível de 5% região crític	5002 5417 de signific	4900 5578 cância, c	8043 lefina as	6205	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 da estatísti	7031 6700 5221 4270 populações s ica do teste d	8908 4: 6669 6 ão iguais ao de hipótese, a Conclusão:	214 5135 464 4500 nível de 5% região crític	5002 5417 de signific a e a conc	4900 5578 cância, c clusão do	8043 defina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
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 6700 5221 4270 populações s ica do teste d	8908 4: 6669 6 ão iguais ao de hipótese, a Conclusão:	214 5135 464 4500 nível de 5% região crític das duas va ística do tes	5002 5417 de signific a e a conc	4900 5578 cância, c clusão do	8043 defina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
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 conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 / 4595 / das duas p da estatísti	7031 6700 5221 4270 populações s ica do teste d	8908 4: 6669 6 ão iguais ao de hipótese, a Conclusão: as infectadas alor da estat	214 5135 464 4500 nível de 5% região crític das duas va ística do tes	5002 5417 de signific a e a conc	4900 5578 cância, c clusão do	8043 defina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?

Nome: Filipe Coelho de Oliveira

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

	probabilidade de (0,37, Fungicidas (Fl			com probabilidade de 0,31, ida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,12. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	15	25	30	38	\sum
P(X)	0,12	0,20	0,37	0,31	1
	lucro da empresa e	m um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	le que nasçam pelo menos 8
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	iias por mm². Consi drante, responda: ibilidade de se enco	derando-se que a d ontrar pelo menos 8	istribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para	n-se em média 10 unidades a variável X sendo o número
		-		_	nédia μ = 31,0 cm e variância altura entre 28,3 e 33,3 cm?
	o desses animais, no	o período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 26 animais amos			ınça da média ao ı	nível de 99% de cont	fiança, sabendo que a média
, -	a um intervalo de 95	0		-	cusou 221 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 170 l	lotes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 23 estavam for

RA:<u>211331341</u> **Data:** <u>11/08/2022</u>

	ste de hipó	riese.											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.										_
)) Foi ratirada uma amostra	do 10 plans	tas da sar	rao om 1	ım təlbê	ão ovno	rimon	tal na á	noca de	2 0011	hoita	com o	objetive e	
) Foi retirada uma amostra e verificar se, em média, a altur	a das plan	tas atingi	u o valo	r de 177	7,1 cm. (Os valo	ores obti	dos, fo	ram (os seg	uintes:		ie
Indivíduo Altura (cm)	175	190	3 180	180	5 190	194	176		8	9 177	176		
Festar as hipóteses ao nível d				100	190	174	170	17	_	1//	170	<u>'</u>	
	/ F-			versus	H₁: μ≠1	177,1.							
a) Qual o valor da estatística o	do teste de				•								
) Qual a região crítica do tes	te?												
) Quai a regido critica do tes													
e) Qual a conclusão do teste?													
													_
	bservadas	as segui	intes con	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das]	por p	atógen	o em dua	as
ariedades de plantas.										_			as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900		_	atógen 6205	o em dua 3800	as
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350	7290 4412	7031 6 5180 4	5700 8 373 6	3908 4 5586 6	4214 6516	5135 4766	5002 5339	4900 5587	80	043	6205	3800	
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350	7290 4412 das duas j	7031 6 5180 4 populaçõ	5700 8 5373 6 es são ig	3908 4 5586 <i>6</i> guais ao	1214 6516 nível d	5135 4766 le 5% d	5002 5339 le signif	4900 5587 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4412 das duas j	7031 6 5180 4 populaçõ	5700 8 5373 6 es são ig ste de hi	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a	1214 6516 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5339 le signif	4900 5587 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 a) Teste se as variâncias	7290 4412 das duas j	7031 6 5180 4 populaçõ	5700 8 5373 6 es são ig ste de hi	3908 4 5586 <i>6</i> guais ao	1214 6516 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5339 le signif	4900 5587 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4412 das duas j	7031 6 5180 4 populaçõ	5700 8 5373 6 es são ig ste de hi	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a	1214 6516 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5339 le signif	4900 5587 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
Variedade 2: 6366 6350 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4412 das duas j	7031 6 5180 4 populaçõ	5700 8 5373 6 es são ig ste de hi	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a	1214 6516 nível d a região	5135 4766 le 5% d	5002 5339 le signif	4900 5587 icância,	80 defi	043 ina as	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4412 das duas j da estatíst	7031 6 5180 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6373 6 6 es são ig 6 te de hi	8908 4 5586 6 guais ao pótese, a nclusão:	4214 6516 nível d a região :	5135 4766 e 5% d o crítica	5002 5339 le signif a e a cor	4900 5587 icância, iclusão	80 defi	043 ina as este?	6205 hipótes	3800 ses H ₀ e H	H_1 ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4412 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5180 4 populaçõi ica do tes	5700 8 373 6 es são ig te de hi Co	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a nclusão:	4214 6516 nível d a região :	5135 4766 le 5% d o crítica	5002 5339 le signif a e a cor	4900 5587 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 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 4412 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5180 4 populaçõi ica do tes	5700 8 373 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a nclusão: dectadas da esta	4214 6516 nível d a região : :	5135 4766 le 5% d o crítica	5002 5339 le signif a e a cor	4900 5587 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 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 4412 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5180 4 populaçõi ica do tes	5700 8 373 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a nclusão:	4214 6516 nível d a região : :	5135 4766 le 5% d o crítica	5002 5339 le signif a e a cor	4900 5587 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 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 4412 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5180 4 populaçõi ica do tes	5700 8 373 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a nclusão: dectadas da esta	4214 6516 nível d a região : :	5135 4766 le 5% d o crítica	5002 5339 le signif a e a cor	4900 5587 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6366 6350 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 4412 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5180 4 populaçõi ica do tes	5700 8 373 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5586 6 guais ao pótese, a nclusão: dectadas da esta	4214 6516 nível d a região : :	5135 4766 le 5% d o crítica	5002 5339 le signif a e a cor	4900 5587 icância, iclusão	80 defi do te	043 ina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.00$	H ₁ ,

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Francisco Eduardo Boissoni Ogata</u>

de 0,14. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	20	26	18	32	$\frac{101AL}{\Sigma}$
P(X)	0,14	0,27	0,31	0,28	<u>Z</u>
· /	·				desvio padrão dessa variável
aleatória.	1		, 1	3 /	1
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
()				F ()	
•		de nascimento de fên ram registrados 14 na		-	de que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	am-se em média 7 unidades a a variável X sendo o número
		-		_	média μ = 30,5 cm e variância r altura entre 27,8 e 32,8 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populaciona nédia $(\overline{\!X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 27 animais amo			nça da média ao :	nível de 90% de coi	nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de 9				acusou 390 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecu	ıária e abastecimer	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 239	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministérios revelou que 28 estavam for

RA:211332691

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra												objetivo d
erificar se, em média, a altur												. 1
Indivíduo	170	2	3	100	5	6	170			9	10)
Altura (cm)	178	204	184	189	197	202	176	173	l 1	71	174	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			*********	ш41	100.4						
) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =189,4 ?	versus	Π1: μ+1	109,4.						
) Qual a região crítica do tes	to?											
) Quai a regiao critica do tes												
e) Qual a conclusão do teste?												
) Qual a conclusão do teste:												
guar a conclusão do teste:												
) Qual a conclusão do teste:												
) Qual a conclusão do teste:												
) Qual a conclusão do teste:												
) Qual a conclusão do teste:												
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	r pat	tógenc	o em dua
0) Em um estudo foram crariedades de plantas.									_			
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908	4214	5135	5002	4900	las po 8043		tógenc 205	o em dua 3800
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224	7290 4460	7031 <i>6</i> 5024 4	5700 8 1119 6	3908 4 6457 (4214 6540	5135 4713	5002 5581	4900 5566	8043	3 62	205	3800
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias	7290 4460 das duas j	7031 6 5024 4 populaçõ	5700 8 1119 6 Ses são ig	3908 4 6457 (guais ao	4214 6540 nível d	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif	4900 5566 icância,	8043	3 62 as hi	205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224	7290 4460 das duas j	7031 6 5024 4 populaçõ	5700 8 1119 6 Ses são ig	3908 4 6457 (guais ao	4214 6540 nível d	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif	4900 5566 icância,	8043	3 62 as hi	205	3800
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4460 das duas j	7031 6 5024 4 populaçõ	5700 8 1119 6 Ses são ig Ste de hi	3908 4 6457 (guais ao	4214 6540 nível d a região	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif	4900 5566 icância,	8043	3 62 as hi	205	3800
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias	7290 4460 das duas j	7031 6 5024 4 populaçõ	5700 8 1119 6 Ses são ig Ste de hi	8908 4 6457 (guais ao pótese, a	4214 6540 nível d a região	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif	4900 5566 icância,	8043	3 62 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4460 das duas j	7031 6 5024 4 populaçõ	5700 8 1119 6 Ses são ig Ste de hi	8908 4 6457 (guais ao pótese, a	4214 6540 nível d a região	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif	4900 5566 icância,	8043	3 62 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4460 das duas j	7031 6 5024 4 populaçõ	5700 8 1119 6 Ses são ig Ste de hi	8908 4 6457 (guais ao pótese, a	4214 6540 nível d a região	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif	4900 5566 icância,	8043	3 62 as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4460 das duas j	7031 6 5024 4 populaçõ	5700 8 1119 6 Ses são ig Ste de hi	8908 4 6457 (guais ao pótese, a	4214 6540 nível d a região	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif	4900 5566 icância,	8043	3 62 as hi	205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4460 das duas j da estatíst	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 ses são ig ste de hi	8908 4 6457 0 guais ao pótese, a	4214 6540 nível d a região	5135 4713 e 5% d	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão d	8043 defina do testo	as hi	205 ipótes	3800 ses H ₀ e H
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6540 nível d a região o: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 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 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6540 nível d a região o: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6540 nível d a região o: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 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 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6540 nível d a região s: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
a) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 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 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6540 nível d a região s: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 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 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6540 nível d a região s: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6077 6224 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6540 nível d a região s: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
An interest and the second sec	7290 4460 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5024 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1119 6 1119 6 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co 1119 Co	3908 4 6457 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6540 nível d a região s: s das du	5135 4713 e 5% d crítica	5002 5581 le signif a e a con	4900 5566 icância, iclusão o	8043 defina do testo m entre	as hi	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0

	I <mark>AL (P2) – ESTATÍ</mark> enrique da Silva Cri	STICA E INFORMÁ	ATICA [TP1]	RA:211332151	Data: 11/08/2022
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	um ano agrícola		com probabilidade de 0,26,
					ida (HE) com probabilidade
	ela de preços de ve		, 1		, , 1
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	8	25	27	32	\sum
P(X)	0,10	0,32	0,32	0,26	1
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a espei	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
*		de nascimento de fêr oram registrados 9 na		-	le que nasçam pelo menos 7
formadoras de coló de colônias por qua a) Qual a prol b) Qual a prol 4) A distribuição de	onias por mm². Cons adrante, responda: pabilidade de se end babilidade de se end e altura de <i>Amaranti</i>	siderando-se que a di contrar pelo menos 3 contrar exatamente 13 dus spinosus, planta d	stribuição de Pois colônias num qua 3 colônias em 2 qu aninha de pastago	son é adequada para adrante?	m-se em média 5 unidades a variável X sendo o número média μ = 29,8 cm e variância altura entre 27,1 e 32,1 cm?
(σ) do ganho de pe 29 desses animais o	so desses animais, r difira da média de t	no período de um mê odo o lote (μ) em 0,5	s, é de 2 kg, qual a kg, ou mais.	a probabilidade da m	desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
-	anterior, construir ostrados foi de 2,9 k		nça da média ao	nível de 95% de con	fiança, sabendo que a média
	ua um intervalo de				cusou 374 plantas da família essa família para a população
da agricultura pec	uária e abastecime		a amostra de 210	lotes desses adubos	ções exigidas pelo ministério revelou que 29 estavam fora

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

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
Foi retirada uma amostra c erificar se, em média, a altur												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
Altura (cm)	173	191	181	190	205	180	178	177	17	'2	178	
estar as hipóteses ao nível de	e 5% de pro											
Qual o valor da estatística o	lo teste de	•		versus	H₁: μ≠1	189,5.						
) Qual a região crítica do test	e?											
Qual a conclusão do teste?												
	oservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas ve	egetais	infectad	las por	pató	ógeno	em dua
ariedades de plantas.									_			
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700	8908	4214	5135	5002	4900	las por 8043		ógeno 205	em dua
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6429 6448 a) Teste se as variâncias	7290 4449 das duas j	7031 6 5200 4 populaçõ	700 8 279 (es são i	8908 4 6730 (guais ao	4214 6484 nível d	5135 4488 le 5% d	5002 5562 e signifi	4900 5591 cância,	8043 defina	62 as hij	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6429 6448 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4449 das duas j	7031 6 5200 4 populaçõ	700 8 279 0 es são i	8908 4 6730 (guais ao	4214 6484 nível d a região	5135 4488 le 5% d	5002 5562 e signifi	4900 5591 cância,	8043 defina	62 as hij	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6429 6448 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4449 das duas j	7031 6 5200 4 populaçõ	700 8 279 0 es são i	8908 4 6730 (guais ao pótese, a	4214 6484 nível d a região	5135 4488 le 5% d	5002 5562 e signifi	4900 5591 cância,	8043 defina	62 as hij	205	3800
Variedade 2: 6429 6448 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 : Estatística do teste:	7290 4449 das duas j	7031 6 5200 4 populaçõ	700 8 279 0 es são i	8908 4 6730 (guais ao pótese, a	4214 6484 nível d a região	5135 4488 le 5% d	5002 5562 e signifi	4900 5591 cância,	8043 defina	62 as hij	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6429 6448 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4449 das duas p da estatíst	7031 6 5200 4 populaçõ ica do tes	700 8 279 0 es são i ete de hi	8908 4 6730 0 guais ao pótese, a	4214 6484 nível d a região	5135 4488 le 5% d	5002 5562 e signifi e a con	4900 5591 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hij ?	205 pótese	3800 es H ₀ e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6429 6448 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4449 das duas p da estatíst	7031 6 5200 4 populaçõi ica do tes	700 8 279 0 es são i ete de hi	8908 4 6730 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6484 nível d a região o: s das d	5135 4488 le 5% d o crítica	5002 5562 e signifi e a cond	4900 5591 cância, clusão d	8043 defina lo teste	62 as hij ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $= 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6429 6448 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 I conclusão do teste?	7290 4449 das duas p da estatíst	7031 6 5200 4 populaçõi ica do tes	700 8 279 0 es são i ete de hi Co	8908 4 6730 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6484 o nível d a região o: s das d	5135 4488 le 5% d o crítica	5002 5562 e signifi e a cond	4900 5591 cância, clusão d	8043 defina lo teste	62 as hij ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $= 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6429 6448 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 I	7290 4449 das duas p da estatíst	7031 6 5200 4 populaçõi ica do tes	700 8 279 0 es são i ete de hi Co	8908 4 6730 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6484 o nível d a região o: s das d	5135 4488 le 5% d o crítica	5002 5562 e signifi e a cond	4900 5591 cância, clusão d	8043 defina lo teste	62 as hij ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $= 0.05$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6429 6448 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4449 das duas p da estatíst	7031 6 5200 4 populaçõi ica do tes	700 8 279 0 es são i ete de hi Co	8908 4 6730 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6484 o nível d a região o: s das d	5135 4488 le 5% d o crítica	5002 5562 e signifi e a cond	4900 5591 cância, clusão d	8043 defina lo teste	62 as hij ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $= 0.05$

AVALIAÇÃO FINA Nome: Gabriel Que	, ,	STICA E INFORMA	ÁTICA [TP1]	RA:211333247	Data: <u>11/08/202</u>	22
		ecuários vende em	um ano agrícol	a, Fertilizantes (FE)		
· -				dade de 0,26 e Herbio	-	
de 0,11. Dada a tabe	ela de preços de ve	ndas:				
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	9	26	27	33	Σ	
P(X)	0,11	0,26	0,36	0,27	1	<u>.</u>
	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dess	sa variável
aleatória.		_				
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
coelhos fêmeas se en (2) 3) Numa placa de	m uma pesquisa fo	oram registrados 14 r	nascimentos de co	elhos? de 1 mm², encontra sson é adequada para	m-se em média 8	unidades
de colônias por qua a) Qual a proba b) Qual a proba 4) A distribuição de	drante, responda: abilidade de se end abilidade de se end altura de <i>Amarant</i>	contrar pelo menos 6 contrar exatamente 1 hus spinosus, planta d	colônias num qu 4 colônias em 3 q laninha de pastag		média μ = 29,1 cm e	e variância
(σ) do ganho de pes	o desses animais, 1		ès, é de 2 kg, qual	ração. Sabendo que c a probabilidade da m		-
6) Para o exercício a dos 27 animais amo			ınça da média ao	nível de 99% de con	fiança, sabendo qu	e a média
	ıa um intervalo de			ória de 1000 plantas a oporção de plantas do		

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 226 lotes desses adubos revelou que 28 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\,\alpha=5\%\,$ de significância para:

