Nome: Augusto Rosario Vieira

Apresente:

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

de 0,11. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	17	26	21	39	Σ
P(X)	0,11	0,35	0,26	0,28	1
	lucro da empresa e	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa vari
aleatória.		1			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
				-	de que nasçam pelo mer
coelhos fêmeas se ei	n uma pesquisa for	am registrados 17 n	nascimentos de coe	elhos?	
		_			
· -	-		-		m-se em média 4 unid
	-	iderando-se que a di	istribuição de Pois	son é adequada para	a variável X sendo o núr
de colônias por qua	-		10.		
		ontrar pelo menos 2			
b) Quai a prob	ibilidade de se enco	ontrar exatamente 1	3 colonias em 2 qu	adrantes de 1 mm ² ?	
4) A distribuição de	altura de Amaranth	us spinosus, planta d	laninha de pastage	em, tem parâmetros i	nédia μ = 30,4 cm e variâ
		-		_	altura entre 27,7 e 32,7 c
		7			
		_			
5) Um grande lote d	e animais vem send	lo alimentado com ı	ıma determinada ı	ração. Sabendo que o	desvio padrão populaci
, 0				-	édia (\overline{X}) de uma amostr
22 desses animais d		=		1	()
]			
() Dana a accomplain a		:ta		1 do 050/ do oo	C
dos 22 animais amo			inça da media ao i	nivei de 95% de con	fiança, sabendo que a m
uos 22 ammais amo		- - 			
		_			
		áreas degradadas, u			icusou 318 plantas da fai
7) Em um estudo pa	ra recuperação de a			marcão do mlantos d	occa família nara a nomul
Asteraceae. Constru	a um intervalo de 9	0% de confiança paı	ra a verdadeira pro	porção de plantas d	essa ranima para a popur
	a um intervalo de 9	0% de confiança paı	ra a verdadeira pro	oporção de piantas d	essa tanima pata a poput
Asteraceae. Constru	a um intervalo de 9	0% de confiança pai	ra a verdadeira pro	pporção de plantas d	essa tanima para a popur
Asteraceae. Constru	a um intervalo de 9	0% de confiança pai	ra a verdadeira pro	pporção de plantas d	essa tannna para a popur
Asteraceae. Constru de plantas daninhas	a um intervalo de 9 nessa área.				
Asteraceae. Constru de plantas daninhas 8) Uma produtora d	a um intervalo de 9 nessa área. le adubos garante o	que 90 dos lotes ven	ndidos estão de acc	ordo com as especia	ções exigidas pelo minis revelou que 28 estavam

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

RA:<u>211331465</u>

Data: 11/08/2022

b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	io do teste	de hipótes	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	itas de so	rgo em 1	um talhi	ão evne	riment	⊦al na á	noca da	colh	eita c	om o	objetivo d
erifica <u>r se, em média, a altu</u>	ra das plar	ıtas atingi	u o valo	r de 171	,1 cm. (Os valo	res obti	dos, for	am os	s segu	intes:	
Indivíduo Altura (cm)	174	194	3 184	187	205	207	178			9 172	177	
Testar as hipóteses ao nível o				107	203	207	170	17.	<u> </u>	1/2	1//	
estar as impoteses as inver	ie 0 % de pi		μ =171,1	versus	H₁: μ≠1	171,1.						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		•			,						
	-1-2											
o) Qual a região crítica do te	ste?											
e) Qual a conclusão do teste?												
(I) Em um estudo foram e	nhcorvadae	26 SQM11	intes co	ntagons	de cél	ulae v	onatais	infectac	lac n	or na	tágene	o em dua
· ·	observadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.		, and the second		Ü					-	-	Ü	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5700 8	3908 <i>4</i>	4214	ulas v 5135 4406	egetais 5002 5517	infectac 4900 5589	das p	-	tógend 5205	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4426	7031 6 5010 4	5700 8 1198 6	3908 4 5479 6	4214 6384	5135 4406	5002 5517	4900 5589	804	13 6	5205	3800
Variedade 2: 6497 6374	7290 4426 s das duas	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 1198 6 Ses são ig	3908 4 6479 6 guais ao	4214 6384 nível d	5135 4406 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4426 s das duas	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 1198 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6479 6 guais ao	4214 6384 nível d a região	5135 4406 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 s das duas	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 1198 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 5479 (guais ao pótese, a	4214 6384 nível d a região	5135 4406 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4426 s das duas	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 1198 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6479 (guais ao pótese, a	4214 6384 nível d a região	5135 4406 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4426 s das duas	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 1198 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6479 (guais ao pótese, a	4214 6384 nível d a região	5135 4406 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4426 s das duas	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 1198 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6479 (guais ao pótese, a	4214 6384 nível d a região	5135 4406 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4426 s das duas	7031 6 5010 4 populaçõ	5700 8 1198 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6479 (guais ao pótese, a	4214 6384 nível d a região	5135 4406 e 5% d	5002 5517 le signif	4900 5589 icância,	804	13 6 na as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6384 nível d a região :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	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 variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4426 s das duas r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6384 nível d a região :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	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 variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4426 s das duas r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são ig ste de hi Co	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6384 nível d a região :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 4426 s das duas r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são iş ste de hi Co Co dillas ir o valor	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6384 nível da região : :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	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 variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4426 s das duas r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são iş ste de hi Co Co dillas ir o valor	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6384 nível da região : :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
Arriedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6497 6374 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 : Hipóteses: H ₁ :	7290 4426 s das duas r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são iş ste de hi Co Co dillas ir o valor	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6384 nível da região : :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	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 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 r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são iş ste de hi Co Co dillas ir o valor	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6384 nível da região : :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	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 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 4426 s das duas r da estatís	7031 6 5010 4 populaçõ tica do tes	5700 8 1198 6 ses são iş ste de hi Co Co dillas ir o valor	3908 4 5479 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6384 nível da região : :	5135 4406 e 5% d crítica	5002 5517 le signif a e a con	4900 5589 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$