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

Nome: <u>Isabela Alm</u>	-			RA: <u>211332811</u>	Data: <u>11/08/2022</u>
			•	• •	com probabilidade de 0,23,
			J) com probabilid	ade de 0,30 e Herbio	cida (HE) com probabilidade
de 0,18. Dada a tabe	la de preços de ver	ndas:			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	13	29	25	37	\sum
P(X)	0,18	0,30	0,29	0,23	1
Sendo a variável X o	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
_(-7				- F ()	
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se er				_	de que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôr de colônias por quad a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enco	iderando-se que a d ontrar pelo menos 7	istribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para	m-se em média 9 unidades a variável X sendo o número
					nédia μ = 28,6 cm e variância altura entre 25,9 e 30,9 cm?
	o desses animais, n	o período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 20 animais amos			ınça da média ao ı	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 9			_	icusou 240 plantas da família essa família para a população
					ções exigidas pelo ministério revelou que 25 estavam fora

 H_0 : p = 0.9 versus H_1 : $p \neq 0.9$

das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível α = 5% de significância para:

Apresente:

o) a reg	gião crítica do to	este:												
) a con	nclusão e interp	oretação d	lo teste d	de hinót	ese									
	iciusuo e mierp			ac mpot										
) Foi re	etirada uma an	nostra de	10 plan	tas de s	orgo en	n um tall	ıão expe	riment	al, na é	poca da	colhei	ta, co	om o	objetivo
erifica:	r se, em média,	a altura o		1	_									
=	Indivíduo Altura (cm)		178	200	180	182	5 196	197	7 172	173		9 78	173)
ا estar a:	s hipóteses ao i	nível de 5				102	190	197	1/2	173	, 17	0	173	
.star a	5 Inpoteses do 1	inver de o	70 de pr			.,9 versus	H₁: μ≠	172,9.						
Qual	o valor da esta	tística do	teste de		•	,	- •	,						
 	a magião guítica	do tosto?												
Quai	a região crítica	do teste?												
Out														
Quar	a conclusão do	teste?												
Quar	a conclusão do	teste?												
Quar	a conclusão do	teste?												
Quar	a conclusão do	teste?												
Quar	a conclusão do	teste?												
			ervadas	as seo	nintes (ontagen:	s de cél	ulas ve	poetais	infectac	las noi	· nat	tógen(o em du
D) Em	um estudo fo		ervadas	as seg	uintes o	contagens	s de cél	ulas ve	egetais	infectac	las poi	· pat	tógeno	o em du
)) Em	um estudo fo des de plantas.	oram obse	ervadas 7290	as seg 7031	uintes o	, and the second	s de cél 4214				•	•	J	
D) Em ariedad	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166	oram obse		, ,		8908		ulas ve 5135 4453	egetais 5002 5585	infectac 4900 5550	las poi	•	tógeno 205	o em du 3800
)) Em arieda arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var	oram obse 6080 6278 iâncias da	7290 4404 as duas	7031 5267 populaç	6700 4201 ções são	8908 6699 iguais ac	4214 6485 o nível c	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif	4900 5550 icância,	8043 defina	6 as h	205	3800
0) Em ariedao 'arieda 'arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332	oram obse 6080 6278 iâncias da	7290 4404 as duas	7031 5267 populaç	6700 4201 ções são	8908 6699 iguais ac	4214 6485 o nível c	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif	4900 5550 icância,	8043 defina	6 as h	205	3800
D) Em ariedad arieda arieda a)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando o	oram obse 6080 6278 iâncias da	7290 4404 as duas	7031 5267 populaç	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ac	4214 6485 o nível d a região	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif	4900 5550 icância,	8043 defina	6 as h	205	3800
D) Em ariedad arieda arieda ari	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var	oram obse 6080 6278 iâncias da	7290 4404 as duas	7031 5267 populaç	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ac hipótese,	4214 6485 o nível d a região	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif	4900 5550 icância,	8043 defina	6 as h	205	3800
D) Em ariedad arieda arieda a) Hipóte	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando o eses: H ₀ : H ₁ :	oram obse 6080 6278 iâncias da	7290 4404 as duas	7031 5267 populaç	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ac hipótese,	4214 6485 o nível d a região	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif	4900 5550 icância,	8043 defina	6 as h	205	3800