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

	ste de hipó	tese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.										
9) Foi retirada uma amostra (de 10 plant	tas de soi	roo em 1	um talhā	ão expe	riment	tal, na é	noca da	colh	neita, d	rom o	obietivo	o de
verifica <u>r se, em média, a altur</u>													-
Indivíduo	1 1 72	2	3	4	5	6	7		3	9	10		
Altura (cm)	170	192	184	190	199	192	172	173	3	172	171		
Testar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			1107C11C	Н. ∙ п / 1	180.3							
a) Qual o valor da estatística o	io teste de			versus	Π ₁ : μ≁1	189,3.							
guar o varor da estatistica v		произс	•										
o) Qual a região crítica do tes	te?												
c) Qual a conclusão do teste?													
0) Em um estudo foram o	hservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las r	oor na	atógen	o em d	1125
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	las p	por pa	ntógen	o em d	uas
ariedades de plantas.										_			uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 <i>4</i>	4214	ulas v 5135 4537	egetais 5002 5588	infectac 4900 5557	das p	_	atógeno 6205	o em d 3800	uas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396	7290 4427	7031 6 5204 4	5700 8 1254 6	3908 4 5582 <i>6</i>	4214 6589	5135 4537	5002 5588	4900 5557	804	43	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396	7290 4427 das duas _l	7031 6 5204 4 populaçõ	5700 8 254 <i>6</i> es são ig	3908 4 5582 6 guais ao	4214 6589 nível d	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4427 das duas _l	7031 6 5204 4 populaçõ	5700 8 1254 6 es são ig ste de hi	8908 4 5582 6 guais ao pótese, a	4214 6589 nível d a região	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4427 das duas _l	7031 6 5204 4 populaçõ	5700 8 1254 6 es são ig ste de hi	3908 4 5582 6 guais ao	4214 6589 nível d a região	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4427 das duas _l	7031 6 5204 4 populaçõ	5700 8 1254 6 es são ig ste de hi	8908 4 5582 6 guais ao pótese, a	4214 6589 nível d a região	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4427 das duas _l	7031 6 5204 4 populaçõ	5700 8 1254 6 es são ig ste de hi	8908 4 5582 6 guais ao pótese, a	4214 6589 nível d a região	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4427 das duas _l	7031 6 5204 4 populaçõ	5700 8 1254 6 es são ig ste de hi	8908 4 5582 6 guais ao pótese, a	4214 6589 nível d a região	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4427 das duas _l	7031 6 5204 4 populaçõ	5700 8 1254 6 es são ig ste de hi	8908 4 5582 6 guais ao pótese, a	4214 6589 nível d a região	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4427 das duas _J da estatíst	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ste de hi	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a	4214 6589 nível d a região	5135 4537 e 5% d	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão	80- defii do tes	43 ona as l	6205 hipótes	3800 ses H ₀ e	Н1,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6589 nível d a região s:	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 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 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6589 nível d a região s:	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 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 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6589 nível d a região s: s das du	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 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 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6589 nível d a região s: s das du	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 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 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6589 nível d a região s: s das du	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 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 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6589 nível d a região s: s das du	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6375 6396 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 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6589 nível d a região s: s das du	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,
Variedade 2: 6375 6396 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 4427 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5204 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6254 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5582 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6589 nível d a região s: s das du	5135 4537 e 5% do crítica	5002 5588 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 ona as laste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e el $\alpha = 0$	H ₁ ,



AVALIAÇÃO FIN Nome: Geysor Ta	. ,	STICA E INFORMÁT	ΓICA [TP1]	RA:211333115	Data: 11/08/2022
		ecuários vende em ı	ım ano agrícola		com probabilidade de 0,32,
					ida (HE) com probabilidade
de 0,15. Dada a tal	oela de preços de ver	ndas:			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	16	24	18	40	Σ
P(X)	0,15	0,26	0,27	0,32	1
	o lucro da empresa	em um ano de vendas	s, calcular a esper	ança, a variância e o o	desvio padrão dessa variável
aleatória.		1			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
•		de nascimento de fêm ram registrados 15 na		-	le que nasçam pelo menos 6
formadoras de colo de colônias por qu a) Qual a pro	ônias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se enc		tribuição de Pois olônias num qua	son é adequada para adrante?	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número
					nédia μ = 29,8 cm e variância altura entre 27,1 e 32,1 cm?
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, n		, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
	anterior, construir o ostrados foi de 2,1 k		ıça da média ao	nível de 90% de conf	iança, sabendo que a média
	rua um intervalo de 9				cusou 387 plantas da família essa família para a população
8) Uma produtora	de adubos garante	que 90 dos lotes vend	lidos estão de ac	ordo com as especiaç	ções exigidas pelo ministério

da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 245 lotes desses adubos revelou que 20 estavam fora

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

das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível α = 5% de significância para:

,	te de hipó	tese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.										
P) Foi retirada uma amostra d	e 10 plant	tas de soi	roo em 1	um talh	aão expe	erimen	tal, na é	noca da	colh	neita, d	rom o	obietivo	de
verifica <u>r se, em média, a altura</u>													ac
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7		3	9	1(
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível de	177 5% do pre	202 obabilida	184	183	203	195	175	177	/	174	177		
estar as nipoteses ao nivei de	5% de pro		ιαe: μ =175,1	versus	Н₁∙ п≠	175 1							
ı) Qual o valor da estatística d	o teste de			versus	11]. μ/-	175,1.							
		Inpotese	•										
o) Qual a região crítica do testo	e?												
c) Qual a conclusão do teste?													
J Quai a conclusão do teste:													_
	oservadas	as segui	intes co	ntagens	s de cél	lulas v	egetais	infectac	las p	oor pa	atógen	o em du	ıas
ariedades de plantas.										_			ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908	4214	5135	5002	4900	las p	_	atógeno 6205	o em du 3800	ıas
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353	7290 4450	7031 6 5023 4	5700 8 1312 <i>6</i>	3908 6682	4214 6598	5135 4407	5002 5485	4900 5502	80	43	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias	7290 4450 das duas _I	7031 6 5023 4 populaçõ	5700 8 312 6 es são iş	3908 6682 guais ac	4214 6598 o nível c	5135 4407 le 5% c	5002 5485 le signif	4900 5502 icância,	80 defin	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor d	7290 4450 das duas _I	7031 6 5023 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	3908 6682 guais ac pótese,	4214 6598 o nível c a região	5135 4407 le 5% c	5002 5485 le signif	4900 5502 icância,	80 defin	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ :	7290 4450 das duas _I	7031 6 5023 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	3908 6682 guais ac	4214 6598 o nível c a região	5135 4407 le 5% c	5002 5485 le signif	4900 5502 icância,	80 defin	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor d	7290 4450 das duas _I	7031 6 5023 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	3908 6682 guais ac pótese,	4214 6598 o nível c a região	5135 4407 le 5% c	5002 5485 le signif	4900 5502 icância,	80 defin	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4450 das duas _I	7031 6 5023 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	3908 6682 guais ac pótese,	4214 6598 o nível c a região	5135 4407 le 5% c	5002 5485 le signif	4900 5502 icância,	80 defin	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ :	7290 4450 das duas _I	7031 6 5023 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	3908 6682 guais ac pótese,	4214 6598 o nível c a região	5135 4407 le 5% c	5002 5485 le signif	4900 5502 icância,	80 defin	43 na as 1	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4450 das duas _I	7031 6 5023 4 populaçõ	5700 8 1312 6 es são ig ste de hi	3908 6682 guais ac pótese,	4214 6598 o nível c a região	5135 4407 le 5% c	5002 5485 le signif	4900 5502 icância,	80 defin	43 na as 1	6205	3800	
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi	8908 6682 guais ac pótese, onclusão	4214 6598 o nível d a região	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) Podemos concluir o	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão	4214 6598 o nível d a região o: o:	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses H	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão	4214 6598 o nível d a região o: o:	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) Podemos concluir o	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6598 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hipóteses Hipóteses: Hipóteses: H ₀ :	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão	4214 6598 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias a apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hoconclusão do teste?	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6598 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor o Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6598 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de la	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6598 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,
Variedade 2: 6044 6353 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hoconclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4450 das duas p da estatíst	7031 6 5023 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6312 6 es são ig ste de hi Co	3908 6682 guais ac pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6598 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4407 de 5% d o crítica	5002 5485 le signif a e a con	4900 5502 icância, iclusão o	80 defii do tes	43 na as l ste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H ₀ e I	H ₁ ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Guilherme Ligabue Pereira</u>

de 0,17. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	14	18	28	30	V
P(X)	0,17	0,37	0,26	0,20	<u>Z</u> 1
			•		desvio padrão dessa variável
aleatória.	o recero eser carapacous		es, carearar a esper	origo, or voriorization e e	ties to public dessu variates
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
L(A)		Var(X)			
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	oram registrados 11 na	ascimentos de coe	elhos?	de que nasçam pelo menos 7 am-se em média 9 unidades
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Con: drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada par drante?	a a variável X sendo o número
5) Um grande lote d (σ) do ganho de pes	le animais vem sen so desses animais, 1	do alimentado com u	ma determinada 1 s, é de 2 kg, qual a	ração. Sabendo que	r altura entre 28,8 e 33,8 cm? o desvio padrão populacional nédia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 29 animais amo			nça da média ao i	nível de 95% de co	nfiança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de				acusou 315 plantas da família lessa família para a população
da agricultura pecı	ıária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 174	lotes desses adubo nificância para:	ações exigidas pelo ministério s revelou que 24 estavam for

RA:211331627

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do to												
o) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretaçã	o do teste c	le hipóte	ese.									
,												
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	171	203	184	180	197	181	171	174	! 17	77	174	
estar as hipóteses ao nível o	le 5% de pr	obabilid	ade:	•			,	•	,			
		H_0 :	$\mu = 179,0$	0 versus	H₁: μ≠	179,0.						
Qual o valor da estatística	do teste de											
		•										
Qual a região crítica do te	ste?											
Qual a conclusão do teste?												
2												
)) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ontagens	s de cél	ulas ve	egetais	infectac	las por	r pat	tógenc	o em dua
	bservadas	as segu	iintes co	ontagens	s de cél	ulas ve	egetais	infectac	las poi	r pat	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.					s de cél	ulas ve	egetais 5002	infectac	las por	_	tógeno	o em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908					_	_		
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000	7290 4461	7031 5186	6700 4377	8908 6687	4214 6531	5135 4739	5002 5538	4900 5560	8043	6	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ŏes são i	8908 6687 guais ac	4214 6531 o nível c	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6235 6000	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ões são i	8908 6687 Iguais ac ipótese,	4214 6531 o nível c a região	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ões são i	8908 6687 guais ac	4214 6531 o nível c a região	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ões são i	8908 6687 Iguais ac ipótese,	4214 6531 o nível c a região	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ões são i	8908 6687 Iguais ac ipótese,	4214 6531 o nível c a região	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ões são i	8908 6687 Iguais ac ipótese,	4214 6531 o nível c a região	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ões são i	8908 6687 Iguais ac ipótese,	4214 6531 o nível c a região	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4461 s das duas	7031 5186 populaçã	6700 4377 ões são i	8908 6687 Iguais ac ipótese,	4214 6531 o nível c a região	5135 4739 le 5% d	5002 5538 e signif	4900 5560 icância,	8043 defina	6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4461 s das duas c da estatíst	7031 5186 populaçí ica do te	6700 4377 ŏes são i ste de h	8908 6687 Iguais ac ipótese, onclusão	4214 6531 o nível d a região	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes	3800 ses H ₀ e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4461 s das duas c da estatíst	7031 5186 populaçí ica do te	6700 4377 ŏes são i ste de h	8908 6687 Iguais ac ipótese, onclusão	4214 6531 o nível d a região	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes	3800 ses H ₀ e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão	4214 6531 o nível d a região o: o:	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão	4214 6531 o nível d a região o: o:	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6235 6000 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	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h Co	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6531 o nível d a região o: as das d atística	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 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	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h Co	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão	4214 6531 o nível d a região o: as das d atística	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6235 6000 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?	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h Co	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6531 o nível d a região o: as das d atística	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6235 6000 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 :	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h Co	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6531 o nível d a região o: as das d atística	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6235 6000 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 :	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h Co	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6531 o nível d a região o: as das d atística	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6235 6000 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 :	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h Co	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6531 o nível d a região o: as das d atística	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0
Variedade 2: 6235 6000 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 :	7290 4461 s das duas da estatíst que o nún	7031 5186 populaçó ica do te	6700 4377 Ses são i este de h Co	8908 6687 guais ac ipótese, onclusão nfectada r da esta	4214 6531 o nível d a região o: as das d atística	5135 4739 le 5% d o crítica	5002 5538 e signif e a con	4900 5560 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: Guilherme Pinto Ferreira de Oliveira

de 0,16. Dada a tabe	· •		TNT	T:T:	TOTAI
X (R\$)	HE 17	<u>FU</u> 15	IN 30	FE 32	TOTAL
$\frac{X(K\mathfrak{P})}{P(X)}$	0,16	0,25	0,35	0,24	<u>Z</u>
	·				desvio padrão dessa variáve
aleatória.	o racio da empresa	ciii diii diio de venda	s, calcular a esper	ariça, a variaricia e e	desvio pudiuo dessa variave
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
E(X) -		Var(X) –			
		de nascimento de fên ram registrados 9 nas		-	de que nasçam pelo menos
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada paradrante?	am-se em média 9 unidade a a variável X sendo o númer
The state of the s		-		_	média μ = 28,3 cm e variânci r altura entre 25,6 e 30,6 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacion nédia $(\overline{\!X})$ de uma amostra \dot{c}
6) Para o exercício a dos 30 animais amo			nça da média ao 1	nível de 99% de coi	nfiança, sabendo que a médi
	ıa um intervalo de 9				acusou 223 plantas da famíli lessa família para a populaçã
da agricultura pecu	ıária e abastecimei	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 201	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministér s revelou que 23 estavam fo

RA:211331741

Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do tes												
o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.									
Foi retirada uma amostra c erificar se, em média, a altur												bjetivo d —
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10	
Altura (cm)	173	192	182	186	192	200	174	175	17	6	175	
estar as hipóteses ao nível de	e 5% de pro	obabilida	de:									
) Qual o valor da estatística o				o versus	11]. μ/	170,0.						
) Qual a região crítica do test	e?											
Qual a conclusão do teste?												
Ī												
ariedades de plantas.									_			
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700	8908	de cé 4214 6427	lulas vo 5135 4480	egetais 5002 5438	infectad 4900 5522	las por 8043	patóg		em dua 3800
ariedades de plantas. 'ariedade 1: 5166 6080	7290 4550 das duas j	7031 6 5166 4 populaçõe	5700 163 es são i	8908 4 6521 (guais ao	4214 6427 nível c	5135 4480 le 5% d	5002 5438 e signifi	4900 5522 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4550 das duas j	7031 6 5166 4 populaçõe	5700 163 es são i	8908 4 6521 (guais ao	4214 6427 nível c a região	5135 4480 le 5% d	5002 5438 e signifi	4900 5522 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4550 das duas j	7031 6 5166 4 populaçõe	5700 163 es são i	8908 4 6521 (guais ao ipótese,	4214 6427 nível c a região	5135 4480 le 5% d	5002 5438 e signifi	4900 5522 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4550 das duas j	7031 6 5166 4 populaçõe	5700 163 es são i	8908 4 6521 (guais ao ipótese,	4214 6427 nível c a região	5135 4480 le 5% d	5002 5438 e signifi	4900 5522 icância,	8043 defina	620 as hip	05	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4550 das duas j da estatíst	7031 6 5166 4 populaçõe ica do tes	es são i es são i ete de hi	8908 4 6521 0 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6427 o nível c a região o: s das d	5135 4480 le 5% d o crítica	5002 5438 e signifi e a con	4900 5522 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 oótese nível	3800 es H_0 e H_0 e A_0 es A_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6312 6245 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 I	7290 4550 das duas j da estatíst	7031 6 5166 4 populaçõe ica do tes	es são i es são i ete de hi constitutos	8908 4 6521 0 guais ao ipótese, a onclusão	4214 6427 o nível c a região o: s das d tística	5135 4480 le 5% d o crítica	5002 5438 e signifi e a con	4900 5522 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 oótese nível	3800 es H_0 e H_0 e A_0 es A_0
'ariedade 2: 6312 6245 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4550 das duas j da estatíst	7031 6 5166 4 populaçõe ica do tes	es são i es são i ete de hi constitutos	8908 4 6521 0 guais ao ipótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6427 o nível c a região o: s das d tística	5135 4480 le 5% d o crítica	5002 5438 e signifi e a con	4900 5522 icância, clusão c	8043 defina lo teste	620 as hip?	05 oótese nível	3800 es H_0 e H_0 e A_0 es A_0



	NAL (P2) – ESTATÍ E Santos de Moura	STICA E INFORMA	ÁTICA [TP1]	RA:201333082	Data: 11/08/2022
		ecuários vende em	um ano agrícol		com probabilidade de 0,30,
					ida (HE) com probabilidade
	oela de preços de vei		, 1		, , 1
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	13	20	24	33	\sum
P(X)	0,19	0,23	0,28	0,30	1
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de vend	as, calcular a espe	rança, a variância e o o	desvio padrão dessa variável
		T. 00		D 00	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fê ram registrados 10 r			le que nasçam pelo menos 5
formadoras de colo de colônias por qu a) Qual a pro	ônias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se enc	siderando-se que a d ontrar pelo menos 2	istribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número
					nédia μ = 32,5 cm e variância altura entre 29,8 e 34,8 cm?
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, r		ês, é de 2 kg, qual		desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
,	anterior, construir ostrados foi de 2,9 k		ança da média ao	nível de 90% de cont	iança, sabendo que a média
	rua um intervalo de s				cusou 304 plantas da família essa família para a população
da agricultura ped	cuária e abastecime:	nto. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 227	lotes desses adubos gnificância para:	ões exigidas pelo ministério revelou que 22 estavam fora

a) o valor da estatística do te		nese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	se.									
)) Esi natina da uma amastus	do 10 mlam	tan da an	4 000 0 00	to 115	~ o o o o o	wi.m. a.m.l	tal ma á	mass de	colle	oito a		ahiatiwa d
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altu	ra das plan	tas ating	iu o valo	r de 173	3,0 cm. C	Os valo	ores obti	dos, for	am os	s segu	intes:	
Indivíduo Altura (cm)	171	194	101	194	5 195	201	170		3	9	176	
Testar as hipóteses ao nível d			181 ade:	184	193	201	170	17.)	178	176	
estar as impoteses ao invere	.c 5 % ac pi		μ =173,0	versus	H₁: μ≠1	73,0.						
) Qual o valor da estatística	do teste de			. 010 010	111 por 1							
		_										
o) Qual a região crítica do tes	ite?											
e) Qual a conclusão do teste?												
•												
0) Em um cetudo forem o	lacarrya das	20. 00011	intos co	ntagons	do cál	aloc v	ogotois	infactor	lac n	or 100	tágana	o om du
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de céli	ılas v	egetais	infecta	las p	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.									_			
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290 4544	7031	6700 8	3908 4	4214	ulas v 5135 4629	egetais 5002 5515	infecta 4900 5578	das po		tógeno 5205	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4544	7031 6 5060 4	6700 8 4236 6	3908 4 5727 6	4214 6503	5135 4629	5002 5515	4900 5578	804	3 6	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271	7290 4544 s das duas	7031 (5060 4 populaçõ	6700 8 4236 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5727 (guais ao	4214 6503 nível de	5135 4629 e 5% d	5002 5515 le signif	4900 5578 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4544 s das duas	7031 (5060 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6727 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível do a região	5135 4629 e 5% d	5002 5515 le signif	4900 5578 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4544 s das duas	7031 (5060 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5727 (guais ao	4214 6503 nível do a região	5135 4629 e 5% d	5002 5515 le signif	4900 5578 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4544 s das duas	7031 (5060 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6727 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível do a região	5135 4629 e 5% d	5002 5515 le signif	4900 5578 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4544 s das duas	7031 (5060 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6727 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível do a região	5135 4629 e 5% d	5002 5515 le signif	4900 5578 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4544 s das duas	7031 (5060 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6727 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível do a região	5135 4629 e 5% d	5002 5515 le signif	4900 5578 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4544 s das duas	7031 (5060 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6727 6 guais ao pótese, a	4214 6503 nível do a região	5135 4629 e 5% d	5002 5515 le signif	4900 5578 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4544 s das duas da estatísi	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5727 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6503 nível do a região s:	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 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 4544 s das duas da estatísi que o nún	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5727 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6503 nível do a região s:	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4544 s das duas da estatísi que o nún	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5727 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6503 nível do a região s:	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 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 4544 s das duas da estatísi que o nún	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5727 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6503 nível do a região s: s das du	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 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 4544 s das duas da estatísi que o nún	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 nível do a região s: s das du	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 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 4544 s das duas da estatísi que o nún	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 nível do a região s: s das du	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6271 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 4544 s das duas da estatísi que o nún	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 nível do a região s: s das du	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
Variedade 2: 6008 6271 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 4544 s das duas da estatísi que o nún	7031 (5060 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6503 nível do a região s: s das du	5135 4629 e 5% d crítica	5002 5515 le signif a e a con	4900 5578 icância, iclusão iclusão	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: Guilherme Teixera Padilha Stefano

