

ancop	Campus de Jabolic				
	AL (P2) – ESTATÍS rique Batista dos Sar		TICA [TP1]	RA:211333093	Data: 11/08/2022
			um ano agrícola		om probabilidade de 0,20
					da (HE) com probabilidad
	ela de preços de ven		, 1	·	\
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	14	17	27	33	\sum
P(X)	0,19	0,33	0,28	0,20	1
	o lucro da empresa e	m um ano de venda	s, calcular a espei	rança, a variância e o de	esvio padrão dessa variáve
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Consi drante, responda: abilidade de se enco	derando-se que a dis ntrar pelo menos 4 o	stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para a	n-se em média 6 unidade variável X sendo o númer
				-	édia μ = 28,7 cm e variânci ltura entre 26,0 e 31,0 cm?
(σ) do ganho de pes		período de um mês	s, é de 2 kg, qual a	-	lesvio padrão populaciona dia (\overline{X}) de uma amostra d
6) Para o exercício a	anterior, construir o	intervalo de confia	nça da média ao	nível de 90% de confi	ança, sabendo que a médi

7) Em um estudo para recuperação de áreas degradadas, uma amostra aleatória de 1000 plantas acusou 333 plantas da família Asteraceae. Construa um intervalo de 99% de confiança para a verdadeira proporção de plantas dessa família para a população de plantas daninhas nessa área.

dos 22 animais amostrados foi de 2,2 kg.

8) Uma produtora de adubos garante que 90 dos lotes vendidos estão de acordo com as especiações exigidas pelo ministério da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 177 lotes desses adubos revelou que 30 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

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

Apresente:

	ste de Inpo	ótese:										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretação	o do teste o	de hipótes	se.									
	1 10 1	. 1		. 11 -	~		1 /	1	11	.,		1
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altur	a das plan	ıtas atingi	u o valo	r de 176	5,5 cm. (Os valc	res obti	dos, for	am os	segu	intes:	
Indivíduo	176	2	3	100	5	196	172	174		9	170	
Altura (cm)	176	197	183	180	192	186	173	174		72	170	
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pr				TT41	76 E						
) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =176,5 ?	versus	H₁: μ≠1	.76,5.						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
c) Qual a conclusão do teste?												
İ												
•	bservadas	as segui	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.		, and the second		J			Ü		-	•	Ü	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 6	5 7 00 8	3908 <i>4</i>	1214	5135	5002	4900	las po 804	•	tógeno 5205	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias	7290 4557 das duas	7031 6 5011 4 populaçõ	5700 8 1216 6 Ses são iş	3908 4 6634 6 guais ao	1214 6555 nível d	5135 4578 e 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469	7290 4557 das duas	7031 6 5011 4 populaçõ	5700 8 1216 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a	1214 6555 nível do a região	5135 4578 e 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias	7290 4557 das duas	7031 6 5011 4 populaçõ	5700 8 1216 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6634 6 guais ao	1214 6555 nível do a região	5135 4578 e 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4557 das duas	7031 6 5011 4 populaçõ	5700 8 1216 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a	1214 6555 nível do a região	5135 4578 e 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4557 das duas	7031 6 5011 4 populaçõ	5700 8 1216 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a	1214 6555 nível do a região	5135 4578 e 5% d	5002 5342 e signifi	4900 5510 cância,	804 defina	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H_0 : H_1 :	7290 4557 das duas da estatísi	7031 6 5011 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4216 6 bes são ig ste de hi Co	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6555 nível do a região :	5135 4578 e 5% d crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	804 defina lo test	a as hee?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 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?	7290 4557 das duas da estatísi	7031 6 5011 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4216 6 es são iş ste de hi Co Co dilation o valor	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6555 nível do a região : :	5135 4578 e 5% d crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	804 defina lo test	a as hee?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 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 4557 das duas da estatísi	7031 6 5011 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4216 6 es são iş ste de hi Co Co dilation o valor	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6555 nível do a região : :	5135 4578 e 5% d crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	804 defina lo test	a as hee?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6099 6469 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 4557 das duas da estatísi	7031 6 5011 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4216 6 es são iş ste de hi Co Co dilation o valor	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6555 nível do a região : :	5135 4578 e 5% d crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	804 defina lo test	a as hee?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6099 6469 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 : H ₁ :	7290 4557 das duas da estatísi	7031 6 5011 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4216 6 es são iş ste de hi Co Co dilation o valor	3908 4 6634 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6555 nível do a região : :	5135 4578 e 5% d crítica	5002 5342 e signifi e a con	4900 5510 cância, clusão c	804 defina lo test	a as hee?	5205 lipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$