AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1] Nome: <u>Theo Safatle Telles</u>

de 0,19. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	12	15	30	30	\sum_{i}
P(X)	0,19	0,22	0,32	0,27	1
Sendo a variável X c	lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, 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 0,34. Qu	ual a probabilidade	de que nasçam pelo menc
		ram registrados 4 na		-	1 3 1
		٦			
2) Numa placa da	microscónio com	uma áraa dividida	om auadrantos	do 1 mm? ancontro	om so om módio 0 unido
	-		-		nm-se em média 9 unida na variável X sendo o núm
de colônias por qua	-	nacianao se que a ai	stribuição de 1 ois:	son e adequada part	i a variaver // Seriao o riam
	•	contrar pelo menos 7	colônias num qua	drante?	
		contrar exatamente 1)
, ~ 1			1		
(σ) do ganho de pes	o desses animais, 1		s, é de 2 kg, qual a		o desvio padrão populacio nédia (\overline{X}) de uma amostra
6) Para o exercício a dos 24 animais amo			nça da média ao 1	nível de 90% de cor	nfiança, sabendo que a mé
	a um intervalo de				acusou 271 plantas da fam essa família para a popula
da agricultura pecu	ária e abastecime	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	a amostra de 233 l	lotes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministo revelou que 24 estavam f

RA:201330261

Data: 11/08/2022

Apresente:

a) o valor da estatística do te												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipót	ese.									
	1 40 1	. 1		. 11			1 (-	11			1
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altu	ra das pla	ntas ating	giu o valc	r de 181	,3 cm. C	s valo	res obti	dos, for	am os	segui	intes:	
Indivíduo	1 171	2	3	100	5	6	171	170		9	172)
Altura (cm)	171	199	180	182	192	207	171	170) [1]	72	172	
estar as hipóteses ao nível d	.e 5% de p				II	01.0						
a) Qual o valor da estatística	do teste d		: μ =181,3 e?	versus	11]. μ / 1	01,3.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
) Oual a conclução do tosta?												
J Quai a conclusão do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
0) 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 5207 populaç	6700 8 4236 6 cões são iş	3908 4 6627 <i>6</i> guais ao	1214	5135 4715 e 5% de	5002 5436 e signifi	4900 5579 cância,	8043 defina	6 6: . as hi	205	3800
0) 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 5207 populaç	6700 { 4236 { ões são iş	3908 4 6627 <i>6</i> guais ao	1214 5 6376 4 nível de a região	5135 4715 e 5% de	5002 5436 e signifi	4900 5579 cância,	8043 defina	6 6: . as hi	205	3800
0) 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 5207 populaç	6700 { 4236 { ões são iş	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	1214 5 6376 4 nível de a região	5135 4715 e 5% de	5002 5436 e signifi	4900 5579 cância,	8043 defina	6 6: . as hi	205	3800
0) Em um estudo foram o rariedades 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 5207 populaç	6700 { 4236 { ões são iş	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a	1214 5 6376 4 nível de a região	5135 4715 e 5% de	5002 5436 e signifi	4900 5579 cância,	8043 defina	6 6: . as hi	205	3800
0) Em um estudo foram orariedades 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:	7290 4427 s das duas da estatís que o nú	7031 5207 s populaç stica do te	6700 8 4236 6 ões são iş este de hi	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5 6376 4 nível de a região :	5135 1715 2 5% de crítica	5002 5436 e signifi e a cond	4900 5579 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram orariedades 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	7290 4427 s das duas da estatís que o nú	7031 5207 s populaç stica do te	6700 8 4236 6 68 são iş este de hi Co células ir e o valor	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 5 6376 4 nível de a região :	5135 1715 2 5% de crítica	5002 5436 e signifi e a cond	4900 5579 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	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: 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 da estatís que o nú	7031 5207 s populaç stica do te	6700 8 4236 6 68 são iş este de hi Co células ir e o valor	3908 4 6627 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta	1214 5 6376 4 nível de a região :	5135 1715 2 5% de crítica	5002 5436 e signifi e a cond	4900 5579 cância, clusão c	8043 defina lo teste	as hi	205 ipótes	3800 ses H_0 e H el $\alpha = 0.05$