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

de 0,14. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	15	19	22	33	$\sum_{i}$
P(X)	0,14	0,21	0,39	0,26	1
Sendo a variável X o	lucro da empresa	em um ano de venda	ns, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variá
aleatória.		_		_	
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa	de nascimento de fêi	meas é de 0,44. Qı	ıal a probabilidade	de que nasçam pelo meno
•		ram registrados 9 na		-	1 3 1
		7			
2) Numa placa da	microscónio com	uma áraa dividida	am auadwantaa	do 1 mm² oncontro	om so om módio 7 unido
	-		-		am-se em média 7 unida a a variável X sendo o núm
de colônias por qua	-	nacianao se que a ai	striburção de 1 ois:	sorre adequada part	i a variaver // Seriao o fiam
	•	contrar pelo menos 5	colônias num qua	drante?	
		contrar exatamente 13			)
, ~ 1			1		
(σ) do ganho de pes	o desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacio nédia $(\overline{X})$ de uma amostra
6) Para o exercício a dos 28 animais amo			ınça da média ao ı	nível de 95% de cor	nfiança, sabendo que a mé
	a um intervalo de				acusou 361 plantas da fam essa família para a popula
da agricultura pecu	iária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 164 l	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministo s revelou que 30 estavam f

RA:211333549

Data: 11/08/2022

Apresente:

		tese:											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	e hipótes	e.										_
) Foi retirada uma amostra	de 10 plant	as de sori	go em 1	ım talhã	o eyner	imenta	l na ér	oca da	colhei	ita co	vm o (	objetivo a	 10
verifica <u>r</u> se, em média, a altu	-		~		-		_						ic
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		
Altura (cm)	173	1	180	183	205	182	172	177	1.	70	170		
estar as hipóteses ao nível d	ie 5% de pro			versus ]	П. п±1′	78 0							
) Qual o valor da estatística	do teste de	•		versus i	111. μ <del>7</del> 1.	70,7.							
, ~		1											
o) Qual a região crítica do tes	ste?												
) Qual a conclusão do teste?													
, ~													
													٦
													7
0) Em um estudo foram o	nheorwadae	ac comitir	ntes con	ntagens	de célu	ilas voi	notais i	nfectad	las no	r nat	ógene	o em dua	]
· ·	bservadas	as seguir	ntes coi	ntagens	de célu	ılas veş	getais i	nfectad	las po	r pat	ógenc	o em dua	as
ariedades de plantas.		, and the second		Ü					-	•	J		as
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 67	700 8	3908 42	<b>214</b> 5	5135	getais i 5002 5405	nfectad 4900 5585	las po:	•	ógenc 205	9 em dua	as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância	7290 4427 s das duas p	7031 67 5028 43 populaçõe	700 8 392 6 es são ig	3908 42 5737 65 guais ao 1	214 5 506 4 nível de	5135 1617 25% de	5002 5405 signifi	4900 5585 cância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094	7290 4427 s das duas p	7031 67 5028 43 populaçõe	700 8 392 6 es são ig	3908 42 5737 65 guais ao 1	214 5 506 4 nível de	5135 1617 25% de	5002 5405 signifi	4900 5585 cância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800	
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4427 s das duas p	7031 67 5028 43 populaçõe	700 8 392 6 es são ig te de hi	3908 42 5737 65 guais ao 1	214 5 506 4 nível de	5135 1617 25% de	5002 5405 signifi	4900 5585 cância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800	
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância	7290 4427 s das duas p	7031 67 5028 43 populaçõe	700 8 392 6 es são ig te de hi	3908 42 5737 69 guais ao 1 pótese, a	214 5 506 4 nível de	5135 1617 25% de	5002 5405 signifi	4900 5585 cância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094  a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4427 s das duas p	7031 67 5028 43 populaçõe	700 8 392 6 es são ig te de hi	3908 42 5737 69 guais ao 1 pótese, a	214 5 506 4 nível de	5135 1617 25% de	5002 5405 signifi	4900 5585 cância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4427 s das duas p	7031 67 5028 43 populaçõe	700 8 392 6 es são ig te de hi	3908 42 5737 69 guais ao 1 pótese, a	214 5 506 4 nível de	5135 1617 25% de	5002 5405 signifi	4900 5585 cância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094  a) Teste se as variância: apresentando o valo.  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4427 s das duas p	7031 67 5028 43 populaçõe	700 8 392 6 es são ig te de hi	3908 42 5737 69 guais ao 1 pótese, a	214 5 506 4 nível de	5135 1617 25% de	5002 5405 signifi	4900 5585 cância,	8043 defina	3 62 as hi	205	3800	
Variedade 2: 6075 6094  a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4427 s das duas p r da estatísti	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hij	908 4: 9737 6: guais ao 1 pótese, a nclusão:	214 5 506 4 nível de região	5135 617 5% de crítica o	5002 5405 significe a cond	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 es H <sub>0</sub> e H	$\Pi_1$ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094  a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4427 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hij Co	3908 4: 3737 6: guais ao 1 pótese, a nclusão:	214 5 506 4 nível de região	is 135 1617 5 5% de crítica o as varie	5002 5405 significe a conc	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi e?	205 ipótes o níve	3800 es $H_0$ e $H_0$ e $H_0$ es $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4427 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hij Co	3908 4: 3737 6: guais ao 1 pótese, a nclusão:	214 5 506 4 nível de região	is 135 1617 5 5% de crítica o as varie	5002 5405 significe a conc	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi e?	205 ipótes o níve	3800 es $H_0$ e $H_0$ e $H_0$ es $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094  a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4427 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hi Co	1908 4: 19737 6: 1904 guais ao 1 1904 ese, a 1904 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas	214 5 506 4 nível de região das du ística d	is 135 1617 5 5% de crítica o as varie	5002 5405 significe a conc	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi e?	205 ipótes o níve	3800 es $H_0$ e $H_0$ e $H_0$ es $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância: apresentando o valo. Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4427 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hi Co	3908 4: 3737 6: guais ao 1 pótese, a nclusão:	214 5 506 4 nível de região das du ística d	is 135 1617 5 5% de crítica o as varie	5002 5405 significe a conc	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi e?	205 ipótes o níve	3800 es $H_0$ e $H_0$ e $H_0$ es $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4427 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hi Co	1908 4: 19737 6: 1904 guais ao 1 1904 ese, a 1904 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas	214 5 506 4 nível de região das du ística d	is 135 1617 5 5% de crítica o as varie	5002 5405 significe a conc	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi e?	205 ipótes o níve	3800 es $H_0$ e $H_0$ e $H_0$ es $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Arriedades de plantas.  Variedade 1: 5166 6080  Variedade 2: 6075 6094  a) Teste se as variância:	7290 4427 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hi Co	1908 4: 19737 6: 1904 guais ao 1 1904 ese, a 1904 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas	214 5 506 4 nível de região das du ística d	is 135 1617 5 5% de crítica o as varie	5002 5405 significe a conc	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi e?	205 ipótes o níve	3800 es $H_0$ e $H_0$ e $H_0$ es $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6075 6094 a) Teste se as variância: apresentando o valo.  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4427 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5028 43 populaçõe ica do test	700 8 392 6 es são ig te de hi Co	1908 4: 19737 6: 1904 guais ao 1 1904 ese, a 1904 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas 1908 estadas	214 5 506 4 nível de região das du ística d	is 135 1617 5 5% de crítica o as varie	5002 5405 significe a conc	4900 5585 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi e?	205 ipótes o níve	3800 es $H_0$ e $H_0$ e $H_0$ es $H_0$	H <sub>1</sub> ,