Apresente:

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

Nome: Milena Vale		TICA E INTORNIA	ATICA [II 2]	RA: <u>211331678</u>	Data: 11/08/2022	2
	le produtos agrope	cuários vende em	um ano agrícola,			_
Inseticidas (IN) con	n probabilidade de (),29, Fungicidas (Fl	U) com probabilida	ade de 0,24 e Herbio	ida (HE) com prob	abilidade
de 0,13. Dada a tabe	ela de preços de venc					
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	11	15	29	39	$\sum_{i=1}^{n}$	
P(X)	0,13	0,24	0,29	0,34	1	1
aleatória.	o lucro da empresa e	m um ano de venda	as, calcular a espera	ança, a variancia e o o	aesvio paarao dessa	a variavei
						\neg
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação	de coelhos, a taxa de	e nascimento de fê	meas é de 0,46. Qu	ıal a probabilidade o	le que nasçam pelo	menos 7
coelhos fêmeas se e	m uma pesquisa fora	am registrados 9 na	ascimentos de coell	nos?		
3) Numa placa de	microscópio, com 1	ıma área dividida	em quadrantes d	le 1 mm² encontra	m-se em média 8	unidades
	nias por mm². Consid		-			
de colônias por qua	_	1	3	1		
	abilidade de se enco	ntrar pelo menos 6	colônias num qua	drante?		
b) Qual a prob	abilidade de se enco	ntrar exatamente 1	4 colônias em 3 qu	adrantes de 1 mm ² ?		
	altura de Amaranthi	-		_		
$\sigma^2 = 7.2$ cm ² . Qual a	probabilidade de, e	m uma amostra ao	acaso, a planta sele	ecionada apresentar	altura entre 27,0 e 3	32,0 cm?
5) Um grande lote d	le animais vem send	o alimentado com u	uma determinada r	acão. Sabendo que o	desvio padrão pop	ulacional
	so desses animais, no			_		
. , .	ifira da média de tod	-	U .	1	,	
() D			1 (1)	4 1 1 000/ 1	ć. 1 1	. 11
•	anterior, construir o		ança da média ao r	nível de 99% de conf	fiança, sabendo que	e a média
dos 24 animais amo	strados foi de 2,4 kg	•				
7) Em um estudo pa	ara recuperação de á	reas degradadas, u	ıma amostra aleató	ria de 1000 plantas a	cusou 338 plantas d	da família
· ·	ıa um intervalo de 95	•		-	-	
de plantas daninhas			•			1
0) 11		00.1	4.4			
	de adubos garante q					
	iária e abasteciment				revelou que 25 esta	avam tora
uas especificações.	Teste a afirmativa d		0	•		
		H_0 : $p = 0.9$	Powersus $H_1: p \neq 0.9$	9		