de 0,17. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	12	12	22	34	$\sum_{}$
P(X)	0,17	0,28	0,30	0,25	1
Sendo a variável X o	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa var
aleatória.		_			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o	de coelhos, a taxa	de nascimento de fê	meas é de 0,38. Q1	ual a probabilidade	de que nasçam pelo mer
,		ram registrados 13 n		•	1 3 1
		٦			
2) Numa placa da	microscónio com	uma áras dividida	am guadrantas	do 1 mm² ancontra	om so om módio 9 unid
					am-se em média 8 unid a a variável X sendo o núi
de colônias por qua	-	siderando se que a di	istribuição de rois	sorre adequada pare	a a variaver // Seriao o riai
		contrar pelo menos 6	colônias num qua	ndrante?	
		contrar exatamente 1			2
, , ,			1		
4) A distribuição de	altura de Amarant	<i>hus spinosus,</i> planta d	laninha de pastage	em, tem parâmetros	média μ = 29,5 cm e variá
$\sigma^2 = 7.9 \text{ cm}^2$. Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao	acaso, a planta sel	lecionada apresentai	r altura entre 26,8 e 31,8 c
5) Um grande lote de	e animais vem sen	do alimentado com u	ıma determinada ı	ração Sabendo que o	o desvio padrão populac
, 0				-	nédia (\overline{X}) de uma amost
		odo o lote (µ) em 0,5		r probabilidade da il	ricala (11) de arria arriosa
		¬			
•			ınça da média ao i	nível de 95% de cor	nfiança, sabendo que a m
dos 21 animais amos	strados foi de 2,1 l	kg.			
7) Em um estudo no	ra racuraracão do	ámos domadadas 11	ma amastra alaatá	Sria da 1000 plantas	aguagu 227 plantas da far
					acusou 337 plantas da fa: lessa família para a popul
de plantas daninhas		90 % de commança par	.a a veruaueira pro	oporção de plantas d	iessa iaitiilia para a popul
че рыназ ааныназ	Tiessa area.	\neg			
		_			
8) Uma produtora d	e adubos garante	que 90 dos lotes ven	ididos estão de aco	ordo com as especia	ições exigidas pelo minis
					revelou que 24 estavan
_		do fabricante ao nív			-
-			versus $H_1: p \neq 0$,	_	

RA:211333671

Data: 11/08/2022

1	ste de hipó	itese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra o	de 10 plant	tae de en	rgo em 1	ım təlhi	ăo evne	riment	tal na ó	noca da	colh	oita c	om o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>												
Indivíduo	1 170	2	3	4	5	6	170			9	10)
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível do	178 25% de pr	191 obabilida	183	186	201	183	170	173	3	170	173	
estar as impoteses ao inverti	e 5 % de pr		iae. μ =176,2	versus	H₁: u≠1	76.2.						
n) Qual o valor da estatística o	do teste de			VCIBUB	111. μ/ 1	., 0,2.						
,		-										
-\ O1	- 2											
o) Qual a região crítica do test	te:											
e) Qual a conclusão do teste?												
1												
L												
.0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes con	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em duas
variedades de plantas.	bservadas	as segu	intes co	ntagens			egetais		las p	_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	_	tógeno	o em duas 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489	7290 4502	7031 6 5230 4	5700 8 1309 6	3908 4 5645 6	1214 5534	5135 4410	5002 5352	4900 5577	804	43 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias	7290 4502 das duas _l	7031 6 5230 4 populaçõ	5700 8 1309 6 Ses são ig	3908 4 5645 <i>6</i> guais ao	1214 5534 nível d	5135 4410 e 5% d	5002 5352 le signif	4900 5577 icância,	804 defir	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4502 das duas _l	7031 6 5230 4 populaçõ	5700 8 1309 6 ses são ig	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a	1214 5534 nível d a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 le signif	4900 5577 icância,	804 defir	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias	7290 4502 das duas _l	7031 6 5230 4 populaçõ	5700 8 1309 6 ses são ig	3908 4 5645 <i>6</i> guais ao	1214 5534 nível d a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 le signif	4900 5577 icância,	804 defir	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4502 das duas _l	7031 6 5230 4 populaçõ	5700 8 1309 6 ses são ig	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a	1214 5534 nível d a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 le signif	4900 5577 icância,	804 defir	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4502 das duas _l	7031 6 5230 4 populaçõ	5700 8 1309 6 ses são ig	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a	1214 5534 nível d a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 le signif	4900 5577 icância,	804 defir	43 — 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4502 das duas j da estatíst	7031 6 5230 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4309 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 5534 nível d a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 le signif a e a cor	4900 5577 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H ₀ e H ₁ , el α = 0,05?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4502 das duas j da estatíst	7031 6 5230 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4309 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 5534 nível d a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 le signif a e a cor	4900 5577 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H ₀ e H ₁ , el α = 0,05?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 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 I conclusão do teste?	7290 4502 das duas j da estatíst	7031 6 5230 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4309 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	1214 5534 nível d a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 le signif a e a cor	4900 5577 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H ₀ e H ₁ , el α = 0,05?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4502 das duas j da estatíst	7031 6 5230 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4309 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a nclusão	1214 5534 nível d a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 le signif a e a cor	4900 5577 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H ₀ e H ₁ , el α = 0,05?
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4502 das duas j da estatíst	7031 6 5230 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4309 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	1214 5534 nível d a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 le signif a e a cor	4900 5577 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H ₀ e H ₁ , el α = 0,05?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4502 das duas j da estatíst	7031 6 5230 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4309 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	1214 5534 nível d a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 le signif a e a cor	4900 5577 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H ₀ e H ₁ , el α = 0,05?
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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4502 das duas j da estatíst	7031 6 5230 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4309 6 es são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5645 6 guais ao pótese, a nclusão dectadas da esta	1214 5534 nível d a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 le signif a e a cor	4900 5577 icância, iclusão o	804 defir do tes	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H ₀ e H ₁ , el α = 0,05?

	I <mark>AL (P2) – ESTATÍ</mark> Ichado Sampaio da	STICA E INFORMÁ Silva	ATICA [TP1]	RA:171330781	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa	de produtos agrop	ecuários vende em	0	a, Fertilizantes (FE)	com probabilidade de cida (HE) com probabi	
de 0,20. Dada a tab	pela de preços de ver					
ν (D Φ)	HE	FU	IN 20	FE 40	TOTAL	
X (R\$)	19	22	29	40		
P(X)	0,20	0,16	0,40	0,24	1 desvio padrão dessa va	ariáwal
aleatória.	o lucio da empresa	em um ano de venda	is, calcular a espe	rança, a variancia e o	desvio padrao dessa va	mavei
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =]
E(X) -		Var(X) -]
		de nascimento de fêr oram registrados 9 na			de que nasçam pelo m	enos 2
formadoras de coló de colônias por qua a) Qual a prol	ònias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se enc		stribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para adrante?	nm-se em média 6 un n a variável X sendo o n	
		-		_	média μ = 29,9 cm e var r altura entre 27,2 e 32,2	
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, r		s, é de 2 kg, qual	a probabilidade da n	o desvio padrão popula nédia $(\overline{\!X})$ de uma amos	
	anterior, construir ostrados foi de 2,6 k		nça da média ao	nível de 99% de cor	nfiança, sabendo que a	média
	ua um intervalo de s				acusou 325 plantas da f essa família para a pop	
da agricultura pec	cuária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 180	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo mir revelou que 28 estava	

İ	ste de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra o	de 10 plant	tae da en	rgo em 1	um talha	ăo evne	rimen	tal na ó	noca da	coll	noita c	rom o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>	a das plan	tas atingi	u o valo	or de 176	,1 cm. (Os valo	ores obti	dos, for	am c	s segu	iintes:	
Indivíduo Altura (cm)	175	202	3 184	180	5 190	189	170			9 176	178)
Festar as hipóteses ao nível do				100	190	109	170	177	′	176	1/6	
estar as impoteses as inver as	o 70 de pr		μ =176,1	versus	H₁: μ≠1	176,1.						
a) Qual o valor da estatística o	do teste de				•	ŕ						
) Qual a região crítica do test												
) Quai a regiao critica do test												
e) Qual a conclusão do teste?												
.0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	oor pa	ıtógeno	o em duas
ariedades de plantas.	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	_		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	_	itógeno	o em duas 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196	7290 4447	7031 <i>6</i> 5227 4	5700 8 1140 6	3908 4 6613 6	1214 5468	5135 4508	5002 5478	4900 5575	80	43 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 a) Teste se as variâncias	7290 4447 das duas _l	7031 <i>6</i> 5227 4 populaçõ	5700 8 1140 6 Ses são ig	3908 4 6613 6 guais ao	1214 5468 nível d	5135 4508 e 5% d	5002 5478 le signif	4900 5575 icância,	80 defi	43 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4447 das duas _l	7031 <i>6</i> 5227 4 populaçõ	5700 8 1140 6 ses são ig	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a	1214 5468 nível d a região	5135 4508 e 5% d	5002 5478 le signif	4900 5575 icância,	80 defi	43 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 a) Teste se as variâncias	7290 4447 das duas _l	7031 <i>6</i> 5227 4 populaçõ	5700 8 1140 6 ses são ig	3908 4 6613 6 guais ao	1214 5468 nível d a região	5135 4508 e 5% d	5002 5478 le signif	4900 5575 icância,	80 defi	43 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4447 das duas _l	7031 <i>6</i> 5227 4 populaçõ	5700 8 1140 6 ses são ig	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a	1214 5468 nível d a região	5135 4508 e 5% d	5002 5478 le signif	4900 5575 icância,	80 defi	43 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4447 das duas _l	7031 <i>6</i> 5227 4 populaçõ	5700 8 1140 6 ses são ig	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a	1214 5468 nível d a região	5135 4508 e 5% d	5002 5478 le signif	4900 5575 icância,	80 defi	43 6 na as h	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 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 I	7290 4447 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5227 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1140 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6468 nível d a região :	5135 4508 e 5% d o crítica	5002 5478 le signif a e a cor	4900 5575 icância, iclusão o	80 defii do te	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4447 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5227 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1140 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6468 nível d a região :	5135 4508 e 5% d o crítica	5002 5478 le signif a e a cor	4900 5575 icância, iclusão o	80 defii do te	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 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 I	7290 4447 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5227 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1140 6 es são ig ste de hi Co Co élulas ir o valor	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6468 nível d a região :	5135 4508 e 5% d o crítica	5002 5478 le signif a e a cor	4900 5575 icância, iclusão o	80 defii do te	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6003 6196 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4447 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5227 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1140 6 es são ig ste de hi Co Co élulas ir o valor	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6468 nível d a região :	5135 4508 e 5% d o crítica	5002 5478 le signif a e a cor	4900 5575 icância, iclusão o	80 defii do te	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedade 2: 6003 6196 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4447 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5227 4 populaçõ ica do tes	5700 8 1140 6 es são ig ste de hi Co Co élulas ir o valor	3908 4 6613 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6468 nível d a região :	5135 4508 e 5% d o crítica	5002 5478 le signif a e a cor	4900 5575 icância, iclusão o	80 defii do te	43 (ma as hate)	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?



, -			um ano agrícola,	, ,	-
Inseticidas (IIN) con de 0,10. Dada a tabe	-	,	U) com probabilida	ade de 0,31 e Herbi	cida (HE) com probabili
de 0,10. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	18	21	26	38	$\frac{10112}{\Sigma}$
P(X)	0,10	0,31	0,35	0,24	<u> </u>
Sendo a variável X o lleatória.	lucro da empresa	em um ano de vend	as, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dessa var
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fê oram registrados 6 na			de que nasçam pelo mei
ormadoras de colô le colônias por qua	nias por mm². Cons drante, responda:	siderando-se que a d	istribuição de Poiss	son é adequada para	nm-se em média 5 unid na variável X sendo o núi
ormadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amaranti</i>	siderando-se que a d contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 hus spinosus, planta c	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu daninha de pastage	son é adequada para drante? adrantes de 1 mm²?	a variável X sendo o núi
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob 4) A distribuição de σ² = 7,8 cm². Qual a 5) Um grande lote c (σ) do ganho de pes	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc a altura de <i>Amaranti</i> probabilidade de, le animais vem sen so desses animais, r	siderando-se que a de contrar pelo menos 3 contrar exatamente 1 chus spinosus, planta cem uma amostra ao	istribuição de Poiss colônias num qua 5 colônias em 4 qu laninha de pastage acaso, a planta sele uma determinada r ês, é de 2 kg, qual a	drante? drante? adrantes de 1 mm²? m, tem parâmetros ecionada apresentar ação. Sabendo que o	n a variável X sendo o núi γ média μ = 30,9 cm e varia

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 150 lotes desses adubos revelou que 27 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:

de plantas daninhas nessa área.

(a) o valor da estatística do te	ste de nipo	nese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plant	tas de so	rgo em 1	um talhi	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhe	ita, co	om o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altur</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	171	203	181	182	190	184	173	171	1	76	175	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr				/-							
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =177,0 ?	versus	H₁: μ≠1	177,0.						
) Qual a região crítica do tes	to?											
) Quai a regiao critica do tes												
e) Qual a conclusão do teste?												
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em dua
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	4214	5135	5002	4900	las po	_	tógeno	o em dua 3800
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033	7290 4542	7031 <i>6</i> 5090 4	5700 8 1391 6	3908 4 5583 6	4214 6596	5135 4442	5002 5317	4900 5588	8043	3 6	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5583 6 guais ao	4214 6596 nível d	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5583 6 guais ao	4214 6596 nível d	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5583 6 guais ao	4214 6596 nível d a região	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 5583 6 guais ao pótese, a	4214 6596 nível d a região	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 5583 6 guais ao pótese, a	4214 6596 nível d a região	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 5583 6 guais ao pótese, a	4214 6596 nível d a região	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 5583 6 guais ao pótese, a	4214 6596 nível d a região	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4542 das duas j	7031 6 5090 4 populaçõ	6700 8 1391 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 5583 6 guais ao pótese, a	4214 6596 nível d a região	5135 4442 le 5% d	5002 5317 le signif	4900 5588 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4542 das duas j da estatíst	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 ses são ig ste de hi	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a	4214 6596 nível d a região	5135 4442 e 5% d	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	3 6 a as h	5205 ipótes	3800 ses H ₀ e H
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4542 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6596 nível d a região s:	5135 4442 le 5% d o crítica	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hee?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4542 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6596 nível d a região s:	5135 4442 le 5% d o crítica	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hee?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 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 4542 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6596 nível d a região s: s das di	5135 4442 le 5% d o crítica	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hee?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
a) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 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 4542 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6596 nível d a região s: s das di	5135 4442 le 5% d o crítica	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hee?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 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 4542 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6596 nível d a região s: s das di	5135 4442 le 5% d o crítica	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hee?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 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 4542 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6596 nível d a região s: s das di	5135 4442 le 5% d o crítica	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hee?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6228 6033 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 4542 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5090 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4391 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5583 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6596 nível d a região s: s das di	5135 4442 le 5% d o crítica	5002 5317 le signif a e a con	4900 5588 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as hee?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$

	NAL (P2) – ESTATÍS o Nascimento Ferre		ATICA [TP1]	RA:211332801	Data: 11/08/2022	
			um ano agrícola		com probabilidade d	le 0,31,
					ida (HE) com probab	
de 0,14. Dada a tal	oela de preços de ver					
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	10	16	22	40	\sum	
P(X)	0,14	0,23	0,32	0,31	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a espei	rança, a variância e o o	desvio padrão dessa v	<i>r</i> ariável
		T. (20)		D (10)		٦
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
	o de coelhos, a taxa c em uma pesquisa fo				le que nasçam pelo n	nenos 5
formadoras de colo de colônias por qu a) Qual a pro b) Qual a pro 4) A distribuição d	ônias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se ence babilidade de se ence e altura de <i>Amaranth</i>	iderando-se que a di ontrar pelo menos 5 ontrar exatamente 13 uus spinosus, planta d	stribuição de Pois colônias num qua 3 colônias em 2 qu aninha de pastag	eson é adequada para adrante? Luadrantes de 1 mm²? Lem, tem parâmetros r	m-se em média 7 ur a variável X sendo o r média μ = 29,6 cm e va altura entre 26,9 e 31,	número
(σ) do ganho de pe		o período de um mê	s, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão popul édia $(\overline{\!X})$ de uma amo	
	anterior, construir dostrados foi de 2,4 k		nça da média ao	nível de 95% de con	iança, sabendo que a	ı média
	rua um intervalo de 9				cusou 347 plantas da essa família para a pop	
da agricultura ped		ito. O exame de uma	a amostra de 169	lotes desses adubos	ções exigidas pelo mi revelou que 27 estav	

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

(a) o valor da estatística do te	ste de Inpo	itese:								
(b) a região crítica do teste:										
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipótese								
		_								
9) Foi retirada uma amostra verifica <u>r se, em média, a altu</u>										objetivo de
Indivíduo	1	2	3 4		6	7	8	9	10	
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível c	173	1	183 185	200	208	172	176	172	177	
a) Qual o valor da estatística	-	H ₀ : μ :		sus H₁: μ≠1	75,7.					
) Qual a região crítica do tes	ite?									
c) Qual a conclusão do teste?										
, ,										
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6121 6049 a) Teste se as variâncias	7290 4504 s das duas p	7031 670 5196 410 populações	00 8908 03 6474 s são iguais	4214 6486 ao nível d	5135 5 4490 5 e 5% de s	5002 5355 significa	4900 5577 ància, d	8043 efina as	6205	3800
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6121 6049	7290 4504 s das duas p	7031 670 5196 410 populações	00 8908 03 6474 s são iguais	4214 6486 ao nível d se, a região	5135 5 4490 5 e 5% de s	5002 5355 significa	4900 5577 ància, d	8043 efina as	6205	3800
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6121 6049 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ :	7290 4504 s das duas p	7031 670 5196 410 populações	00 8908 03 6474 s são iguais	4214 6486 ao nível d se, a região	5135 5 4490 5 e 5% de s	5002 5355 significa	4900 5577 ància, d	8043 efina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6121 6049 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4504 s das duas p	7031 670 5196 410 populações	00 8908 03 6474 s são iguais	4214 6486 ao nível d se, a região	5135 5 4490 5 e 5% de s	5002 5355 significa	4900 5577 ància, d	8043 efina as	6205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6121 6049 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4504 s das duas p da estatíst que o núm	7031 670 5196 410 populações ica do teste	00 8908 03 6474 s são iguais e de hipótes Conclu	4214 6486 ao nível d se, a região são:	5135 5 4490 5 e 5% de : crítica e	5002 5355 significa a concl	4900 5577 ància, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6121 6049 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 4504 s das duas p da estatíst que o núm	7031 670 5196 410 populações ica do teste	00 8908 03 6474 s são iguais e de hipótes Conclu	4214 6486 ao nível do se, a região são:	5135 5 4490 5 e 5% de : crítica e	5002 5355 significa a concl	4900 5577 ància, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6121 6049 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 4504 s das duas p da estatíst que o núm	7031 670 5196 410 populações ica do teste	00 8908 03 6474 s são iguais e de hipótes Conclu ulas infecta valor da e	4214 6486 ao nível do se, a região são:	5135 5 4490 5 e 5% de : crítica e	5002 5355 significa a concl	4900 5577 ància, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?

