

Apresente:

AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP1]

Nome: Rafael Henr	-			RA: <u>211332551</u>	Data: <u>11/08/2022</u>	
1) Uma empresa d	e produtos agrope	cuários vende em	um ano agrícola,	Fertilizantes (FE)	com probabilidade o	de 0,30,
Inseticidas (IN) com	ı probabilidade de (),35, Fungicidas (FL	J) com probabilida	ade de 0,18 e Herbio	cida (HE) com probał	oilidade
de 0,17. Dada a tabe	la de preços de vene	das:				
	HE	FU	IN	FE	TOTAL	
X (R\$)	12	20	25	40	\sum_{i}	
P(X)	0,17	0,18	0,35	0,30	<u> </u>	
	lucro da empresa e			ança, a variância e o	desvio padrão dessa v	variável
aleatória.	1		, 1	3 /	1	
		Var(V) -		D(V) -		٦
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação o coelhos fêmeas se en				-	de que nasçam pelo r	nenos 6
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consid drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a di ntrar pelo menos 6	stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para	m-se em média 8 un a variável X sendo o n	
		_		_	média μ = 31,0 cm e va altura entre 28,3 e 33,	
	o desses animais, no	período de um mê	s, é de 2 kg, qual a		e desvio padrão popu (\overline{X}) de uma amo	
6) Para o exercício a dos 25 animais amo			nça da média ao r	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a	a média
	a um intervalo de 95				acusou 200 plantas da essa família para a poj	
	ária e abasteciment	o. O exame de uma lo fabricante ao nív	a amostra de 213 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo mi revelou que 27 estav	

b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste o	de hipótes	se.									
) Toi noting do umo am cotus	da 10 mlan	taa da aa		401163	~ a.u.		al a á		م ما الم	:		abiativa d
) Foi retirada uma amostra erificar se, em média, a altur	a das plan	tas atingi	u o valo	r de 189),2 cm. (Os valo	res obti	dos, for	am os	segui	intes:	
Indivíduo	172	2	3	4	5	6	7	177		9	175)
Altura (cm)	172	197	184	183	199	204	171	175) 1	175	175	
'estar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr			. versus	TT41	en 2						
a) Qual o valor da estatística () Qual a região crítica do tes		•			·							
y Quar a regime eriaca do les												
Oual a conclusão do tosta?												
) Quai a conciusão do teste?												
) Quai a conclusão do teste?												
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas.		, and the second		J					-	-	Ü	
0) Em um estudo foram c rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las po	-	tógend 5205	o em duas 3800
0) Em um estudo foram c ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõe	.700 8 .260 6 es são ig	3908 4 6636 <i>6</i> guais ao	1214 6411 nível d	5135 4681 e 5% d	5002 5469 e signifi	4900 5580 cância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Tariedade 1: 5166 6080 Tariedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõe	700 8 260 6 es são ig	3908 4 6636 <i>6</i> guais ao	1214 6411 nível do a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 e signifi	4900 5580 cância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõe	700 8 260 6 es são ig	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	1214 6411 nível do a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 e signifi	4900 5580 cância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4530 das duas	7031 6 5036 4 populaçõe	700 8 260 6 es são ig	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a	1214 6411 nível do a região	5135 4681 e 5% d	5002 5469 e signifi	4900 5580 cância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4530 das duas da estatíst	7031 6 5036 4 populaçõe ica do tes	700 8 260 6 es são ig te de hi	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão:	4214 6411 nível do a região :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 e signifi e a con	4900 5580 cância, clusão c	8043 defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6392 6426 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 4530 das duas da estatíst	7031 6 5036 4 populaçõe ica do tes	700 8 260 6 es são ig ete de hi Co élulas in o valor	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão:	4214 6411 nível do a região : :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 e signifi e a con	4900 5580 cância, clusão c	8043 defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6392 6426 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 4530 das duas da estatíst	7031 6 5036 4 populaçõe ica do tes	700 8 260 6 es são ig ete de hi Co élulas in o valor	3908 4 6636 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta	4214 6411 nível do a região : :	5135 4681 e 5% d crítica	5002 5469 e signifi e a con	4900 5580 cância, clusão c	8043 defina do test	a as h	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$