a) o val														
o) a reg	gião crítica do t	este:												
(a con	nclusão e interp	retação d	lo teste d	de hipót	tese.									
	etirada uma an r se, em média,													bjetivo d
	Indivíduo	a anuna (1	2	3	4	5	6	7	105, 101		9	10	
-	Altura (cm)		174	195	184	180	191	204	171	174			171	
l estar a:	s hipóteses ao i	nível de 5				100	121	201	17.1	1 1/ /	117		1/1	
Lotar a	s inpoteses do i	inver de o	70 ac pr			,4 versus	s H₁· u≠	176.4						
) Oual	o valor da esta	tística do	teste de		•	, T VCISUS	, 111. μ/	170,1.						
, Quai	- Valor da esta			inpotes	3C i									
L—— Oual	a região crítica	do teste?	>											
Quai	a regiao critica	uo icsic:	·											
المبيار	a conclusão do													
Quar	a conclusão do	teste?												
	a conclusão do	teste?												
D) Em	um estudo fo		ervadas	as seg	uintes o	contagen	s de cé	lulas ve	egetais	infectac	las por	pató	ógeno	em dua
D) Em	um estudo fo des de plantas.	oram obse		as seg 7031	uintes o	contagen 8908	s de cé. 4214	lulas ve	egetais 5002	infectac	las por 8043	pató		em dua
0) Em ariedac	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166	oram obse		J		J			Ü		•			
D) Em arieda arieda arieda	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008	oram obse 6080 6444	7290 4553	7031 5217	6700 4312	8908 6713	4214 6357	5135 4788	5002 5573	4900 5538	8043	62	205	3800
0) Em arieda arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var	oram obse 6080 6444 iâncias da	7290 4553 as duas	7031 5217 populaç	6700 4312 ções são	8908 6713 iguais a	4214 6357 o nível c	5135 4788 le 5% d	5002 5573 e signifi	4900 5538 cância,	8043 defina	62 as hip	205	3800
0) Em ariedad arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando o	oram obse 6080 6444 iâncias da	7290 4553 as duas	7031 5217 populaç	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese,	4214 6357 o nível o a região	5135 4788 le 5% d	5002 5573 e signifi	4900 5538 cância,	8043 defina	62 as hip	205	3800
0) Em ariedao arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var	oram obse 6080 6444 iâncias da	7290 4553 as duas	7031 5217 populaç	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a	4214 6357 o nível o a região	5135 4788 le 5% d	5002 5573 e signifi	4900 5538 cância,	8043 defina	62 as hip	205	3800
0) Em ariedad arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando o eses: H ₀ :	oram obse 6080 6444 iâncias da	7290 4553 as duas	7031 5217 populaç	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese,	4214 6357 o nível o a região	5135 4788 le 5% d	5002 5573 e signifi	4900 5538 cância,	8043 defina	62 as hip	205	3800
0) Em variedao Varieda a) Hipóto Estatís	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando o eses: H ₀ : H ₁ :	oram obse 6080 6444 iâncias da	7290 4553 as duas	7031 5217 populaç	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese,	4214 6357 o nível o a região	5135 4788 le 5% d	5002 5573 e signifi	4900 5538 cância,	8043 defina	62 as hip	205	3800
0) Em ariedad Varieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando d eses: H ₀ : H ₁ :	oram observation	7290 4553 as duas a estatísi	7031 5217 populaç tica do t	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese, Conclusã	4214 6357 o nível c a região o:	5135 4788 le 5% d o crítica uas var	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	62 as hip?	205 pótese nível	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $\alpha = 0.05$
0) Em ariedad ariedada a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : stica do teste: o Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes	oram observation	7290 4553 as duas a estatísi	7031 5217 populaç tica do t	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese, Conclusã infectador da est	4214 6357 o nível c a região o: as das d atística	5135 4788 le 5% d o crítica uas var	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	62 as hip?	205 pótese nível	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $\alpha = 0.05$
0) Em ariedad ariedada a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H ₀ :	oram observation	7290 4553 as duas a estatísi	7031 5217 populaç tica do t	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese, Conclusã	4214 6357 o nível c a região o: as das d atística	5135 4788 le 5% d o crítica uas var	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	62 as hip?	205 pótese nível	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $\alpha = 0.05$
)) Em ariedada arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : stica do teste: o Crítica: b) Podemos co Defina as hipó conclusão do testes	oram observation	7290 4553 as duas a estatísi	7031 5217 populaç tica do t	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese, Conclusã infectador da est	4214 6357 o nível c a região o: as das d atística	5135 4788 le 5% d o crítica uas var	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	62 as hip?	205 pótese nível	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $\alpha = 0.05$
0) Em ariedao arieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H ₀ :	oram observation	7290 4553 as duas a estatísi	7031 5217 populaç tica do t	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese, Conclusã infectador da est	4214 6357 o nível c a região o: as das d atística	5135 4788 le 5% d o crítica uas var	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	62 as hip?	205 pótese nível	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $\alpha = 0.05$
0) Em ariedac Varieda a) Hipóte Estatís b) Hipó	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6008 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipo conclusão do testes: H ₀ : H ₁ :	oram observation	7290 4553 as duas a estatísi	7031 5217 populaç tica do t	6700 4312 ções são teste de	8908 6713 iguais a hipótese, Conclusã infectador da est	4214 6357 o nível c a região o: as das d atística	5135 4788 le 5% d o crítica uas var	5002 5573 e signifi e a con	4900 5538 cância, clusão c	8043 defina do teste	62 as hip?	205 pótese nível	3800 es H_0 e H_0 e H_0 $\alpha = 0.05$