AVALIAÇÃO FINA Nome: Lorenzo Pa		TICA E INFORMÁ	TICA [TP1]	RA:201333465	Data: 11/08/2022
1) Uma empresa d Inseticidas (IN) con	le produtos agrope n probabilidade de	0,33, Fungicidas (FU		, Fertilizantes (FE)	com probabilidade de 0,2 ida (HE) com probabilidad
de 0,19. Dada a tabe	-	das: FU	INI	EE	TOTAL
X (R\$)	HE 16	27	IN 20	FE 32	TOTAL TOTAL
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,19	0,28	0,33	0,20	<u>Z</u>
	,			•	desvio padrão dessa variáv
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa for	am registrados 12 n	ascimentos de coe	elhos?	le que nasçam pelo menos m-se em média 4 unidad
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a di ontrar pelo menos 2	stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para	a variável X sendo o núme
		-		_	nédia μ = 28,8 cm e variânc altura entre 26,1 e 31,1 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 $\mathfrak c$
6) Para o exercício a dos 30 animais amo			nça da média ao :	nível de 99% de conf	iança, sabendo que a méd
	ıa um intervalo de 9				cusou 387 plantas da famíl ssa família para a populaçã

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 180 lotes desses adubos revelou que 29 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\,\alpha=5\%\,$ de significância para:

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

a) o valor da estatística do te		iese.										
p) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talhã	io expe	riment	tal, na é	poca da	colhe	eita, co	om o	objetivo d
erifica <u>r</u> se, em média, a altur												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	173	193	184	185	200	202	172	175	5 1	L77	175	
estar as hipóteses ao nível d	.e 5% de pr				TT /1	00.1						
) Qual o valor da estatística	do teste de		•	versus	H₁: μ≠1	.80,1.						
) Qual a região crítica do tes	te?											
Qual a conclusão do teste?												
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.									_	_		
ariedades de plantas. Yariedade 1: 5166 6080 Yariedade 2: 6315 6055	7290 4437	7031 <i>6</i> 5041 4	6700 8 1131 <i>6</i>	3908 4 5714 6	1214 5384	5135 4438	5002 5312	4900 5544	8043	3 6	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290 4437 s das duas	7031 6 5041 4 populaçõ	6700 8 1131 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5714 6 guais ao	1214 1384 nível de	5135 4438 e 5% d	5002 5312 le signif	4900 5544 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6315 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4437 s das duas	7031 6 5041 4 populaçõ	6700 8 1131 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5714 6 guais ao	1214 5384 nível do região	5135 4438 e 5% d	5002 5312 le signif	4900 5544 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6315 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4437 s das duas	7031 6 5041 4 populaçõ	6700 8 1131 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5714 6 guais ao pótese, a	1214 5384 nível do região	5135 4438 e 5% d	5002 5312 le signif	4900 5544 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6315 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4437 s das duas	7031 6 5041 4 populaçõ	6700 8 1131 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5714 6 guais ao pótese, a	1214 5384 nível do região	5135 4438 e 5% d	5002 5312 le signif	4900 5544 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6315 6055 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4437 s das duas da estatíst que o nún	7031 6 5041 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4131 6 bes são ig ste de hi Co Co dellas in	3908 4 5714 6 guais ao pótese, a onclusão:	i214 i384 nível do região	5135 4438 e 5% d crítica	5002 5312 le signif a e a con	4900 5544 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6315 6055 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 4437 s das duas da estatíst que o nún	7031 6 5041 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4131 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5714 6 guais ao pótese, a onclusão:	i214 i384 nível do região	5135 4438 e 5% d crítica	5002 5312 le signif a e a con	4900 5544 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6315 6055 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 4437 s das duas da estatíst que o nún	7031 6 5041 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4131 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 5714 6 guais ao pótese, a onclusão: nfectadas da estat	i214 i384 nível do região	5135 4438 e 5% d crítica	5002 5312 le signif a e a con	4900 5544 icância, clusão c	8043 defina do test	a as hee?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Luccas Casella Mattiello</u>

de 0,20. Dada a tabe	1		IN	T.T.	TOTAL
X (R\$)	HE 9	FU 25	30	FE 37	
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,20	0,23	0,37	0,20	<u></u>
	·				desvio padrão dessa variáve
aleatória.	r r		,	3.,	T
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
_(-,-)		(- /		- F (·)	
		de nascimento de fên ram registrados 11 na			de que nasçam pelo menos
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	am-se em média 6 unidade a a variável X sendo o númer
The state of the s				_	média μ = 29,8 cm e variânci r altura entre 27,1 e 32,1 cm?
(σ) do ganho de pes	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populaciona nédia (\overline{X}) de uma amostra c
6) Para o exercício a dos 26 animais amo			nça da média ao :	nível de 90% de cor	nfiança, sabendo que a médi
	ua um intervalo de				acusou 217 plantas da famíli lessa família para a populaçã
da agricultura pecu	uária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 177	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministér s revelou que 26 estavam fo

RA:211333603

Data: 11/08/2022

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	ese.									
,												
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em	um talh	ão expe	eriment	al, na éi	oca da	colheit	a, co	om o c	objetivo d
erifica <u>r</u> se, em média, a altu	ra das plan	ıtas ating	iu o val	or de 18	6,2 cm.	Os valo	res obti	dos, for	am os s	eguii	ntes:	
Indivíduo Altura (cm)	171	201	3 184	188	198	209	178	178		9	10 175	
estar as hipóteses ao nível o				100	170	207	170	170	, 17	U	175	
sour de impereses de invere	ie o /o die pi			2 versus	H₁: μ≠	186,2.						
Qual o valor da estatística	do teste de				1	,						
		Г										
Qual a região crítica do tes	ste?											
Qual a conclusão do teste?												
D) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ontagens	s de cé	lulas vo	egetais	infectad	las por	pate	ógeno	em dua
	observadas	as segu	intes co	ontagens	s de cé	lulas v	egetais	infectac	las por	pate	ógeno	em dua
ariedades de plantas.	observadas 7290				s de cé. 4214	lulas vo 5135	egetais 5002	infectad	las por 8043		ógeno 205	em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440	7290 4456	7031 6 5260 4	6700 4147	8908 6635	4214 6597	5135 4704	5002 5381	4900 5572	8043	62	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ŏes são i	8908 6635 guais ac	4214 6597 o nível c	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6345 6440	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ŏes são i	8908 6635 guais ac	4214 6597 o nível c	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ões são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese,	4214 6597 o nível o a região	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ões são i ste de h	8908 6635 guais ac	4214 6597 o nível o a região	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ões são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese,	4214 6597 o nível o a região	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ões são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese,	4214 6597 o nível o a região	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ões são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese,	4214 6597 o nível o a região	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4456 s das duas	7031 (5260 4 populaçõ	6700 4147 ões são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese,	4214 6597 o nível o a região	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi	4900 5572 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4456 s das duas r da estatís	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão	4214 6597 o nível c a região	5135 4704 le 5% d	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi	205 pótese	3800 es H ₀ e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão	4214 6597 o nível c a região o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 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	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão	4214 6597 o nível c a região o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão	4214 6597 o nível c a região o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 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?	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h Co	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão	4214 6597 o nível c a região o: o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 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 :	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h Co	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6597 o nível c a região o: o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6345 6440 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?	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h Co	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6597 o nível c a região o: o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$
'ariedade 2: 6345 6440 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 :	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h Co	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6597 o nível c a região o: o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$
ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080) (ariedade 2: 6345 6440) 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 :	7290 4456 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5260 4 populaçõ tica do te	6700 4147 Ses são i ste de h Co	8908 6635 guais ac ipótese, onclusão nfectada	4214 6597 o nível c a região o: o:	5135 4704 le 5% d crítica uas var	5002 5381 e signifi e a con	4900 5572 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0 $1 \alpha = 0.05$

1) Uma empresa d						
Inseticidas (IN) com	1	,	U) com probabilida	ade de 0,29 e Herbi	cida (HE) com proba	ıbilidade
de 0,10. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	18	25	25	35		
$\frac{P(X)}{P(X)}$	0,10	0,29	0,34	0,27	$\frac{2}{1}$	
Sendo a variável X o	<u> </u>	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		desvio padrão dessa	variáve
aleatória.	_	_	-	_	-	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
. ,						
2) Em uma criação o	de coelhos, a taxa o	de nascimento de fê	meas é de 0,49. Ou	ıal a probabilidade	de que nascam pelo	menos 4
coelhos fêmeas se er				-	1 3 1	
		7				
, -	drante, responda: abilidade de se enc abilidade de se enc altura de <i>Amarantl</i>	ontrar pelo menos 8 contrar exatamente 1	colônias num qua 3 colônias em 2 qu laninha de pastage	drante? adrantes de 1 mm²?	média μ = 32,3 cm e v	variância
5) Um grande lote de (σ) do ganho de pese 23 desses animais di	o desses animais, r	no período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a	-		
6) Para o exercício a dos 23 animais amos			ança da média ao 1	nível de 95% de con	fiança, sabendo que	a média
7) Em um estudo pa Asteraceae. Constru de plantas daninhas	a um intervalo de 9					

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 213 lotes desses adubos revelou que 20 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\,\alpha=5\%\,$ de significância para:

 $H_0: p = 0.9 \text{ versus } H_1: p \neq 0.9$

a) o valor da estatística do to												
o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	o do teste c	de hipótes	se.									
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
Altura (cm)	171	204	182	180	195	204	176	171	. 17	77	171	
estar as hipóteses ao nível o	le 5% de pr	obabilida	de:	u .	ч	•			•		1	
1	1			1 versus	H₁: u≠1	170.4.						
Qual o valor da estatística	do teste de			r versus	111. p./	1, 0, 1.						
Qual o valor da estatistica	do teste de	inpotese	•									
) O 1	.12											
Qual a região crítica do te	ste?											
Qual a conclusão do teste?												
D) Em um estudo foram	observadas	as segui	ntes co	ontagens	de cél	ulas ve	egetais	infectad	las por	· pate	ógeno	em dua
	bservadas	as segui	ntes co	ontagens	de cél	ulas ve	egetais	infectad	las por	· pate	ógeno	em dua
ariedades de plantas.									_	_		
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700	8908	4214	5135	5002	4900	las por	_	ógeno 205	em dua
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496	7290 4458	7031 6 5271 4	5700 329	8908 <i>4</i>	4214 6503	5135 4798	5002 5379	4900 5521	8043	62	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	.700 .329 es são i	8908 - 6660 (guais ao	4214 6503 nível d	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6127 6496	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	.700 .329 es são i	8908 - 6660 (guais ao	4214 6503 nível d	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	5700 329 es são i	8908 - 6660 (guais ao	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	5700 329 es são i	8908 6660 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	5700 329 es são i	8908 6660 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	5700 329 es são i	8908 6660 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	5700 329 es são i	8908 6660 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	5700 329 es são i	8908 6660 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4458 s das duas	7031 6 5271 4 populaçõ	5700 329 es são i	8908 6660 guais ao ipótese,	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi	4900 5521 Icância,	8043 defina	62 as hi	205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4458 s das duas r da estatíst	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	6700 6329 es são i ste de h	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região	5135 4798 le 5% d	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	62 as hi ?	205 pótese	3800 es H₀ e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de h	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 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	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de h	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de h	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 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?	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de hi	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão onclusão onclusão od estada esta	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 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 :	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de hi	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 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?	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de hi	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão onclusão onclusão od estada esta	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6127 6496 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 :	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de hi	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão onclusão onclusão od estada esta	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
'ariedade 2: 6127 6496 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 :	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de hi	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão onclusão onclusão od estada esta	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6127 6496 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 :	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de hi	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão onclusão onclusão od estada esta	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0
ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080) (ariedade 2: 6127 6496) 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 :	7290 4458 s das duas r da estatíst que o nún	7031 6 5271 4 populaçõ tica do tes	es são i ete de hi	8908 66660 guais ao ipótese, onclusão onclusão onclusão od estada esta	4214 6503 nível d a região o: s das d	5135 4798 le 5% d o crítica	5002 5379 e signifi e a con	4900 5521 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi?	205 pótese	3800 es H_0 e H_0

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Luiz Antôn	io Bonaldo Citrang		ATICA [TTT]	RA:171330404	Data: <u>11/08/202</u>	22
1) Uma empresa o	de produtos agrope	ecuários vende em	um ano agrícola	, Fertilizantes (FE)		
			U) com probabilid	ade de 0,27 e Herbio	cida (HE) com prob	oabilidade
de 0,11. Dada a tabe	ela de preços de ven		TNT	FF	TOTAL	
V (D¢)	HE 16	FU 18	IN 25	FE 39	TOTAL	
X (R\$) P(X)	0,11	0,27	0,29	0,33	<u> </u>	
	· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ança, a variância e o		a variável
aleatória.	o racio da ciripica c	arrano de vend	as, calcular a esper	ariça, a variaricia e o	acovio padrao dess	a variavei
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
L(X)		var(A)				
• •						_
•				ual a probabilidade o	de que nasçam pelo	o menos 6
coeinos iemeas se e	m uma pesquisa for	am registrados 9 na	iscimentos de coei	nos?		
3) Numa placa de	microscópio, com	uma área dividida	em quadrantes d	le 1 mm², encontrar	n-se em média 10	unidades
		derando-se que a d	istribuição de Pois	son é adequada para	a variável X sendo	o número
de colônias por qua						
	abilidade de se enco					
b) Qual a prob	abilidade de se enco	ontrar exatamente 1	4 colonias em 3 qu	adrantes de 1 mm ² ?		
4) A distribuição de	e altura de Amaranth	us sninosus, planta d	laninha de nastage	em, tem parâmetros i	média u = 32.2 cm e	variância
		-		ecionada apresentar		
7,0 cm . Quar u	probabilidade de, e	7	dedso, a planta ser	ceroriada apresentar	artara critic 25,5 c	0 1/0 CIII.
, 0				ração. Sabendo que o		
				probabilidade da m	édia (X) de uma a	mostra de
24 desses animais d	lifira da média de to	do o lote (µ) em 0,5	kg, ou mais.			
		_				
6) Para o exercício	anterior, construir o	intervalo de confia	anca da média ao i	nível de 99% de con	fianca, sabendo qu	e a média
	ostrados foi de 2,4 kg		3		3.,	
		ĺ				
						1 (4.
				oria de 1000 plantas a		
		5% de confiança pai	ra a verdadeira pro	porção de plantas de	essa familia para a p	população
de plantas daninha	s nessa area.	7				
		_				
8) Uma produtora o	de adubos garante c	que 90 dos lotes ver	ndidos estão de aco	ordo com as especia	ções exigidas pelo	ministério
				lotes desses adubos		
	Teste a afirmativa				-	
-			eversus $H_1: p \neq 0$,	-		