D) Em ariedad arieda arieda a) Hipóte	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando o eses: H ₀ :	oram obse 6080 6278 iâncias da	7290 4404 as duas	7031 5267 populaç	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ac hipótese,	4214 6485 o nível d a região	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif	4900 5550 icância,	8043 defina	6 as h	205	3800
0) Em ariedao arieda a) Hipóto Estatís	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando d eses: H ₀ : H ₁ :	oram obse 6080 6278 iâncias da	7290 4404 as duas	7031 5267 populaç	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ac hipótese,	4214 6485 o nível d a região	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif	4900 5550 icância,	8043 defina	6 as h	205	3800
0) Em ariedao arieda a) Hipóte Estatís	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ :	oram obso 6080 6278 iâncias da o valor da	7290 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ac hipótese, Conclusão	4214 6485 o nível d a região o:	5135 4453 le 5% d	5002 5585 e signif e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	6 as h	205 ipótes	3800 ses H ₀ e l
O) Em ariedac arieda arieda a) Hipóte Estatís Região	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : stica do teste:	oram obso 6080 6278 iâncias da o valor da	7290 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ad hipótese, Conclusão	4214 6485 o nível d a região o:	5135 4453 le 5% do crítica	5002 5585 e signifi e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	ipótes	3800 ses H_0 e l $H_0 = H_0$ el $H_0 = 0$, cel $H_0 = 0$
D) Em ariedadarieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : stica do teste:	oram observation	7290 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ad hipótese, Conclusão	4214 6485 o nível d a região o:	5135 4453 le 5% do crítica	5002 5585 e signifi e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	ipótes	3800 ses H_0 e l $H_0 = H_0$ el $H_0 = 0$, cel $H_0 = 0$
0) Em ariedad ariedada a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando de eses: H ₀ : H ₁ : stica do teste:	oram observation	7290 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6485 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4453 le 5% do crítica	5002 5585 e signifi e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	ipótes	3800 ses H_0 e l $H_0 = H_0$ el $H_0 = 0$, cel $H_0 = 0$
D) Em ariedadarieda ariedada a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H ₀ :	oram observation	7290 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ad hipótese, Conclusão	4214 6485 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4453 le 5% do crítica	5002 5585 e signifi e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	ipótes	3800 ses H_0 e l $H_0 = H_0$ el $H_0 = 0$, cel $H_0 = 0$
D) Em ariedadarieda arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 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 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6485 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4453 le 5% do crítica	5002 5585 e signifi e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	ipótes	3800 ses H_0 e l $H_0 = H_0$ el $H_0 = 0$, cel $H_0 = 0$
0) Em ariedac árieda árieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 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 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6485 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4453 le 5% do crítica	5002 5585 e signifi e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	ipótes	3800 ses H_0 e l $H_0 = H_0$ el $H_0 = 0$, cel $H_0 = 0$
0) Em ariedad 'arieda a'arieda a) Hipóte Estatís Região b)	um estudo fo des de plantas. de 1: 5166 de 2: 6332 Teste se as var apresentando deses: H ₀ : H ₁ : ctica do teste: Defina as hipó conclusão do testes: H ₀ :	oram observation	7290 4404 as duas a estatísi	7031 5267 populaç tica do t	6700 4201 ções são este de	8908 6699 iguais ad hipótese, Conclusão infectada or da esta	4214 6485 o nível d a região o: os as das d atística	5135 4453 le 5% do crítica uas var	5002 5585 e signifi e a con	4900 5550 icância, clusão c	8043 defina do teste	as h	ipótes	3800 ses H_0 e l $H_0 = H_0$ el $H_0 = 0$, cel $H_0 = 0$