

AVALIAÇÃO FIN Nome: Gabriela R		TICA E INFORMÁT	TICA [TP2]	RA:211332704	Data: <u>11/08/2022</u>
	_	ecuários vende em ı	um ano agrícola		com probabilidade de 0,3
, .	1 0 1		•	` '	da (HE) com probabilidad
de 0,10. Dada a tab	ela de preços de ven	das:			
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	13	26	24	40	\sum
P(X)	0,10	0,28	0,30	0,32	1
	o lucro da empresa e	em um ano de vendas	s, calcular a espei	rança, a variância e o c	lesvio padrão dessa variáv
aleatória.		1			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		le nascimento de fêm ram registrados 13 na		•	e que nasçam pelo menos
formadoras de coló de colônias por qu a) Qual a prol	ònias por mm². Consi adrante, responda: oabilidade de se enco		tribuição de Pois colônias num qua	sson é adequada para a adrante?	a-se em média 10 unidad a variável X sendo o núme
		_		_	nédia μ = 29,3 cm e variânc altura entre 26,6 e 31,6 cm?
(σ) do ganho de pe	so desses animais, n		, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacion édia (\overline{X}) de uma amostra ${\mathfrak C}$
	anterior, construir c ostrados foi de 2,0 kg		nça da média ao	nível de 95% de conf	iança, sabendo que a méd
	ua um intervalo de 9				cusou 334 plantas da famíl ssa família para a populaçã
8) Uma produtora	de adubos garante d	jue 90 dos lotes vend	lidos estão de ac	ordo com as especiaç	ões exigidas pelo ministéi

da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 183 lotes desses adubos revelou que 27 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:

b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.									
P) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	itas de so	roo em 1	um talhâ	ão expe	riment	tal naé	noca da	colh	eita c	om o	objetivo de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>	-		_		-			-				
Indivíduo	1 1 70	2	3	4	5	6	7		3	9	1(
Altura (cm)	170	194	180	190	194	209	173	174	ł	172	172	
Cestar as hipóteses ao nível d	ie 5% de pi		aαe: μ =181,0	Versus	Н₁: п≠1	81.0						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		•	versus	11]. μ/-1	.01,0.						
		I	•									
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
:) Qual a conclusão do teste?												
.) Quai a conclusão do teste:												
10) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de célu	ulas v	egetais	infectac	las p	or pa	tógeno	o em duas
ariedades de plantas.		J		J					-	•	Ü	
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 4	1214	5135	5002	4900	las p	•	tógeno	o em dua: 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307	7290 4484	7031 6 5252 4	6700 8 4122 6	3908 4 6612 6	1214 5463	5135 4611	5002 5522	4900 5597	804	13 6	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância	7290 4484 s das duas	7031 6 5252 4 populaçõ	6700 8 4122 6 Ses são ig	3908 4 6612 <i>6</i> guais ao	1214 6463 nível de	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307	7290 4484 s das duas	7031 6 5252 4 populaçõ	6700 8 4122 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível do a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ :	7290 4484 s das duas	7031 6 5252 4 populaçõ	6700 8 4122 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6612 <i>6</i> guais ao	1214 5463 nível do a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4484 s das duas	7031 6 5252 4 populaçõ	6700 8 4122 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível do a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4484 s das duas	7031 6 5252 4 populaçõ	6700 8 4122 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível do a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ :	7290 4484 s das duas	7031 6 5252 4 populaçõ	6700 8 4122 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível do a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 4484 s das duas	7031 6 5252 4 populaçõ	6700 8 4122 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a	1214 5463 nível do a região	5135 4611 e 5% d	5002 5522 le signif	4900 5597 icância,	804	13 6 1a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4484 s das duas c da estatís	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 Ses são ig ste de hi	8908 4 6612 6 guais ao pótese <i>, a</i> onclusão:	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	43 6 na as h te?	5205 sipótes	3800 ses H ₀ e H ₁
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 Ses são ig ste de hi Co	8908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusãos	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 Ses são ig ste de hi Co	8908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusãos	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 Ses são ig ste de hi Co	8908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusãos	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	8908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusãos	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Arriedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância:	7290 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ :	7290 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6231 6307 a) Teste se as variância: apresentando o valo: 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 4484 s das duas r da estatís que o núr	7031 (5252 ² populaçõ tica do te	6700 8 4122 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6612 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta	1214 6463 nível do a região :	5135 4611 e 5% d crítica	5002 5522 le signif a e a con	4900 5597 icância, clusão o	804 defin do tes	ia as h te?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$