AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Leticia Faria	<u> </u>			RA: <u>21133223</u>	2 Data: <u>11/08/2022</u>	
					E) com probabilidade	
* *	•	,	J) com probabilio	dade de 0,30 e Her	bicida (HE) com probal	bilidade
de 0,10. Dada a tabe						
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	20	29	30	31	<u> </u>	
P(X)	0,10	0,30	0,30	0,30	1	
	lucro da empresa	em um ano de venda	s, calcular a espe	rança, a variância e	o desvio padrão dessa	variável
aleatória.		_				_
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
		de nascimento de fêr oram registrados 5 nas		-	e de que nasçam pelo 1	menos 3
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Con: drante, responda: abilidade de se end		stribuição de Pois colônias num qu	sson é adequada pa adrante?	tram-se em média 9 u ura a variável X sendo o	
		-		-	os média µ = 30,4 cm e v Far altura entre 27,7 e 32	
(σ) do ganho de pes	o desses animais, i		s, é de 2 kg, qual	_	e o desvio padrão popu média $(\overline{X})$ de uma am	
6) Para o exercício a dos 26 animais amo			nça da média ao	nível de 99% de c	onfiança, sabendo que a	a média
· ·	a um intervalo de	- C		-	s acusou 288 plantas d <i>a</i> dessa família para a po	
da agricultura pecu	aria e abastecime	nto. O exame de uma l do fabricante ao nív	a amostra de 210	lotes desses adub gnificância para:	ciações exigidas pelo m os revelou que 26 estav	

Apresente:

	de hipó	tese:										
(b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação d	o teste d	e hipótes	se.									
	10 1 4	1		. 11 ~		. 1		1	11			1
9) Foi retirada uma amostra de verifica <u>r se, em média, a altura (</u>	-		_		-		_					objetivo de 
Indivíduo	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	)
Altura (cm)	170	197	180	181 1	.97	184	172	175	1	75	176	
Cestar as hipóteses ao nível de 5	% de pro				/1.70	2.4						
a) Qual o valor da estatística do	teste de	•		versus H	ı: μ≠178	3,4.						
o) Qual a região crítica do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
guar a concrasão do teste.												
0) Em um estudo foram obs	ervadas	as segui	ntes co	ntagens d	e célula	as veg	etais i	nfectad	as po	r pat	ógenc	em duas
variedades de plantas.		J		J		Ü			-	-		
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 <b>42</b> 1	.4 51	35 5	5002	4900	as po 8043	-	ógenc 205	9 em duas 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427	7290 4428	7031 6 5066 4	700 8 194 6	3908 421 5633 640	.4 51 16 45	35 5 64 5	5002 5491	4900 5555	8043	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias d	7290 4428 as duas p	7031 6 5066 4 populaçõ	700 8 194 <i>6</i> es são ig	3908 421 6633 640 guais ao ní	.4 51 96 45 vel de 5	35 5 64 5 5% de s	5002 5491 signifi	4900 5555 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias de apresentando o valor da	7290 4428 as duas p	7031 6 5066 4 populaçõ	700 8 194 6 es são ig	3908 421 6633 640 guais ao ní	.4 51 96 45 vel de 5	35 5 64 5 5% de s	5002 5491 signifi	4900 5555 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias d	7290 4428 as duas p	7031 6 5066 4 populaçõ	700 8 194 6 es são ig	3908 421 6633 640 guais ao ní pótese, a r	.4 51 96 45 vel de 5	35 5 64 5 5% de s	5002 5491 signifi	4900 5555 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias da apresentando o valor da Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4428 as duas p	7031 6 5066 4 populaçõ	700 8 194 6 es são ig	3908 421 6633 640 guais ao ní pótese, a r	.4 51 96 45 vel de 5	35 5 64 5 5% de s	5002 5491 signifi	4900 5555 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
Variedade 2: 6357 6427  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4428 as duas p	7031 6 5066 4 populaçõ	700 8 194 6 es são ig	3908 421 6633 640 guais ao ní pótese, a r	.4 51 96 45 vel de 5	35 5 64 5 5% de s	5002 5491 signifi	4900 5555 cância,	8043 defina	3 6	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias da apresentando o valor da Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4428 as duas p a estatísti	7031 6 5066 4 populaçõ ica do tes	700 8 194 6 es são ig te de hi	3908 421 3633 640 guais ao ní pótese, a ro nclusão:	4 51 6 45 vel de 5 egião cr	35 5 64 5 5% de s rítica e	5002 5491 signific a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina lo testa	3 6. as hi	205 ipótes	3800 es H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias da apresentando o valor da Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4428 as duas p a estatísti	7031 6 5066 4 populaçõ ica do tes	700 8 194 6 es são ig te de hi Co	3908 421 3633 640 guais ao ní pótese, a r nclusão:	4 51 6 45 vel de 5 egião cr	35 5 64 5 5% de s rítica e	5002 5491 signific a conc dades	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina lo testa	as hie?	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias de apresentando o valor da Hipóteses: $H_0$ : $H_1$ :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses $H_0$ conclusão do teste?	7290 4428 as duas p a estatísti	7031 6 5066 4 populaçõ ica do tes	700 8 194 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 421 3633 640 guais ao ní pótese, a r nclusão:	4 51 6 45 vel de 5 egião cr	35 5 64 5 5% de s rítica e	5002 5491 signific a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina lo testa	as hie?	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427 a) Teste se as variâncias de apresentando o valor da Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H <sub>0</sub>	7290 4428 as duas p a estatísti	7031 6 5066 4 populaçõ ica do tes	700 8 194 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 421 3633 640 guais ao ní pótese, a ro nclusão: fectadas d da estatís	4 51 6 45 vel de 5 egião cr	35 5 64 5 5% de s rítica e	5002 5491 signific a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina lo testa	as hie?	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427  a) Teste se as variâncias da apresentando o valor da Hipóteses: H <sub>0</sub> :  H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H <sub>0</sub> conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4428 as duas p a estatísti	7031 6 5066 4 populaçõ ica do tes	700 8 194 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 421 3633 640 guais ao ní pótese, a ro nclusão: fectadas d da estatís	4 51 6 45 vel de 5 egião cr	35 5 64 5 5% de s rítica e	5002 5491 signific a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina lo testa	as hie?	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6357 6427  a) Teste se as variâncias de apresentando o valor de Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:  b) b) Podemos concluir que Defina as hipóteses H <sub>0</sub> conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4428 as duas p a estatísti	7031 6 5066 4 populaçõ ica do tes	700 8 194 6 es são ig te de hi Co  Elulas in o valor	3908 421 3633 640 guais ao ní pótese, a ro nclusão: fectadas d da estatís	4 51 6 45 vel de 5 egião cr	35 5 64 5 5% de s rítica e	5002 5491 signific a conc	4900 5555 cância, clusão d	8043 defina lo testa	as hie?	205 ipótes	3800 es $H_0$ e $H_1$ , el $\alpha = 0.05$ ?