		ótese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plar	ntas de so	rgo em 1	um talhā	ão expe	riment	al, na é	poca da	colhe	eita, c	om o	obietivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1 171	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm) Testar as hipóteses ao nível d	171 e 5% de p	203	184	189	192	184	175	174	ł	178	177	
estar as impoteses ao inverc	ie 5 % de pi		aue. μ =181,5	versus	Н₁∙ п≠1	81.5						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	111. μ/ 1	101,0.						
, ~		1										
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
c) Qual a conclusão do teste?												
.) Quai a conclusão do teste:												
.0) Em um estudo foram o	bservadas	s as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
	bservadas	s as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900	las p	_	tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157	7290 4426	7031 5300	6700 8 4249 <i>6</i>	3908 4 5727 6	4214 6351	5135 4526	5002 5531	4900 5548	804	13 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância	7290 4426 s das duas	7031 6 5300 6 populaçã	6700 8 4249 <i>6</i> 5es são ig	3908 4 5727 6 guais ao	4214 6351 nível d	5135 4526 e 5% d	5002 5531 le signif	4900 5548 icância,	804	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157	7290 4426 s das duas	7031 6 5300 6 populaçã	6700 8 4249 <i>6</i> 5es são ig	3908 4 5727 6 guais ao	4214 6351 nível d	5135 4526 e 5% d	5002 5531 le signif	4900 5548 icância,	804	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4426 s das duas	7031 6 5300 6 populaçã	6700 8 4249 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5727 6 guais ao	4214 6351 nível d a região	5135 4526 e 5% d	5002 5531 le signif	4900 5548 icância,	804	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4426 s das duas	7031 6 5300 6 populaçã	6700 8 4249 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a	4214 6351 nível d a região	5135 4526 e 5% d	5002 5531 le signif	4900 5548 icância,	804	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4426 s das duas	7031 6 5300 6 populaçã	6700 8 4249 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a	4214 6351 nível d a região	5135 4526 e 5% d	5002 5531 le signif	4900 5548 icância,	804	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 s das duas	7031 6 5300 6 populaçã	6700 8 4249 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a	4214 6351 nível d a região	5135 4526 e 5% d	5002 5531 le signif	4900 5548 icância,	804	13 6 na as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4426 s das duas	7031 6 5300 6 populaçã	6700 8 4249 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a	4214 6351 nível d a região	5135 4526 e 5% d	5002 5531 le signif	4900 5548 icância,	804	13 6 na as h	6205	3800
Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4426 s das duas da estatís	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a	4214 6351 nível d a região	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	43 6 na as h te?	5205 nipótes	3800 ses H ₀ e H
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6351 nível d a região :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6351 nível d a região :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6351 nível d a região :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6351 nível do a região : :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6351 nível do a região : :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância: 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 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6351 nível do a região : :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 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 :	7290 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6351 nível do a região : :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6033 6157 a) Teste se as variância:	7290 4426 s das duas da estatís que o núr	7031 5300 populaçõ tica do te	6700 8 4249 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 5727 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6351 nível do a região : :	5135 4526 e 5% d crítica	5002 5531 Le signif a e a con	4900 5548 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FIN. Nome: Luiz Fernar	AL (P2) – ESTATÍS	STICA E INFORMÂ	ÁTICA [TP1]	RA:211331431	Data: <u>11/08/2022</u>	
		ocuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de	0.25
					ida (HE) com probabil	
` ,	ela de preços de ven	· ·	o) com procueme	adde de 0,01 e 11e1bit	ida (112) com procacii	idade
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	16	17	23	40	$\frac{1}{2}$	
P(X)	0,10	0,34	0,31	0,25	1	
	·	•			desvio padrão dessa va	riável
aleatória.	1		, 1	3 /	1	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
E(X) -		Var(A) –				
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa for	ram registrados 4 na	ascimentos de coe	lhos?	de que nasçam pelo me	
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	iderando-se que a di ontrar pelo menos 3	istribuição de Pois colônias num qua	sson é adequada para	m-se em média 5 unio a variável X sendo o nú	
					nédia µ = 31,0 cm e vari altura entre 28,3 e 33,3	
(σ) do ganho de pes		o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão populac édia (\overline{X}) de uma amos	
,	anterior, construir o ostrados foi de 2,7 kş		ança da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a r	nédia
	ıa um intervalo de 9				cusou 365 plantas da fa essa família para a popu	
da agricultura peci		to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 175	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo mini revelou que 28 estavar	

o) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talhã	ĭo expe	riment	tal, na é	poca da	colhei	ta, co	om o o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altur</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	173	195	180	185	200	196	171	172	2 1	73	178	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr				II (a	101.4						
) Qual o valor da estatística o	do teste de			versus	H₁: μ≠1	181,4.						
) Qual a região crítica do tes	to?											
) Quai a regiao critica do tes	:: 											
) Qual a conclusão do teste?												
, 2												
												1
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infectac	las po	r pat	ógeno	o em duas
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	r pat	ógenc	o em duas
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.						ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las po	_	ógenc 205	o em duas
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	1214				_	_		
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159	7290 4572	7031 <i>6</i> 5062 4	6700 8 1132 <i>6</i>	3908 4 5664 6	1214 5385	5135 4695	5002 5506	4900 5533	8043	62	205	3800
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159	7290 4572 das duas j	7031 6 5062 4 populaçõ	6700 8 1132 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 6664 6 guais ao	1214 5385 nível d	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif	4900 5533 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4572 das duas j	7031 6 5062 4 populaçõ	6700 8 1132 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5664 6 guais ao pótese, a	1214 5385 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif	4900 5533 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4572 das duas j	7031 6 5062 4 populaçõ	6700 8 1132 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6664 6 guais ao	1214 5385 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif	4900 5533 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4572 das duas j	7031 6 5062 4 populaçõ	6700 8 1132 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5664 6 guais ao pótese, a	1214 5385 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif	4900 5533 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4572 das duas j	7031 6 5062 4 populaçõ	6700 8 1132 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5664 6 guais ao pótese, a	1214 5385 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif	4900 5533 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. 'ariedade 1: 5166 6080 'ariedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4572 das duas j	7031 6 5062 4 populaçõ	6700 8 1132 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5664 6 guais ao pótese, a	1214 5385 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif	4900 5533 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080 (ariedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4572 das duas j	7031 6 5062 4 populaçõ	6700 8 1132 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5664 6 guais ao pótese, a	1214 5385 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif	4900 5533 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4572 das duas j da estatíst	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 6 s são ig ste de hig Co	3908 4 6664 6 guais ao pótese, <i>a</i> onclusão:	1214 5385 nível d a região	5135 4695 e 5% d	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão c	8043 defina do teste	as hi	205 pótes	3800 ses H ₀ e H ₁
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co dellas in	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6254 6159 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 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co dellas in	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co dellas in	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 5385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 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 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 1385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 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 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 1385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 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 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 1385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
0) Em um estudo foram o rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 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 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 1385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6254 6159 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 4572 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5062 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4132 6 bes são ig ste de hi Co Co delulas in o valor	3908 4 6664 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 1385 nível d a região :	5135 4695 e 5% d crítica	5002 5506 le signif a e a con	4900 5533 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hie?	205 pótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Murilo Augusto Destefani</u>

de 0,19. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	20	25	24	37	$\frac{1}{\sum_{i=1}^{n}}$
P(X)	0,19	0,22	0,28	0,31	<u> </u>
Sendo a variável X	o lucro da empresa	em um ano de venda	s, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variáv
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
•		de nascimento de fêr ram registrados 11 n		-	de que nasçam pelo menos
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons adrante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para idrante?	nm-se em média 9 unidad a a variável X sendo o núme
σ^2 = 7,8 cm ² . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a planta sel	ecionada apresentai	média μ = 31,8 cm e variânc r altura entre 29,1 e 34,1 cm? o desvio padrão populacion
		no período de um mê odo o lote (μ) em 0,5		a probabilidade da n	nédia (\overline{X}) de uma amostra ${\mathfrak c}$
6) Para o exercício dos 30 animais amo			nça da média ao i	nível de 95% de cor	ifiança, sabendo que a méd
	ua um intervalo de 9				acusou 236 plantas da famíl essa família para a populaçã
da agricultura peci	uária e abastecimei	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 193	lotes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministér revelou que 20 estavam fo

RA:221331123

Data: 11/08/2022

1	te de hipó	tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra d	a 10 nlant	tas de so	rgo em 1	um talh	ão evne	rimen	tal na á	noca da	colk	noita c	rom o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altura</u>	a das plant	tas atingi	iu o valo	or de 179	,3 cm. (Os valo	ores obti	dos, for	am c	s segu	iintes:	
Indivíduo Altura (cm)	177	203	190	185	202	205	170			9	175	
Testar as hipóteses ao nível de			180 ade:	183	202	205	170	170	J	172	175	
estar as impoteses as invertee	. 5 % ac pr		μ =179,3	versus	H₁: μ≠1	179,3.						
) Qual o valor da estatística d	o teste de				1, 1							
) Oual a macião cuítica do tast	2											
o) Qual a região crítica do test	e:											
) Qual a conclusão do teste?												
0) Em um estudo foram ob	oservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	oor pa	ıtógene	o em duas
	oservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	oor pa	ıtógend	o em duas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 <i>6</i>	5700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900		_	itógend 6205	o em duas 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123	7290 4553	7031 <i>6</i> 5193 4	6700 8 1396 6	3908 4 5729 6	4214 6599	5135 4415	5002 5356	4900 5525	80	143	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias	7290 4553 das duas _l	7031 6 5193 4 populaçõ	6700 8 1396 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5729 6 guais ao	1214 6599 nível d	5135 4415 e 5% d	5002 5356 le signif	4900 5525 icância,	80 defi	143 (na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123	7290 4553 das duas _l	7031 6 5193 4 populaçõ	6700 8 1396 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6729 6 guais ao pótese, a	1214 6599 nível d a região	5135 4415 e 5% d	5002 5356 le signif	4900 5525 icância,	80 defi	143 (na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias	7290 4553 das duas _l	7031 6 5193 4 populaçõ	6700 8 1396 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5729 6 guais ao	1214 6599 nível d a região	5135 4415 e 5% d	5002 5356 le signif	4900 5525 icância,	80 defi	143 (na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ :	7290 4553 das duas _l	7031 6 5193 4 populaçõ	6700 8 1396 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6729 6 guais ao pótese, a	1214 6599 nível d a região	5135 4415 e 5% d	5002 5356 le signif	4900 5525 icância,	80 defi	143 (na as l	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4553 das duas _l	7031 6 5193 4 populaçõ	6700 8 1396 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6729 6 guais ao pótese, a	1214 6599 nível d a região	5135 4415 e 5% d	5002 5356 le signif	4900 5525 icância,	80 defi	143 (na as l	6205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4553 das duas p da estatíst	7031 6 5193 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4396 6 es são ig ste de hi	8908 4 6729 0 guais ao pótese, a	1214 6599 nível d a região :	5135 4415 e 5% d	5002 5356 le signif a e a con	4900 5525 icância, iclusão d	80 defi do te	na as l ste?	6205 nipótes	3800 ses H ₀ e H ₁
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4553 das duas p da estatíst	7031 6 5193 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4396 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5729 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6599 nível d a região :	5135 4415 e 5% d o crítica	5002 5356 le signif a e a con	4900 5525 icância, iclusão o	80 defii do te	na as l ste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Honcolusão do teste?	7290 4553 das duas p da estatíst	7031 6 5193 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4396 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5729 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6599 nível d a região : :	5135 4415 e 5% d o crítica	5002 5356 le signif a e a con	4900 5525 icância, iclusão o	80 defii do te	na as l ste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4553 das duas p da estatíst	7031 6 5193 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4396 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5729 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6599 nível d a região : :	5135 4415 e 5% d o crítica	5002 5356 le signif a e a con	4900 5525 icância, iclusão o	80 defii do te	na as l ste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hipóteses Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ :	7290 4553 das duas p da estatíst	7031 6 5193 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4396 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5729 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6599 nível d a região : :	5135 4415 e 5% d o crítica	5002 5356 le signif a e a con	4900 5525 icância, iclusão o	80 defii do te	na as l ste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$
Variedade 2: 6487 6123 a) Teste se as variâncias apresentando o valor de Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses Hoconclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ :	7290 4553 das duas p da estatíst	7031 6 5193 4 populaçõ ica do tes	6700 8 4396 6 es são ig ste de hi Co Co delutas ir o valor	3908 4 5729 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6599 nível d a região : :	5135 4415 e 5% d o crítica	5002 5356 le signif a e a con	4900 5525 icância, iclusão o	80 defii do te	na as l ste?	6205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.053$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Pedro Cost		STICA E INFORMA	ÁTICA [TP1]	RA:211331694	Data: <u>11/08/2022</u>
		pecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,34,
					ida (HE) com probabilidade
de 0,11. Dada a tab	ela de preços de ve	endas:	, -		
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	10	21	23	35	\sum
P(X)	0,11	0,18	0,37	0,34	1
	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
•		de nascimento de fê oram registrados 10 r		-	le que nasçam pelo menos 2
formadoras de coló de colônias por qua a) Qual a prol b) Qual a prol 4) A distribuição de	onias por mm². Con adrante, responda: oabilidade de se en oabilidade de se en e altura de <i>Amarant</i>	siderando-se que a di contrar pelo menos 2 contrar exatamente 1 thus spinosus, planta d	istribuição de Pois colônias num qua 4 colônias em 3 q laninha de pastag	sson é adequada para adrante? uadrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros r	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número média μ = 30,7 cm e variância altura entre 28,0 e 33,0 cm?
(σ) do ganho de pe	so desses animais,		ès, é de 2 kg, qual	-	desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício dos 27 animais am			nnça da média ao	nível de 99% de con	iança, sabendo que a média
	ua um intervalo de				cusou 339 plantas da família essa família para a população
da agricultura pec	uária e abastecime		a amostra de 217	lotes desses adubos	ões exigidas pelo ministério revelou que 28 estavam fora

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

,	ste de hip	ótese:											
p) a região crítica do teste:													
e) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.										
) Foi retirada uma amostra	de 10 plar	ntas de so	orgo em	um talhi	ão expe	erimen	tal, na é	poca da	colh	ieita, c	com o	obietiv	o de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>													
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7		3	9	10		
Altura (cm)	171	204	184	180	199	202	172	. 173	3	171	175		
'estar as hipóteses ao nível d	.e 5% de p				LI ./ 1	177.2							
) Qual o valor da estatística	do tosto de		$\mu = 177,3$	versus	H₁: μ≠.	177,3.							
) Quai o vaior da estatistica	do teste de	e mpotese	e:										
o) Qual a região crítica do tes	te?												
, 													
) Qual a conclusão do teste?													
													- 1
	bservadas	s as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	las p	oor pa	ıtógen	o em c	luas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290	7031	6700 8	3908	4214	5135	egetais 5002	4900	las p	_	ntógen 6205	o em o	luas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6229 6254	7290 4405	7031 5128	6700 8 4201 6	3908 4 5535 (4214 6406	5135 4632	5002 5423	4900 5557	804	43	6205	3800	
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4405 s das duas	7031 5128 populaçã	6700 8 4201 6 ões são iş	3908 4 5535 (guais ao	4214 6406 nível d	5135 4632 le 5% <i>c</i>	5002 5423 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (na as l	6205	3800	
Variedade 2: 6229 6254 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4405 s das duas	7031 5128 populaçã	6700 8 4201 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5535 (guais ao	4214 6406 nível d a região	5135 4632 le 5% <i>c</i>	5002 5423 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (na as l	6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6229 6254 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4405 s das duas	7031 5128 populaçã	6700 8 4201 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5535 (guais ao pótese, a	4214 6406 nível d a região	5135 4632 le 5% <i>c</i>	5002 5423 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (na as l	6205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6229 6254 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4405 s das duas	7031 5128 populaçã	6700 8 4201 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5535 (guais ao pótese, a	4214 6406 nível d a região	5135 4632 le 5% <i>c</i>	5002 5423 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6229 6254 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4405 s das duas	7031 5128 populaçã	6700 8 4201 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5535 (guais ao pótese, a	4214 6406 nível d a região	5135 4632 le 5% <i>c</i>	5002 5423 le signif	4900 5557 icância,	804	43 (na as l	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6229 6254 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4405 s das duas da estatís que o núi	7031 5128 populaçõ stica do te	6700 8 4201 6 Ses são iş ste de hi	3908 4 5535 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6406 o nível d a região o: s das do	5135 4632 le 5% d o crítica	5002 5423 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 (ma as laste?	6205 nipótes	3800 ses H ₀ ε	e H ₁ ,
rariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6229 6254 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 4405 s das duas da estatís que o núi	7031 5128 populaçõ stica do te	6700 8 4201 6 Ses são iş ste de hi Co	3908 4 5535 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6406 o nível d a região o: s das do atística o	5135 4632 le 5% d o crítica	5002 5423 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 (ma as laste?	6205 nipótes	3800 ses H ₀ ε	e H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6229 6254 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 4405 s das duas da estatís que o núi	7031 5128 populaçõ stica do te	6700 8 4201 6 Ses são iş ste de hi Co	3908 4 5535 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6406 o nível d a região o: s das do atística o	5135 4632 le 5% d o crítica	5002 5423 le signif a e a cor	4900 5557 icância, iclusão iclusão	80- defii do tes	43 (ma as laste?	6205 nipótes	3800 ses H ₀ ε	e H ₁ ,



	JAL (P2) – ESTATÍS rique Batista dos Sa	STICA E INFORMÁ	ATICA [TP1]	RA:211333093	Data: <u>11/08/2022</u>	
	_		um ano agrícol		com probabilidade de	0.20
					ida (HE) com probabili	
. ,	oela de preços de ver	· ·	o) com procuent	activities of the office of the first	ida (112) com producin	0101010
,	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	14	17	27	33	Σ	
P(X)	0,19	0,33	0,28	0,20	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	rança, a variância e o	desvio padrão dessa var	iável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
E(X) -		Var(A) –				
•		de nascimento de fêr ram registrados 7 na		-	le que nasçam pelo me	nos 4
formadoras de coló de colônias por qua a) Qual a prol	ònias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se enc	iderando-se que a di ontrar pelo menos 4	istribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 6 unic a variável X sendo o nú	
-		-		-	nédia μ = 28,7 cm e vari altura entre 26,0 e 31,0 c	
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, n		ès, é de 2 kg, qual	-	desvio padrão populac édia (\overline{X}) de uma amost	
	anterior, construir o ostrados foi de 2,2 k		ınça da média ao	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a n	nédia
	rua um intervalo de 9				cusou 333 plantas da fa essa família para a popu	
da agricultura pec	cuária e abastecimer	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 177	lotes desses adubos gnificância para:	ções exigidas pelo mini revelou que 30 estavan	

