AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2] Nome: <u>Antonio Braga Filho</u>

de 0,10. Dada a tabe	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	17	15	18	38	TOTAL 7
P(X)	0,10	0,19	0,39	0,32	<u></u>
· /					desvio padrão dessa variáve
aleatória.			-, <sub>F</sub>	3,	F
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
<i>E</i> (74)		\ \tag{var}(\tag{v})			
		de nascimento de fên ram registrados 8 nas		-	de que nasçam pelo menos
formadoras de colôr 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 5 unidade a a variável X sendo o númer
					média μ = 31,2 cm e variânci r altura entre 28,5 e 33,5 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 d
6) Para o exercício a dos 21 animais amo			nça da média ao i	nível de 99% de cor	nfiança, sabendo que a médi
	ıa um intervalo de 9				acusou 240 plantas da famíli Jessa família para a populaçã
da agricultura pecu	iária e abastecimei	nto. O exame de uma do fabricante ao nív	amostra de 192	lotes desses adubos nificância para:	ações exigidas pelo ministéri s revelou que 21 estavam foi

RA:211332747

Data: 11/08/2022

Apresente:

b) a região crítica do teste:												
) a conclusão e interpretac	cão do teste	de hipóte	ese.									
,	,	I										
Foi retirada uma amostr erificar se, em média, a alt												etivo de
Indivíduo	1 1	2	3	4	5,0 cm. v	6	7	8		9	10	
Altura (cm)	174	196	181	183	205	210	178	174	176	6 1	176	†
estar as hipóteses ao nível	de 5% de p	robabilid	ade:	1	II.			I	l .			<b>-</b> 1
_			$\mu = 188,6$	ó versus	H₁: μ≠1	188,6.						
Qual o valor da estatístic	a do teste d	le hipótes	e?									
01	1 - 2											
Qual a região crítica do t	este?											
Qual a conclusão do teste	 .?											
D) Em um estudo foram	observada	s as segu	uintes co	ontagens	de cél	ulas ve	egetais	infectad	as por	patóg	eno e	em duas
ariedades de plantas.	observada	s as segu	iintes co	ontagens	de cél	ulas ve	Ü	infectad	-			
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608	0 7290	7031	6700	8908	4214	5135	5002	4900	as por	patóg 6205		em duas
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638	0 7290 9 4579	7031 5195	6700 4173	8908 4	4214 6564	5135 4647	5002 5504	4900 5531	8043	6205	5 38	800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 ( guais ao	4214 6564 o nível d	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 608 Tariedade 2: 6158 638	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 ( guais ao	4214 6564 o nível d	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 ( guais ao	4214 6564 o nível d a região	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 6 guais ao ipótese,	4214 6564 o nível d a região	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 6 guais ao ipótese,	4214 6564 o nível d a região	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
ariedades de plantas. Fariedade 1: 5166 608 Fariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 6 guais ao ipótese,	4214 6564 o nível d a região	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 6 guais ao ipótese,	4214 6564 o nível d a região	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
'ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas	7031 5195 s populaç	6700 4173 ões são i	8908 4 6468 6 guais ao ipótese,	4214 6564 o nível d a região	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi	4900 5531 icância,	8043 defina a	6205 as hipá	5 38	800
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 / 6468 / guais ao ipótese, onclusão	4214 6564 o nível d a região	5135 4647 le 5% d	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 cância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205	5 38	800 H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclu	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 6468 6 guais ao ipótese, onclusão	4214 6564 o nível d a região o: s das d	5135 4647 le 5% d o crítica uas var	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipó	5 36 óteses nível c	800 $H_0 e H_{1,0}$ $\alpha = 0.05?$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 608 fariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís ir que o nú s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 6468 6 guais ao ipótese, onclusão	4214 6564 o nível d a região o: s das d	5135 4647 le 5% d o crítica uas var	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipó	5 36 óteses nível c	800 $H_0 e H_{1,0}$ $\alpha = 0.05?$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclu Defina as hipótese conclusão do teste?	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís ir que o nú s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 6468 6 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6564 o nível d a região o: o: as das d atística	5135 4647 le 5% d o crítica uas var	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipó	5 36 óteses nível c	800 $H_0 e H_{1,0}$ $\alpha = 0.05?$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclu Defina as hipótese conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís ir que o nú s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 6468 6 guais ao ipótese, onclusão	4214 6564 o nível d a região o: o: as das d atística	5135 4647 le 5% d o crítica uas var	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipó	5 36 óteses nível c	800 $H_0 e H_{1,0}$ $\alpha = 0.05?$
ariedades de plantas. ariedade 1: 5166 608 ariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclu Defina as hipótese conclusão do teste?	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís ir que o nú s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 6468 6 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6564 o nível d a região o: o: as das d atística	5135 4647 le 5% d o crítica uas var	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipó	5 36 óteses nível c	800 $H_0 e H_{1,0}$ $\alpha = 0.05?$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 608 fariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclu Defina as hipótese conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís ir que o nú s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 6468 6 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6564 o nível d a região o: o: as das d atística	5135 4647 le 5% d o crítica uas var	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipó	5 36 óteses nível c	800 $H_0 e H_{1,0}$ $\alpha = 0.05?$
ariedades de plantas. fariedade 1: 5166 608 fariedade 2: 6158 638 a) Teste se as variânci apresentando o val Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos conclu Defina as hipótese conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	0 7290 9 4579 as das duas or da estatís ir que o nú s H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,	7031 5195 s populaç stica do te	6700 4173 ões são i este de h	8908 6468 6 guais ao ipótese, onclusão nfectada da esta	4214 6564 o nível d a região o: o: as das d atística	5135 4647 le 5% d o crítica uas var	5002 5504 e signifi e a con	4900 5531 icância, clusão c	8043 defina a lo teste?	6205 as hipó	5 36 óteses nível c	800 $H_0 e H_{1,0}$ $\alpha = 0.05?$