

AVALIAÇÃO FIN Nome: Maria Fern		STICA E INFORMÁ	ATICA [TP2]	RA:221333029	Data: 11/08/2022
		ecuários vende em	um ano agrícola		com probabilidade de 0,23,
					ida (HE) com probabilidade
de 0,12. Dada a tab	ela de preços de vei	ndas:			
-	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	12	20	27	30	$\sum_{i=1}^{n}$
P(X)	0,12	0,26	0,39	0,23	1
	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a esper	ança, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.		1			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fêr ram registrados 10 n		_	le que nasçam pelo menos 3
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons adrante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para drante?	m-se em média 6 unidades a variável X sendo o número
		_		_	nédia μ = 28,6 cm e variância altura entre 25,9 e 30,9 cm?
(σ) do ganho de per	so desses animais, r		s, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia $(\overline{X})$ de uma amostra de
6) Para o exercício dos 28 animais amo			nça da média ao i	nível de 90% de con	fiança, sabendo que a média
	ua um intervalo de 9				cusou 326 plantas da família essa família para a população
					ções exigidas pelo ministério revelou que 20 estavam for

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

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

Apresente:

a) o valor da estatística do te	ste de Inpo	nese.											
b) a região crítica do teste:													
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.										_
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	tas de so	rgo em 1	um talhâ	ão expe	riment	tal. na é	poca da	colh	eita, c	om o	obietivo d	_ de
erifica <u>r se, em média, a altu</u>													
Indivíduo	1 1 1 7 (	2	3	4	5	6	7		3	9	10	<del></del>	
Altura (cm)	176	191	184	189	192	185	177	17	)	177	173		
Cestar as hipóteses ao nível d	e 5% de pi			MONGIA	<b>∐</b> ≠1	Q1 <b>2</b>							
a) Qual o valor da estatística	do teste de		μ =181,2 ?	. versus	111. μ <del>/</del> 1	101,4.							
) Qual a região crítica do tes	te?												
y Quai a regiao critica do tes													
e) Qual a conclusão do teste?													
													٦
0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infecta	das p	or pa	tógen	o em du	15
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectad	das p	or pa	tógeno	o em du	as
ariedades de plantas.	bservadas 7290	, and the second		J		ulas v	egetais 5002	infectac	das p	•	tógeno	o em dua 3800	as
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063	7290 4506	7031 6 5084 4	6700 8 4290 <i>6</i>	3908 4 6640 6	1214 6452	5135 4522	5002 5393	4900 5555	804	13 <i>6</i>	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias	7290 4506 s das duas	7031 6 5084 4 populaçõ	6700 8 4290 6 Ses são ig	3908 4 6640 6 guais ao	1214 6452 nível d	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância <i>,</i>	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
Variedade 2: 6349 6063	7290 4506 s das duas	7031 6 5084 4 populaçõ	6700 8 4290 6 Ses são ig	3908 4 6640 6 guais ao	1214 6452 nível d	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância <i>,</i>	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valos	7290 4506 s das duas	7031 6 5084 4 populaçõ	6700 8 4290 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância <i>,</i>	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias	7290 4506 s das duas	7031 6 5084 4 populaçõ	6700 8 4290 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância <i>,</i>	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4506 s das duas	7031 6 5084 4 populaçõ	6700 8 4290 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância <i>,</i>	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4506 s das duas	7031 6 5084 4 populaçõ	6700 8 4290 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância <i>,</i>	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:	7290 4506 s das duas	7031 6 5084 4 populaçõ	6700 8 4290 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	1214 6452 nível d a região	5135 4522 e 5% d	5002 5393 le signif	4900 5555 icância <i>,</i>	804	13 <i>6</i> na as h	6205	3800	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4506 s das duas da estatís	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a	4214 6452 nível d a região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 hipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e F	$H_1$ ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4506 6 das duas 7 da estatís que o núr	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 Ses são ig ste de hi Co	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6452 nível d a região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	7290 4506 6 das duas 7 da estatís que o núr	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 Ses são ig ste de hi Co	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6452 nível d a região :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4506 6 das duas 7 da estatís que o núr	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6452 nível da região : :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4506 6 das duas 7 da estatís que o núr	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6452 nível da região : :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4506 6 das duas 7 da estatís que o núr	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6452 nível da região : :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4506 6 das duas 7 da estatís que o núr	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6452 nível da região : :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6349 6063 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4506 6 das duas 7 da estatís que o núr	7031 6 5084 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4290 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6640 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6452 nível da região : :	5135 4522 e 5% d crítica	5002 5393 le signif a e a con	4900 5555 icância, clusão clusão	804 defir do tes	43 6 na as h ste?	6205 nipótes no níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$	H <sub>1</sub> ,