b) a região crítica do teste:	1											
, -6												
) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipóte	se.									
,		-										
) Foi retirada uma amostra c erificar se, em média, a altur												ojetivo de
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
Altura (cm)	176	197	183	180	192	186	173	174			170	
estar as hipóteses ao nível de			1							L		
r	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		μ =176,5	versus	H₁: μ≠	176,5.						
Qual o valor da estatística o	lo teste de				111. 60.	17 0,01						
		г	•									
) Qual a região crítica do test	e?											
Qual a regime errices are test												
Qual a conclusão do teste?												
Qual a conclusão do teste:												
D) Em um estudo foram ol	bservadas	as segu	intes co	ntagens	s de cél	lulas v	egetais	infectad	las por	patóg	geno	em duas
	oservadas	as segu	intes co	ontagens	s de cél	lulas v	egetais	infectad	las por	patóg	geno	em duas
ariedades de plantas.					s de cél 4214	lulas vo	egetais 5002	infectad	las por	patóg		em duas
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908					_			
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469	7290 4557	7031 6 5011 4	6700 8 4216 6	8908 6634	4214 6555	5135 4578	5002 5342	4900 5510	8043	620)5 (3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 1216 őes são i	8908 6634 guais ac	4214 6555 nível d	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
ariedades de plantas. Yariedade 1: 5166 6080 Yariedade 2: 6099 6469	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 6 1216 6 6es são i	8908 6634 guais ac ipótese,	4214 6555 nível c a região	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 6 1216 6 6es são i	8908 6634 guais ac	4214 6555 nível c a região	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 6 1216 6 6es são i	8908 6634 guais ac ipótese,	4214 6555 nível c a região	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 6 1216 6 6es são i	8908 6634 guais ac ipótese,	4214 6555 nível c a região	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 6 1216 6 6es são i	8908 6634 guais ac ipótese,	4214 6555 nível c a região	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 6 1216 6 6es são i	8908 6634 guais ac ipótese,	4214 6555 nível c a região	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4557 das duas _l	7031 6 5011 4 populaçõ	6700 6 1216 6 6es são i	8908 6634 guais ac ipótese,	4214 6555 nível c a região	5135 4578 le 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	8043 defina a	620 as hip)5 (3800
'ariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4557 das duas _J da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõ ica do tes	6700 6 4216 6 6es são i ste de hi	8908 6634 guais ac ipótese, onclusão	4214 6555 o nível d a região	5135 4578 de 5% d	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620	ótese	3800 s H ₀ e H ₁ ,
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 6 4216 6 6es são i ste de hi	8908 6634 guais ac pótese, onclusão	4214 6555 o nível d a região o: o:	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 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 I	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 6 4216 6 6es são i ste de hi	8908 6634 guais ac pótese, onclusão	4214 6555 o nível d a região o: o:	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 6 4216 6 6es são i ste de hi	8908 6634 guais ac pótese, onclusão	4214 6555 o nível d a região o: o:	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 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 I conclusão do teste?	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 de feste de hi	8908 6634 guais ac ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6555 o nível d a região o: as das d atística	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 de feste de hi	8908 6634 guais ac pótese, onclusão	4214 6555 o nível d a região o: as das d atística	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 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 I conclusão do teste?	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 de feste de hi	8908 6634 guais ac ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6555 o nível d a região o: as das d atística	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6099 6469 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 de feste de hi	8908 6634 guais ac ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6555 o nível d a região o: as das d atística	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6099 6469 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 de feste de hi	8908 6634 guais ac ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6555 o nível d a região o: as das d atística	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080 (ariedade 2: 6099 6469 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5011 4 populaçõica do tes	6700 de feste de hi	8908 6634 guais ac ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6555 o nível d a região o: as das d atística	5135 4578 de 5% d o crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	620 as hip	nível	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Pedro Lucas de Carvalho Galina</u>

de 0,20. Dada a tab	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	20	17	18	37	\sum_{i}
P(X)	0,20	0,09	0,39	0,32	<u> </u>
Sendo a variável X	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa vari
aleatória.				_	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa	de nascimento de fêi	meas é de 0,44. Qu	ıal a probabilidade	de que nasçam pelo men
,		ram registrados 17 n		-	1 , 1
		7			
3) Numa placa do	microscónio com	uma ároa dividida	om quadrantes d	a 1 mm² ancontra	m-se em média 10 unida
, -	-		-		i a variável X sendo o nún
de colônias por qua		siderarido se que a di	ourourção de rois	sorre adequada para	ra variaver // Berialo o Itali
	-	contrar pelo menos 8	colônias num qua	drante?	
		contrar exatamente 1			
· -			_		
		-		_	média μ = 29,9 cm e variâ
$\sigma^2 = 7.6$ cm ² . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao	acaso, a planta sel	ecionada apresentar	altura entre 27,2 e 32,2 cr
5) Um grande lote o	de animais vem sen	do alimentado com u	ıma determinada ı	ração. Sabendo que o	o desvio padrão populacio
,				-	nédia (\overline{X}) de uma amostra
		odo o lote (µ) em 0,5		1	,
		\neg	O		
					<i>.</i>
•			ınça da média ao i	nível de 95% de cor	ifiança, sabendo que a m
dos 20 animais amo	ostrados foi de 2,0 k	æg.			
7) Em um estudo p	ara recuperação de	áreas degradadas, u	ma amostra aleató	oria de 1000 plantas a	acusou 297 plantas da fan
					essa família para a popula
de plantas daninha		3. 1.	I	T - 3 T	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
					ções exigidas pelo minis
					revelou que 28 estavam
das especificações.	Teste a afirmativa	do fabricante ao nív	-	_	
		H_0 : $p = 0.9$	versus $H_1: p \neq 0$,	9	

RA:201330695

Data: 11/08/2022

	ste de hipó	tese:								
(b) a região crítica do teste:										
c) a conclusão e interpretação	o do teste d	e hipótese.								
9) Foi retirada uma amostra	de 10 plant	as de sorgo	o em um ta	ılhão expe	rimental	, na épo	oca da o	colheita,	com o	objetivo de
verifica <u>r se, em média, a altur</u>										
Indivíduo	1	2	3 4		6	7	8	9	10	
Altura (cm)	171		80 189	197	203	178	171	174	174	-
Testar as hipóteses ao nível d	e 5% de pro		e: =179,4 vers							
c) Qual a região crítica do tes c) Qual a conclusão do teste?	te?									
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 2 4432 3 das duas p	7031 670 5023 414 populações	00 8908 40 6593 são iguais	4214 6594 ao nível d e, a região	5135 5 4496 5 e 5% de s	5002 5385 significa	4900 5576 ância, d	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6483 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 2 4432 3 das duas p	7031 670 5023 414 populações	00 8908 0 6593 são iguais de hipótes	4214 6594 ao nível d e, a região	5135 5 4496 5 e 5% de s	5002 5385 significa	4900 5576 ância, d	8043 lefina as	6205	3800
Variedade 2: 6483 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 2 4432 3 das duas p	7031 670 5023 414 populações	00 8908 0 6593 são iguais de hipótes	4214 6594 ao nível d e, a região	5135 5 4496 5 e 5% de s	5002 5385 significa	4900 5576 ância, d	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6483 6453 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 2 4432 3 das duas p da estatísti	7031 670 5023 414 populações ica do teste	00 8908 60 6593 são iguais de hipótes Conclus	4214 6594 ao nível d e, a região são: das das das du	5135 5 4496 5 e 5% de crítica e	5002 5385 significa a concl	4900 5576 ância, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6483 6453 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 2 4432 3 das duas p da estatísti	7031 670 5023 414 populações ica do teste	00 8908 60 6593 são iguais de hipótes Conclus	4214 6594 ao nível d e, a região são: das das du statística c	5135 5 4496 5 e 5% de crítica e	5002 5385 significa a concl	4900 5576 ância, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6483 6453 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 2 4432 3 das duas p da estatísti	7031 670 5023 414 populações ica do teste	00 8908 80 6593 são iguais de hipótes Conclus	4214 6594 ao nível d e, a região são: das das du statística c	5135 5 4496 5 e 5% de crítica e	5002 5385 significa a concl	4900 5576 ância, d usão do	8043 lefina as teste?	6205 s hipótes	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?

AVALIAÇÃO FIN Nome: Pietro Tan		STICA E INFORMÁ	ATICA [TP1]	RA:191332161	Data: 11/08/2022
		ecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,34,
					rida (HE) com probabilidade
	oela de preços de ve		o) com procuemo	0,20 0 1101510	in (122) com prozuement
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	17	29	28	33	\sum_{i}
P(X)	0,12	0,28	0,26	0,34	1
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	ns, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
,		de nascimento de fêr oram registrados 5 na		-	de que nasçam pelo menos 2
formadoras de colde colônias por qua) Qual a prob) Qual a prob) Qual a prod) A distribuição d	ônias por mm². Constadrante, responda: babilidade de se encobabilidade de Amarant.	siderando-se que a di contrar pelo menos 3 contrar exatamente 14 drus spinosus, planta d	stribuição de Pois colônias num qua 4 colônias em 3 qu aninha de pastage	son é adequada para adrante? adrantes de 1 mm²? em, tem parâmetros r	m-se em média 5 unidades a variável X sendo o número média μ = 31,6 cm e variância altura entre 28,9 e 33,9 cm?
(σ) do ganho de pe	eso desses animais, 1		s, é de 2 kg, qual a		desvio padrão populacional édia $(\overline{\!X})$ de uma amostra de
,	o anterior, construir nostrados foi de 2,4 l		nça da média ao	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	rua um intervalo de				acusou 228 plantas da família essa família para a população
da agricultura ped	cuária e abastecime		a amostra de 180	lotes desses adubos	ções exigidas pelo ministério revelou que 28 estavam fora

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

a) o valor da estatística do te	ste de hipó	otese:											
o) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipótes	se.										
) Foi retirada uma amostra	de 10 plani	tas de sor	rgo em 1	um talhâ	ão expe	eriment	tal. na é	poca da	colh	eita, c	om o	obietivo d	_ de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>													
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10		
Altura (cm)	175	202	181	184	201	191	172	174	ł	173	175		
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			versus	Hacu≢′	170.8							
) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	111. μτ.	170,0.							
J Quai o vaioi da estatistica		inpotese:	•										
o) Qual a região crítica do tes	te?												
e) Qual a conclusão do teste?													
													7
													7
0) Em um estudo foram e	heoryadae	as sagui	integ co	ntagong	do cól	ulae w	ogotais	infactor	lac n	or no	tágana	o om dua	
	bservadas	as segui	ntes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua	as
ariedades de plantas.										_			as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 4	4214	5135	5002	4900	las p	_	tógeno	o em dua 3800	as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384	7290 4557	7031 6 5281 4	5700 8 396 6	3908 4 5482 6	4214 6362	5135 4794	5002 5348	4900 5568	804	43 6	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias	7290 4557 das duas _l	7031 6 5281 4 populaçõe	5700 8 396 <i>6</i> es são ig	3908 4 5482 <i>6</i> guais ao	4214 6362 nível d	5135 4794 le 5% d	5002 5348 le signif	4900 5568 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4557 das duas _l	7031 6 5281 4 populaçõe	5700 8 396 6 es são ig	8908 4 6482 6 guais ao pótese, a	4214 6362 nível d a região	5135 4794 le 5% d	5002 5348 le signif	4900 5568 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4557 das duas _l	7031 6 5281 4 populaçõe	5700 8 396 6 es são ig	3908 4 5482 <i>6</i> guais ao	4214 6362 nível d a região	5135 4794 le 5% d	5002 5348 le signif	4900 5568 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4557 das duas _l	7031 6 5281 4 populaçõe	5700 8 396 6 es são ig	8908 4 6482 6 guais ao pótese, a	4214 6362 nível d a região	5135 4794 le 5% d	5002 5348 le signif	4900 5568 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4557 das duas _l	7031 6 5281 4 populaçõe	5700 8 396 6 es são ig	8908 4 6482 6 guais ao pótese, a	4214 6362 nível d a região	5135 4794 le 5% d	5002 5348 le signif	4900 5568 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4557 das duas _l	7031 6 5281 4 populaçõe	5700 8 396 6 es são ig	8908 4 6482 6 guais ao pótese, a	4214 6362 nível d a região	5135 4794 le 5% d	5002 5348 le signif	4900 5568 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4557 das duas _l	7031 6 5281 4 populaçõe	5700 8 396 6 es são ig	8908 4 6482 6 guais ao pótese, a	4214 6362 nível d a região	5135 4794 le 5% d	5002 5348 le signif	4900 5568 icância,	804 defir	43 6 na as h	6205	3800	
Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4557 das duas j da estatíst	7031 6 5281 4 populaçõ ica do tes	700 8 396 6 es são ig ete de hi	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a	4214 6362 nível d a região	5135 4794 e 5% d	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	43 (ma as h	6205 nipótes	3800 ses H ₀ e H	Π_1 ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6362 nível d a região s:	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,
rariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6217 6384 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 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6362 nível d a região s:	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6362 nível d a região s:	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 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 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a nclusão	4214 6362 nível d a região s: s das di	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 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 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6362 nível d a região s: s das di	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 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 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6362 nível d a região s: s das di	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 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 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6362 nível d a região s: s das di	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6217 6384 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 4557 das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5281 4 populaçõe ica do tes	5700 8 396 6 es são ig ete de hi Co cluster de valor	3908 4 5482 6 guais ao pótese, a onclusão dectadas da esta	4214 6362 nível d a região s: s das di	5135 4794 le 5% d o crítica	5002 5348 le signif a e a con	4900 5568 icância, clusão o	804 defir do tes	tata et a as hata as hata?	6205 nipótes no níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.03$	H ₁ ,

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Rafael Barbo	` '		1110/1 [111]	RA:211331635	Data: 11/08/2022	<u>•</u>
1) Uma empresa d		ecuários vende em	um ano agrícola,			_
Inseticidas (IN) com			U) com probabilida	de de 0,28 e Herbio	ida (HE) com proba	abilidade
de 0,18. Dada a tabe						
)((D(h))	HE	FU	IN	FE 24	TOTAL	
X (R\$)	17	27	23	34	<u> </u>	
P(X)	0,18	0,28	0,28	0,26	1 . 1 ~ 1	., 1
Sendo a variável X o aleatória.	lucro da empresa e	em um ano de venda	as, calcular a esperai	nça, a variância e o	desvio padrao dessa	variavel
						\neg
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo	menos 8
, -	ias por mm². Consi Irante, responda: Ibilidade de se enco	derando-se que a di ontrar pelo menos 7		on é adequada para rante?		
4) A distribuição de $\sigma^2 = 7.5 \text{ cm}^2$. Qual a						
5) Um grande lote de (σ) do ganho de pese 23 desses animais di	o desses animais, n	o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a p	-		
6) Para o exercício a dos 23 animais amos			nnça da média ao ní	ível de 90% de con	fiança, sabendo que	a média
7) Em um estudo pa Asteraceae. Constru de plantas daninhas	a um intervalo de 9	C		-	-	
8) Uma produtora d da agricultura pecu das especificações.	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 239 lo	otes desses adubos		

b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipótes	se.									
	1 10 1	. 1		. 11 .	~		1 .		11	.,		1
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altur	a das plan	tas atingi	u o valo	r de 186	5,9 cm. (Os valo	res obti	dos, for	am os	s segu	intes:	
Indivíduo	1 171	2	3	4	5	100	170			9	10)
Altura (cm)	171 25% do pr	198	181	187	195	189	178	175)	170	177	
Гestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			versus	∐. . u≠1	186.0						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	11], μ7]	100,5.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
e, Quai a concrasao ao teste.												
, -												
(0) Em um estudo foram o	hearvadae	ac comi	intes con	ntagene	de cél	ulae v	ogotais	infectac	lac n	or nat	tágen	o em dua
	bservadas	as segui	intes con	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.						ulas v	egetais 5002	infectad	das po		tógeno	o em dua 3800
Variedade 2: 6109 6086	7290 4457	7031 6 5226 4	5700 8 1245 6	3908 4 5495 <i>6</i>	4214 6590	5135 4475	5002 5552	4900 5508	804	3 6	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 a) Teste se as variâncias	7290 4457 s das duas j	7031 6 5226 4 populaçõ	5700 8 1245 <i>6</i> es são ig	3908 4 6495 <i>6</i> guais ao	1214 5590 nível d	5135 4475 e 5% d	5002 5552 le signif	4900 5508 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086	7290 4457 s das duas j	7031 6 5226 4 populaçõ	5700 8 1245 6 es são ig ste de hi	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a	1214 6590 nível d a região	5135 4475 e 5% d	5002 5552 le signif	4900 5508 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 a) Teste se as variâncias	7290 4457 s das duas j	7031 6 5226 4 populaçõ	5700 8 1245 6 es são ig ste de hi	3908 4 6495 <i>6</i> guais ao	1214 6590 nível d a região	5135 4475 e 5% d	5002 5552 le signif	4900 5508 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4457 s das duas j	7031 6 5226 4 populaçõ	5700 8 1245 6 es são ig ste de hi	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a	1214 6590 nível d a região	5135 4475 e 5% d	5002 5552 le signif	4900 5508 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4457 s das duas j	7031 6 5226 4 populaçõ	5700 8 1245 6 es são ig ste de hi	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a	1214 6590 nível d a região	5135 4475 e 5% d	5002 5552 le signif	4900 5508 icância,	804 defin	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4457 s das duas j da estatíst	7031 6 5226 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6245 6 es são ig ste de hi	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a	4214 6590 nível d a região :	5135 4475 e 5% d crítica	5002 5552 le signif a e a con	4900 5508 icância, clusão d	804 defin do tes	a as h	5205 iipótes	3800 ses H ₀ e H
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4457 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5226 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6245 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6590 nível d a região :	5135 4475 e 5% d crítica	5002 5552 le signifi e a con	4900 5508 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 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 4457 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5226 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6245 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6590 nível d a região : :	5135 4475 e 5% d crítica	5002 5552 le signifi e a con	4900 5508 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 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 4457 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5226 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6245 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6590 nível d a região : :	5135 4475 e 5% d crítica	5002 5552 le signifi e a con	4900 5508 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 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 4457 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5226 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6245 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6590 nível d a região : :	5135 4475 e 5% d crítica	5002 5552 le signifi e a con	4900 5508 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6109 6086 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 4457 s das duas j da estatíst que o núm	7031 6 5226 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6245 6 es são ig ete de hi Co cluster de la constant de la	3908 4 5495 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6590 nível d a região : :	5135 4475 e 5% d crítica	5002 5552 le signifi e a con	4900 5508 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Rafael Cavid	` /		1110/11 [111]	RA:211332615	Data: 11/08/2022	2
1) Uma empresa de		ecuários vende em	um ano agrícola,			_
Inseticidas (IN) com	-	•	J) com probabilida	ade de 0,12 e Herbic	ida (HE) com prob	abilidade
de 0,13. Dada a tabel						
16 (D.b)	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	20	19	23	38	$\frac{\sum_{i=1}^{n}}{1}$	
P(X)	0,13	0,12	0,40	0,35	1 . 1 ~ 1	., 1
Sendo a variável X o	lucro da empresa e	em um ano de venda	as, calcular a espera	ança, a variância e o d	desvio padrão dessa	a variável
aleatória.						\neg
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação coelhos fêmeas se en				-	le que nasçam pelo	menos 3
,	iias por mm². Consi drante, responda: ibilidade de se enco	derando-se que a di ontrar pelo menos 8	istribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para		
4) A distribuição de $\sigma^2 = 7.6 \text{ cm}^2$. Qual a		-		_		
5) Um grande lote de (σ) do ganho de peso 29 desses animais di	o desses animais, n	o período de um mê	ès, é de 2 kg, qual a			
6) Para o exercício a dos 29 animais amos			ınça da média ao r	nível de 95% de conf	iança, sabendo que	e a média
7) Em um estudo pa Asteraceae. Constru de plantas daninhas	a um intervalo de 9					
8) Uma produtora d da agricultura pecu das especificações.	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 175 l	otes desses adubos : nificância para:		

		tese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótes	se.									
9) Foi retirada uma amostra c	lo 10 plant	tas da sa	rgo om i	um talh	ão ovno	rimon	tal na ó	noca da	colho	ita co	om o	objetive de
verifica <u>r se, em média, a altur</u>												
Indivíduo	1 170	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível de	178 5% de pro	190 obabilida	182	184	195	180	177	177	′]	74	173	
estar as impoteses ao inverte	e 5 % de pro		iae. μ =177,2	versus	H₁: u≠'	177.2.						
n) Qual o valor da estatística d	lo teste de			· versus	111. pt/	177,2.						
		_										
-\ O1	- 2											
o) Qual a região crítica do test	e:											
e) Qual a conclusão do teste?												
(0) Em um estudo foram ol	oservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	lulas v	egetais	infectac	las no	or pat	tógena	o em duas
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	lulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em duas
variedades de plantas.					de cél	lulas v 5135	egetais 5002	infectac	las po		tógeno 205	o em duas
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059	7290 4426	7031 <i>6</i> 5147 4	5700 8 1265 6	3908 <i>4</i>	4214 6441	5135 4653	5002 5321	4900 5551	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias	7290 4426 das duas _l	7031 <i>6</i> 5147 4 populaçõ	5700 8 1265 6 es são iş	3908 4 6689 (guais ao	4214 6441 o nível d	5135 4653 le 5% d	5002 5321 le signif	4900 5551 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059	7290 4426 das duas _l	7031 <i>6</i> 5147 4 populaçõ	5700 8 1265 6 es são ig ste de hi	3908 6689 guais ao pótese,	4214 6441 o nível d a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 le signif	4900 5551 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias	7290 4426 das duas _l	7031 <i>6</i> 5147 4 populaçõ	5700 8 1265 6 es são ig ste de hi	3908 4 6689 (guais ao	4214 6441 o nível d a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 le signif	4900 5551 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 das duas _l	7031 <i>6</i> 5147 4 populaçõ	5700 8 1265 6 es são ig ste de hi	3908 6689 guais ao pótese,	4214 6441 o nível d a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 le signif	4900 5551 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4426 das duas _l	7031 <i>6</i> 5147 4 populaçõ	5700 8 1265 6 es são ig ste de hi	3908 6689 guais ao pótese,	4214 6441 o nível d a região	5135 4653 le 5% d	5002 5321 le signif	4900 5551 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4426 das duas p da estatíst	7031 6 5147 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1265 6 1265 16 1266 16	3908 6689 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6441 o nível d a região o: s das d	5135 4653 de 5% do o crítica	5002 5321 le signif a e a cor	4900 5551 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir de Defina as hipóteses H	7290 4426 das duas p da estatíst	7031 6 5147 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1265 6 1265 16 1266 16	3908 6689 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6441 o nível d a região o: s das d	5135 4653 de 5% do o crítica	5002 5321 le signif a e a cor	4900 5551 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses I conclusão do teste?	7290 4426 das duas p da estatíst	7031 6 5147 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1265 6 1265 6 1266 liste de hi 12	3908 5689 guais ao pótese, onclusão afectada da esta	4214 6441 o nível d a região o: s das d atística	5135 4653 de 5% do o crítica	5002 5321 le signif a e a cor	4900 5551 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H	7290 4426 das duas p da estatíst	7031 6 5147 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1265 6 1265 6 1266 liste de hi 12	3908 6689 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6441 o nível d a região o: s das d atística	5135 4653 de 5% do o crítica	5002 5321 le signif a e a cor	4900 5551 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses i conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 das duas p da estatíst	7031 6 5147 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1265 6 1265 6 1266 liste de hi 12	3908 5689 guais ao pótese, onclusão afectada da esta	4214 6441 o nível d a região o: s das d atística	5135 4653 de 5% do o crítica	5002 5321 le signif a e a cor	4900 5551 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?
Variedade 2: 6145 6059 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir o Defina as hipóteses H conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4426 das duas p da estatíst	7031 6 5147 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1265 6 1265 6 1266 liste de hi 12	3908 5689 guais ao pótese, onclusão afectada da esta	4214 6441 o nível d a região o: s das d atística	5135 4653 de 5% do o crítica	5002 5321 le signif a e a cor	4900 5551 icância, iclusão o	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 , el $\alpha = 0.05$?

AVALIAÇÃO FINA Nome: Rafael Henr			ATICA [TP1]	RA:211332551	Data: <u>11/08/2022</u>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			um ano agrícola		com probabilidade d	e 0,30,
					cida (HE) com probab	
de 0,17. Dada a tabe	ela de preços de ven				_	
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	12	20	25	40	$\sum_{i=1}^{n}$	
P(X)	0,17	0,18	0,35	0,30	1	
	o lucro da empresa e	m um ano de venda	ıs, calcular a espei	ança, a variância e o	desvio padrão dessa v	ariável
aleatória.						٦
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
					de que nasçam pelo m	nenos 6
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa for	am registrados 13 n	ascimentos de co	elhos?		
		J				
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a di ontrar pelo menos 6	stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para	m-se em média 8 un a variável X sendo o n	
					nédia μ = 31,0 cm e va altura entre 28,3 e 33,3	
(σ) do ganho de pes		o período de um mê	s, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão popula édia (\overline{X}) de uma amo	
6) Para o exercício a dos 25 animais amo			nça da média ao	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a	média
	ıa um intervalo de 9				acusou 200 plantas da : essa família para a pop	
8) Uma produtora o	de adubos garante c	jue 90 dos lotes ven	didos estão de ac	ordo com as especia	ções exigidas pelo mii	nistério

da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 213 lotes desses adubos revelou que 27 estavam fora

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

das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível α = 5% de significância para:

b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste o	le hipótes	se.									
9) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de soi	rgo em 1	um talhā	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhei	ta, co	om o o	objetivo d
verifica <u>r se, em média, a altu</u>								dos, for	am os		intes:	
Indivíduo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	3	4	5	6				9	10)
Altura (cm)	172	197	184	183	199	204	171	175) [1]	75	175	
Гestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			11040110	∐ ≠1	80 2						
a) Qual o valor da estatística	do teste de			versus	Π ₁ : μ+1	.69,2.						
guar o varor da estatistica		Inpotese	•									
o) Qual a região crítica do tes	te?											
\ 0 1 1 ~ 1												
c) Qual a conclusão do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de céli	ulas v	regetais	infectac	las po:	r pat	cógenc	o em dua
.0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	r pat	ógenc	o em dua
10) Em um estudo foram o						ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las po:		cógeno 205	o em dua 3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426	7290 4530	7031 6 5036 4	5700 8 1260 6	3908 4 6636 6	4214 6411	5135 4681	5002 5469	4900 5580	8043	6	205	3800
.0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig	3908 4 6636 6 guais ao	1214 5411 nível d	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig	3908 4 6636 6 guais ao	1214 5411 nível d	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig ste de hi	3908 4 6636 6 guais ao	1214 6411 nível d a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig ste de hi	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	1214 6411 nível d a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig ste de hi	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	1214 6411 nível d a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig ste de hi	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	1214 6411 nível d a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig ste de hi	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	1214 6411 nível d a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõ	5700 8 260 6 es são ig ste de hi	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	1214 6411 nível d a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 le signif	4900 5580 icância,	8043 defina	as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4530 das duas da estatíst	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig ste de hi	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	4214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 Ie signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão d	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H ₀ e H
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4530 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 de signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4530 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig ste de hi Co	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 de signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
An interpretation of the conclusion of the concl	7290 4530 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig este de hi Co	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 de signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
20) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 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 4530 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig este de hi Co	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 de signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
An interpretation of the conclusion of the concl	7290 4530 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig este de hi Co	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 de signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 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 4530 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig este de hi Co	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 de signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 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 4530 das duas da estatíst que o nún	7031 6 5036 4 populaçõ ica do tes	6700 8 6260 6 es são ig este de hi Co	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6411 nível d a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 de signif a e a con	4900 5580 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$

Nome: Rian Nogueira

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

	probabilidade de (),26, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,32 cida (HE) com probabilidade
de 0,10. Dada a tabe.	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	9	15	19	33	$\sum_{}$
P(X)	0,10	0,32	0,26	0,32	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variáve
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos (
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	ias por mm². Consi Irante, responda: Ibilidade de se enco	derando-se que a d intrar pelo menos 4	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para	m-se em média 6 unidade a variável X sendo o número
				_	média μ = 31,7 cm e variância altura entre 29,0 e 34,0 cm?
	o desses animais, no	período de um mo	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populaciona aédia $(ar{X})$ de uma amostra d
6) Para o exercício a dos 22 animais amos			ança da média ao r	úvel de 90% de con	fiança, sabendo que a média
, -	a um intervalo de 99			-	ncusou 237 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	na amostra de 151 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministéri revelou que 27 estavam for

RA:<u>211332844</u> **Data:** <u>11/08/2022</u>

a) o valor da estatística do tes												
o) a região crítica do teste:												
e) a conclusão e interpretação	o do teste d	le hipótes	se.									
Foi retirada uma amostra c erifica <u>r</u> se, em média, a altur												ojetivo de —
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
Altura (cm)	176	199	182	182	199	203	176	172	170) [177	
estar as hipóteses ao nível do	e 5% de pro			l versus								
) Qual a região crítica do testo Qual a conclusão do teste?	re?											
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas ve	getais i	nfectad	as por	patóg	geno	em duas
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.						ulas ve 5135	getais i 5002	nfectad	as por	patóg		em duas
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6331 6041	7290 4520	7031 6 5222 4	5700 8 1333 6	8908 4 6712 (4214 6442	5135 4436	5002 5306	4900 5555	8043	620)5 (3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6331 6041 a) Teste se as variâncias	7290 1 4520 1 das duas p	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1333 6 es são i	8908 4 6712 (guais ao	4214 6442 nível d	5135 4436 e 5% de	5002 5306 signific	4900 5555 cância,	8043 defina a	620 as hipe)5 (3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6331 6041	7290 1 4520 1 das duas p	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1333 6 es são ig ste de hi	8908 4 6712 (guais ao pótese, a	4214 6442 nível d a região	5135 4436 e 5% de	5002 5306 signific	4900 5555 cância,	8043 defina a	620 as hipe)5 (3800
D) Em um estudo foram o ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6331 6041 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 1 4520 1 das duas p	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1333 6 es são ig ste de hi	8908 4 6712 (guais ao	4214 6442 nível d a região	5135 4436 e 5% de	5002 5306 signific	4900 5555 cância,	8043 defina a	620 as hipe)5 (3800
D) Em um estudo foram of ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6331 6041 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 1 4520 1 das duas p	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1333 6 es são ig ste de hi	8908 4 6712 (guais ao pótese, a	4214 6442 nível d a região	5135 4436 e 5% de	5002 5306 signific	4900 5555 cância,	8043 defina a	620 as hipe)5 (3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080 (ariedade 2: 6331 6041 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 1 4520 1 das duas p	7031 6 5222 4 populaçõ	5700 8 1333 6 es são ig ste de hi	8908 4 6712 (guais ao pótese, a	4214 6442 nível d a região	5135 4436 e 5% de	5002 5306 signific	4900 5555 cância,	8043 defina a	620 as hipe)5 (3800
D) Em um estudo foram of ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6331 6041 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4520 das duas p da estatísti	7031 6 5222 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1333 6 1333 6 1333 6 14	8908 4 6712 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6442 nível d a região s:	5135 4436 e 5% de crítica	5002 5306 e signific e a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	620 as hipo	óteses	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
D) Em um estudo foram orariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6331 6041 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 I	7290 4520 das duas p da estatísti	7031 6 5222 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1333 0 1334 0 1344 0 13	8908 4 6712 0 guais ao pótese, a onclusão	4214 6442 nível d a região s: s das di	5135 4436 e 5% de crítica	5002 5306 e signific e a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	620 as hipo	óteses	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6331 6041 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 I conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4520 das duas p da estatísti	7031 6 5222 4 populaçõ ica do tes	6700 8 1333 0 1334 0 1344 0 13	8908 4 6712 0 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6442 nível d a região s: s das di	5135 4436 e 5% de crítica	5002 5306 e signific e a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina a lo teste?	620 as hipo	óteses	3800 s H ₀ e H ₁ , $\alpha = 0.05$?

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Sarah Dona	` /		1110/1 [111]	RA:211331571	Data: 11/08/20	22
1) Uma empresa d		ecuários vende em	um ano agrícola			
Inseticidas (IN) com						
de 0,11. Dada a tabe	la de preços de ven	das:				_
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	_
X (R\$)	9	12	24	37	\sum	_
P(X)	0,11	0,24	0,33	0,32	1	_
Sendo a variável X o	lucro da empresa e	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão des	sa variável
aleatória.						
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o	de coelhos, a taxa d	le nascimento de fêt	meas é de 0.45. Oi	ıal a probabilidade	de que nascam ne	lo menos 5
coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pe	io menos o
	Trust pesquisures	7				
		_				
3) Numa placa de	microscópio, com	uma área dividida	em quadrantes o	de 1 mm², encontra	nm-se em média 8	3 unidades
formadoras de colôr	-	derando-se que a di	istribuição de Pois	son é adequada para	a variável X sendo	o número
de colônias por qua						
, -		ontrar pelo menos 6	-			
b) Qual a proba	abilidade de se enco	ontrar exatamente 13	3 colônias em 2 qu	adrantes de 1 mm ² ?	•	
4\	-1 1 - 1					
4) A distribuição de						
$\sigma^2 = 7.3 \text{ cm}^2$. Qual a	probabilidade de, e	em uma amostra ao	acaso, a pianta sei	ecionada apresentai	aitura entre 28,0 e	: 33,0 cm?
		J				
5) Um grande lote de	e animais vem send	lo alimentado com u	ıma determinada ı	acão. Sabendo que o	o desvio padrão po	pulacional
(σ) do ganho de pes				-		
22 desses animais di		-	U -	1	(12)	
]	0,			
		_				
6) Para o exercício a	nterior, construir o	intervalo de confia	ınça da média ao ı	nível de 95% de cor	ıfiança, sabendo qı	ue a média
dos 22 animais amos	strados foi de 2,2 kg	5.				
]				
5 \ 5 \	~ 1			. 1 4000 1 .	207 1	1 (4:
7) Em um estudo pa						
Asteraceae. Constru		0% de confiança par	a a verdadeira pro	porção de plantas d	essa familia para a	população
de plantas daninhas	nessa area.	7				
		J				
8) Uma produtora d	le adubos garante d	111e 90 dos lotes ven	didos estão de aco	ordo com as especia	cões exigidas pelo	ministéric
da agricultura pecu						
das especificações.					12 / 210 4 440 22 03	
and especificações.	1000 a ammativa		versus H_1 : $p \neq 0$,			
		0.7	/ / / / /			

		ótese:										
o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em	um talh	ão expe	eriment	tal, na é	poca da	colhe	eita, co	om o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	171	205	182	189	193	192	172	174	. []	176	171	
estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi				L I+	1746						
) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =174,6 .?	versus	Π1; μ+.	174,0.						
) Quai o vaioi da estatistica		просевс	•									
o) Qual a região crítica do tes	te?											
Ovel a somely see do toote?												
) Qual a conclusão do teste?												
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pai	tógeno	o em dua
	bservadas	as segu	intes co.	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.	bservadas 7290					ulas v 5135	egetais 5002	infectac	las po		tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080		7031	6700 8	3908	4214				_			
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 Ses são iş	3908 4 5572 (guais ao	4214 6481 o nível d	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 Ses são iş	3908 4 5572 (guais ao	4214 6481 o nível d	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5572 (guais ao	4214 6481 nível d a região	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	3908 5572 guais ao pótese,	4214 6481 nível d a região	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	3908 5572 guais ao pótese,	4214 6481 nível d a região	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	3908 5572 guais ao pótese,	4214 6481 nível d a região	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	3908 5572 guais ao pótese,	4214 6481 nível d a região	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4503 das duas	7031 6 5285 4 populaçõ	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	3908 5572 guais ao pótese,	4214 6481 nível d a região	5135 4407 le 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	804	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4503 das duas da estatís	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 6es são ig ste de hi	8908 6572 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6481 o nível d a região	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	3 6 a as h	5205 nipótes	3800 ses H ₀ e H
ariedades de plantas. Zariedade 1: 5166 6080 Zariedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4503 das duas da estatís que o núr	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 ées são iş ste de hi	3908 6572 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6481 o nível d a região o: s das d	5135 4407 le 5% d o crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	a as h	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4503 das duas da estatís que o núr	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 ées são iş ste de hi	3908 6572 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6481 o nível d a região o: s das d	5135 4407 le 5% d o crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	a as h	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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 4503 das duas da estatís que o núr	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 6es são iş ste de hi Co	3908 5572 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6481 o nível d a região o: s das do	5135 4407 le 5% d o crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	a as h	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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 4503 das duas da estatís que o núr	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 6es são iş ste de hi Co	3908 6572 6 guais ao pótese, onclusão	4214 6481 o nível d a região o: s das do	5135 4407 le 5% d o crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	a as h	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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 4503 das duas da estatís que o núr	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 6es são iş ste de hi Co	3908 5572 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6481 o nível d a região o: s das do	5135 4407 le 5% d o crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	a as h	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6393 6134 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 4503 das duas da estatís que o núr	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 6es são iş ste de hi Co	3908 5572 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6481 o nível d a região o: s das do	5135 4407 le 5% d o crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	a as h	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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 4503 das duas da estatís que o núr	7031 6 5285 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4292 6 6es são iş ste de hi Co	3908 5572 guais ao pótese, onclusão nfectada da esta	4214 6481 o nível d a região o: s das do	5135 4407 le 5% d o crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, clusão o	804 defindo test	a as h	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$

Nome: Taina Oliveira Alves

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

, 1	n probabilidade de (0,35, Fungicidas (F	O	` ,	com probabilidade de 0,28, cida (HE) com probabilidade
<u>ac 0,10. Dada a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	11	21	28	32	Σ
P(X)	0,10	0,27	0,35	0,28	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.				–	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôr de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consi	derando-se que a d ontrar pelo menos 2	istribuição de Poiss 2 colônias num quad	on é adequada para drante?	m-se em média 4 unidades a variável X sendo o número
				_	média μ = 31,9 cm e variância altura entre 29,2 e 34,2 cm?
	o desses animais, no	o período de um me	ês, é de 2 kg, qual a	_	o desvio padrão populacional védia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 24 animais amo			ança da média ao n	úvel de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 95				ncusou 190 plantas da família essa família para a população
	ária e abastecimen	to. O exame de um do fabricante ao ní	na amostra de 237 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministério revelou que 26 estavam fora

RA:211333379 Data: 11/08/2022

a) o valor da estatística do te	ste de Inpo	nese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	ıtas de so	rgo em 1	um talh	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhe	ita, co	om o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>											intes:	
Indivíduo	1 172	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	172	195	180	185	195	190	171	178	3 1	.75	174	
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi				⊔ ≠1	170.9						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =179,8 :?	versus	Π1: μ+1	179,0.						
, ~		1										
	. 2											
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
1												
variedades de plantas.	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógenc	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 4	4214	5135	5002	4900	las po		tógeno 205	o em dua 3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427	7290 4408	7031 6 5125 4	6700 8 4173 6	3908 <i>4</i>	4214 6502	5135 4672	5002 5357	4900 5557	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias	7290 4408 s das duas	7031 6 5125 4 populaçõ	6700 8 4173 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 5703 6 guais ao	4214 6502 nível d	5135 4672 e 5% d	5002 5357 le signif	4900 5557 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4408 s das duas	7031 6 5125 4 populaçõ	6700 8 4173 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5703 6 guais ao pótese, a	4214 6502 nível d a região	5135 4672 e 5% d	5002 5357 le signif	4900 5557 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias	7290 4408 s das duas	7031 6 5125 4 populaçõ	6700 8 4173 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5703 6 guais ao	4214 6502 nível d a região	5135 4672 e 5% d	5002 5357 le signif	4900 5557 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4408 s das duas	7031 6 5125 4 populaçõ	6700 8 4173 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5703 6 guais ao pótese, a	4214 6502 nível d a região	5135 4672 e 5% d	5002 5357 le signif	4900 5557 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4408 s das duas	7031 6 5125 4 populaçõ	6700 8 4173 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5703 6 guais ao pótese, a	4214 6502 nível d a região	5135 4672 e 5% d	5002 5357 le signif	4900 5557 icância,	8043	3 6 a as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4408 das duas da estatís que o núr	7031 (5125 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4173 6 Ses são ig ste de hi Co	3908 4 5703 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6502 nível d a região o: s das du	5135 4672 e 5% d o crítica	5002 5357 le signif a e a con	4900 5557 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 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 4408 das duas da estatís que o núr	7031 (5125 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4173 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5703 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6502 nível d a região o: s das du	5135 4672 e 5% d o crítica	5002 5357 le signif a e a con	4900 5557 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6357 6427 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 4408 das duas da estatís que o núr	7031 (5125 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4173 6 6es são ig ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5703 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada: da esta	4214 6502 nível d a região o: s das du	5135 4672 e 5% d o crítica	5002 5357 le signif a e a con	4900 5557 icância, clusão c	8043 defina do test	a as he?	205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FIN Nome: Theo Safat		STICA E INFORMÁ	TICA [TP1]	RA:201330261	Data: <u>11/08/2022</u>	
		ecuários vende em	um ano agrícol	a, Fertilizantes (FE)		
• •	-	,	J) com probabili	dade de 0,22 e Herbic	ida (HE) com proba	bilidade
de 0,19. Dada a tab	oela de preços de ve: HE	ndas: FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	12	15	30	30	$\frac{101AL}{\Sigma}$	
P(X)	0,19	0,22	0,32	0,27	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	s, calcular a espe	rança, a variância e o o	desvio padrão dessa	variável
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
•		de nascimento de fêr oram registrados 4 na		Qual a probabilidade d elhos?	le que nasçam pelo	menos 2
formadoras de coló de colônias por qu a) Qual a prol b) Qual a prol 4) A distribuição d	ônias por mm². Cons adrante, responda: babilidade de se end babilidade de se end e altura de <i>Amaranti</i>	siderando-se que a di contrar pelo menos 7 contrar exatamente 15 hus spinosus, planta d	stribuição de Poi colônias num qu 5 colônias em 4 q aninha de pastag	uadrantes de 1 mm²? gem, tem parâmetros r	a variável X sendo o nédia μ = 32,4 cm e v	número
5) Um grande lote (σ) do ganho de pe	de animais vem sen eso desses animais, r	do alimentado com u	ma determinada s, é de 2 kg, qual	elecionada apresentar ração. Sabendo que o a probabilidade da m	desvio padrão popu	ılacional
	anterior, construir ostrados foi de 2,4 k		nça da média ao	nível de 90% de conf	iança, sabendo que	a média
	rua um intervalo de			cória de 1000 plantas a coporção de plantas de		
da agricultura pec	cuária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 233	_		

a) o valor da estatística do te	ste de Ilipo	icse.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipóte	se.									
9) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	roo em 1	um talhā	ão expe	riment	tal, na é	poca da	colhei	ita. co	om o o	obietivo de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>												
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d	171 2.5% do pr	199	180	182	192	207	171	170) [1]	72	172	
estar as nipoteses ao nivei d	e 5% de pr		aαe: μ =181,3	V018118	Н₁. п≠1	81 3						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		•	versus	111. μ-1	.01,0.						
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		г										
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
guar a corretasão do teste.												
Qual a conclusão do teste.												
Quara concrusuo do teste.												
Quara conclusão do teste.												
guar a concrasao do teste.												
10) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po:	r pat	ógenc	o em duas
10) Em um estudo foram o									_			
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	1214	5135	5002	4900	las po:		ógenc 205	o em dua: 3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228	7290 4427	7031 6 5207 4	6700 8 4236 6	3908 4 6627 6	4214 6376	5135 4715	5002 5436	4900 5579	8043	3 62	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias	7290 4427 s das duas	7031 6 5207 4 populaçõ	6700 8 4236 <i>6</i> Ses são ig	3908 4 6627 6 guais ao	1214 6376 nível d	5135 4715 e 5% d	5002 5436 le signif	4900 5579 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228	7290 4427 s das duas	7031 6 5207 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	1214 6376 nível do a região	5135 4715 e 5% d	5002 5436 le signif	4900 5579 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4427 s das duas	7031 6 5207 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6627 6 guais ao	1214 6376 nível do a região	5135 4715 e 5% d	5002 5436 le signif	4900 5579 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4427 s das duas	7031 6 5207 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	1214 6376 nível do a região	5135 4715 e 5% d	5002 5436 le signif	4900 5579 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4427 s das duas	7031 6 5207 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	1214 6376 nível do a região	5135 4715 e 5% d	5002 5436 le signif	4900 5579 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
10) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4427 s das duas	7031 6 5207 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	1214 6376 nível do a região	5135 4715 e 5% d	5002 5436 le signif	4900 5579 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4427 s das duas	7031 6 5207 4 populaçõ	6700 8 4236 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	1214 6376 nível do a região	5135 4715 e 5% d	5002 5436 le signif	4900 5579 icância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800
l0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4427 s das duas r da estatísi	7031 (5207 4 populaçõ tica do te	6700 8 4236 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H ₀ e H ₁
20) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4427 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5207 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
l0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4427 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5207 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4236 6 6es são ig ste de hi Co	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Allo) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 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 4427 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5207 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4236 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Allo) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 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 4427 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5207 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4236 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Allo) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 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 4427 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5207 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4236 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
l0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 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 4427 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5207 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4236 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6325 6228 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 4427 s das duas r da estatísi que o nún	7031 (5207 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4236 6 6es são iş ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6376 nível do a região :	5135 4715 e 5% d crítica	5002 5436 le signif a e a con	4900 5579 icância, iclusão o	8043 defina do teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Thiago Lore	` /			RA:211333531	Data: 11/08/2022	2
		ecuários vende em	um ano agrícola,		com probabilidade	_
` '	-	,	J) com probabilida	de de 0,21 e Herb	icida (HE) com prob	abilidade
de 0,16. Dada a tabe	-					
16 (Tab)	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	13	13	27	32	$\frac{\sum_{i=1}^{n}}{1}$	
P(X)	0,16	0,21	0,40	0,23	1 . 1 ~ 1	1
	o lucro da empresa o	em um ano de venda	s, calcular a espera	inça, a variância e c	desvio padrão dessa	a variavel
aleatória.		1				
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa c	de nascimento de fêr	neas é de 0,52. Qu	al a probabilidade	de que nasçam pelo	menos 8
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fo	ram registrados 10 n	ascimentos de coel	hos?		
		7				
3) Numa placa da	microscópio com	uma ároa dividida	om auadrantos d	o 1 mm² oncontr	am-se em média 7	unidados
					a a variável X sendo (
de colônias por qua	-	iderarido-se que a di	stribuição de 1 0155	orre adequada par	a a variavei // serido (Julicio
		ontrar pelo menos 5	colônias num quac	drante?		
, -		ontrar exatamente 13	-		?	
, -			-			
					média μ = 30,8 cm e	
σ^2 = 7,4 cm ² . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a planta sele	cionada apresenta	r altura entre 28,1 e 3	3,1 cm?
		7				
5) I Im grande lote d	o animais vom sono	do alimentado com 11	ma determinada ra	acão Sabendo que	o desvio padrão pop	ulacional
,				-	nédia (\overline{X}) de uma ar	
` '		odo o lote (µ) em 0,5 l	0 1	probabilidade da i	nedia (A) de dina ai	nostra uc
25 despes difficats d	mia da media de k	7. Το το τοτε (μ) επτ σ,σ . Τ	Kg, ou mais.			
		_				
6) Para o exercício a	anterior, construir o	o intervalo de confia	nça da média ao n	ível de 95% de co	nfiança, sabendo que	e a média
dos 23 animais amo	strados foi de 2,3 k	g.				
		7				
7) E			t1t	do 1000 mlambao		1- (1:-
					acusou 274 plantas d	
de plantas daninhas		% de commança par	a a veruadeira proj	porção de piantas c	lessa família para a p	оршаçао
de plantas dariilitias	s riessa area.	٦				
		_				
8) Uma produtora o	de adubos garante (que 90 dos lotes ven	didos estão de aco	rdo com as especia	ações exigidas pelo r	ninistério
					s revelou que 23 esta	
		do fabricante ao nív			1	
. ,			versus H_1 : $p \neq 0.9$	-		

	ste de hip	otese.											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.										
)) Esi matima da ruma amasatura	do 10 mlos	stan da or	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	uma tallai	~		tal ma á	mass de	aalb	oita a		alaiatirra	
) Foi retirada uma amostra rerificar se, em média, a altu	ra das plar	ntas ating	iu o valo	or de 187	7,1 cm. (Os valo	ores obti	dos, for	am o	s segu	intes:		ae
Indivíduo Altura (cm)	177	197	3 184	186	201	202	178		3	9 177	174		
Testar as hipóteses ao nível d				100	201	202	170	170)	1//	1/4	<u>:</u>	
estar as impoteses as invere	.e 0 % ac p.		μ =187,1	versus	H₁: μ≠1	187,1.							
) Qual o valor da estatística	do teste de					- , .							
-\ O1	.1.2												
o) Qual a região crítica do tes	ste?												
e) Qual a conclusão do teste?													
													\neg
0) Em um estudo forem o	shoomya dag	20.000	vintes co	nto cons	do cál	4100 v	ogatais	infactor	dae n	201 20	ntá con	o om di	126
	bservadas	s as segu	iintes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	las p	oor pa	atógen	o em dı	ıas
ariedades de plantas.										_			ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	bservadas 7290 4424	7031	6700	8908 4	4214	ulas v 5135 4589	egetais 5002 5406	infectac 4900 5527	las p	_	ntógeno 6205	o em du 3800	ıas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4424	7031 5089	6700 8 4389 0	8908 4 6486 6	4214 6529	5135 4589	5002 5406	4900 5527	804	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480	7290 4424 s das duas	7031 5089 populaç	6700 8 4389 0 ões são i	8908 4 6486 (guais ao	4214 6529 nível d	5135 4589 le 5% <i>c</i>	5002 5406 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4424 s das duas	7031 5089 populaç	6700 8 4389 0 ões são i	8908 4 6486 (guais ao	4214 6529 nível d a região	5135 4589 le 5% <i>c</i>	5002 5406 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ :	7290 4424 s das duas	7031 5089 populaç	6700 8 4389 0 ões são i	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a	4214 6529 nível d a região	5135 4589 le 5% <i>c</i>	5002 5406 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4424 s das duas	7031 5089 populaç	6700 8 4389 0 ões são i	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a	4214 6529 nível d a região	5135 4589 le 5% <i>c</i>	5002 5406 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ :	7290 4424 s das duas	7031 5089 populaç	6700 8 4389 0 ões são i	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a	4214 6529 nível d a região	5135 4589 le 5% <i>c</i>	5002 5406 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4424 s das duas	7031 5089 populaç	6700 8 4389 0 ões são i	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a	4214 6529 nível d a região	5135 4589 le 5% <i>c</i>	5002 5406 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4424 s das duas	7031 5089 populaç	6700 8 4389 0 ões são i	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a	4214 6529 nível d a região	5135 4589 le 5% <i>c</i>	5002 5406 le signif	4900 5527 icância,	804 defir	43 (6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são iç este de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6529 nível d a região o: s das d	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 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 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são iç este de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6529 nível d a região o: s das d	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são iç este de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6529 nível d a região o: s das d	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 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 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são içeste de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6529 nível d a região s: s das do	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 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 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são içeste de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6529 nível d a região s: s das do	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 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 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são içeste de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6529 nível d a região s: s das do	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6488 6480 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 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são içeste de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6529 nível d a região s: s das do	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,
Variedade 2: 6488 6480 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4424 s das duas da estatís que o núi	7031 5089 populaç tica do te	6700 8 4389 0 ões são içeste de hi	8908 4 6486 6 guais ao pótese, a onclusão nfectada da esta	4214 6529 nível d a região s: s das do	5135 4589 le 5% d o crítica	5002 5406 de signif a e a con	4900 5527 icância, iclusão	804 defir do tes	43 (ma as liste?	6205 hipótes ao níve	3800 ses H_0 e Ω	H ₁ ,

AVALIAÇÃO FIN Nome: Yara de As		STICA E INFORMÂ	ÁTICA [TP1]	RA:211331414	Data: <u>11/08/20</u> 2	22
		ecuários vende em	ıım ano agrícola	a, Fertilizantes (FE)		
				lade de 0,28 e Herbio		
. ,	ela de preços de ver	Ů,	, r	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	() == 1	
· · · ·	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	18	16	29	37	\sum_{i}	
P(X)	0,10	0,28	0,40	0,22	1	
Sendo a variável X aleatória.	o lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dess	sa variável
] [45		- 00		\neg
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
		de nascimento de fêr ram registrados 15 n		ual a probabilidade d elhos?	de que nasçam pel	o menos 8
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob b) Qual a prob	onias por mm². Cons adrante, responda: oabilidade de se enc oabilidade de se enc	siderando-se que a di ontrar pelo menos 6 contrar exatamente 1	istribuição de Pois colônias num qua 4 colônias em 3 qu	de 1 mm², encontra son é adequada para adrante?	a variável X sendo	o o número
				lecionada apresentar		
(σ) do ganho de pe	so desses animais, n		ès, é de 2 kg, qual a	ração. Sabendo que c a probabilidade da m		-
	anterior, construir o ostrados foi de 2,5 k		ança da média ao	nível de 99% de con	fiança, sabendo qu	ıe a média
	ua um intervalo de 9			ória de 1000 plantas a oporção de plantas de		
da agricultura pec	uária e abastecimer	nto. O exame de um do fabricante ao ní	a amostra de 214			

o) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretaçã	ío do teste	de hipóte	ese.									
-												
Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu												objetivo d
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	177	194	183	181	192	184	172	171	1	75	175	
estar as hipóteses ao nível o	le 5% de pi	robabilid	ade:	•	•	•	•	,				
•	-	H_0 :	μ=189	,6 versus	s H₁: μ≠	189,6.						
Qual o valor da estatística	do teste de	e hipótes	e?									
Qual a região crítica do te	eto?											
Qual a regiao critica do te	516:											
Qual a conclusão do teste?	,											
					1	1 1						
	observadas	s as segu	uintes c	contagens	s de cé	lulas v	egetais	infectac	las po	r pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.									_	_		
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	las po 8043	_	tógeno 5205	o em dua 3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6466 6362	7290 4505	7031 5100	6700 4308	8908 6476	4214 6519	5135 4753	5002 5427	4900 5558	8043	3 6	5205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância	7290 4505 s das duas	7031 5100 populaç	6700 4308 ões são	8908 6476 iguais ac	4214 6519 o nível o	5135 4753 de 5% d	5002 5427 le signif	4900 5558 icância,	8043	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4505 s das duas	7031 5100 populaç	6700 4308 ões são	8908 6476 iguais ac hipótese,	4214 6519 o nível o a regiã	5135 4753 de 5% d	5002 5427 le signif	4900 5558 icância,	8043	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4505 s das duas	7031 5100 populaç	6700 4308 ões são	8908 6476 iguais ac	4214 6519 o nível o a regiã	5135 4753 de 5% d	5002 5427 le signif	4900 5558 icância,	8043	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 6080 Fariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4505 s das duas	7031 5100 populaç	6700 4308 ões são	8908 6476 iguais ac hipótese,	4214 6519 o nível o a regiã	5135 4753 de 5% d	5002 5427 le signif	4900 5558 icância,	8043	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4505 s das duas	7031 5100 populaç	6700 4308 ões são	8908 6476 iguais ac hipótese,	4214 6519 o nível o a regiã	5135 4753 de 5% d	5002 5427 le signif	4900 5558 icância,	8043	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4505 s das duas	7031 5100 populaç	6700 4308 ões são	8908 6476 iguais ac hipótese,	4214 6519 o nível o a regiã	5135 4753 de 5% d	5002 5427 le signif	4900 5558 icância,	8043	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. Zariedade 1: 5166 6080 Zariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4505 s das duas	7031 5100 populaç	6700 4308 ões são	8908 6476 iguais ac hipótese,	4214 6519 o nível o a regiã	5135 4753 de 5% d	5002 5427 le signif	4900 5558 icância,	8043	3 6 as h	5205	3800
ariedades de plantas. (ariedade 1: 5166 6080) (ariedade 2: 6466 6362) a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6519 o nível o a região	5135 4753 de 5% d o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão c	8043 defina do testo	as h	5205 iipótes	3800 ses H ₀ e H
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6466 6362 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	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6466 6362 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6466 6362 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	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 6080 ariedade 2: 6466 6362 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?	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 6080 fariedade 2: 6466 6362 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 :	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6466 6362 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 :	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6466 6362 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 :	7290 4505 s das duas r da estatís	7031 5100 populaç tica do te	6700 4308 ões são este de	8908 6476 iguais ac hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6519 o nível o a região o:	5135 4753 de 5% do o crítica	5002 5427 le signif a e a con	4900 5558 icância, clusão o	8043 defina do testo m entre	ashe?	5205 iipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$