

Nome: <u>Luccas Case</u> 1) Uma empresa d		pecuários vende em	um ano agrícola	RA: <u>211333603</u> , Fertilizantes (FE)	Data: <u>11/08/2022</u> com probabilidade	
, ,	•	e 0,37, Fungicidas (FU	J) com probabilida	ade de 0,23 e Herbic	ida (HE) com proba	bilidade
de 0,20. Dada a tabe						
1/ (Dd)	HE	FU	IN	FE 27	TOTAL	
X (R\$) P(X)	9 0,20	25 0,23	30 0,37	0,20	<u> </u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	em um ano de venda	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	*	variável
aleatória.	racio da empresa	em um uno de venda	s, calcular a esper	ariça, a variancia e o v	aesvio paarao dessa	variavei
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
L(X)		\ \text{var}(\text{\text{r}})				
2) Em uma criação o	do coolhos, a tava	de nascimento de fêr	mass á da 0.46. Ot	ial a probabilidado e	lo quo naccam nolo :	monos 7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		oram registrados 11 n		-	ie que nasçam pelo i	1110105 7
	ir uirus pesquisu re					
2) N				J. 1 2		
	-	i uma área dividida siderando-se que a di	-			
de colônias por qua	_	siderarido-se que a di	stribulção de rois	son e adequada para	a variaver // serido o	Hamero
		contrar pelo menos 4	colônias num qua	drante?		
		contrar exatamente 15				
		hus spinosus, planta d		-	· ·	
$\sigma^2 = 7.3 \text{ cm}^2$ . Qual a	probabilidade de,	em uma amostra ao a	acaso, a pianta sei	ecionada apresentar	altura entre 27,1 e 32	2,1 cm?
		_				
5) Um grande lote de	e animais vem sen	do alimentado com u	ma determinada 1	ação. Sabendo que o	desvio padrão popu	ılacional
		no período de um mê		probabilidade da m	édia ( $\overline{X}$ ) de uma am	ostra de
26 desses animais di	ifira da média de t	odo o lote (µ) em 0,5	kg, ou mais.			
6) Para o exercício a	nterior, construir	o intervalo de confia	nca da média ao i	nível de 90% de con	fianca, sabendo que	a média
dos 26 animais amos			3.		3.,	
		J				
<b>5</b> ) <b>5</b>	~ 1	/ 1 1 1	, 1	. 1 1000 1 .	017 1 1	c a:
		áreas degradadas, ui				
		99% de confiança par	a a veruadeira pro	porção de piantas de	езза гашша рага а ро	pulaçao
de plantas daninhas	11C55a a1Ca.	_				

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 26 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:

a) o valor da estatística do to												
o) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.									
) Toi natina la como amantona	do 10 mlan	tan da an		talla	~ ~ ~ ~		1		مطالمه	:4		aliativa da
) Foi retirada uma amostra erifica <u>r</u> se, em média, a altu	ra das plar	ntas ating	iu o valo	r de 186	5,2 cm. C	Os valc	res obti	dos, for	am os	segu	intes:	
Indivíduo	171	201	3 184	188	5 198	200	7 178			9 76	175	
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível c	171  e 5% de pi	201 robabilida		100	198	209	1/0	1/0	)   1	.76	175	
estar as impoteses ao invere	ie 570 de p		μ =186,2	e versus	H₁: u≠1	86,2.						
) Qual o valor da estatística	do teste de				1· h	,						
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
) Quai a conclusão do teste:												
.0) Em um estudo foram o	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em duas
	bservadas	as segu	intes co	ntagens	de céli	ulas v	egetais	infectac	las po	or pat	tógeno	o em duas
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900	las po	-	tógeno 5205	o em duas 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440	7290 4456	7031 6 5260 4	6700 8 4147 6	3908 4 6635 <i>6</i>	1214 6597	5135 4704	5002 5381	4900 5572	8043	3 6	5205	3800
Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância	7290 4456 s das duas	7031 6 5260 4 populaçõ	6700 8 4147 6 Ses são ig	3908 4 6635 <i>6</i> guais ao	1214 6597 nível de	5135 4704 e 5% d	5002 5381 le signif	4900 5572 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4456 s das duas	7031 6 5260 4 populaçõ	6700 8 4147 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6635 <i>6</i> guais ao	1214 6597 nível do a região	5135 4704 e 5% d	5002 5381 le signif	4900 5572 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4456 s das duas	7031 6 5260 4 populaçõ	6700 8 4147 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a	1214 6597 nível do a região	5135 4704 e 5% d	5002 5381 le signif	4900 5572 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4456 s das duas	7031 6 5260 4 populaçõ	6700 8 4147 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a	1214 6597 nível do a região	5135 4704 e 5% d	5002 5381 le signif	4900 5572 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4456 s das duas	7031 6 5260 4 populaçõ	6700 8 4147 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a	1214 6597 nível do a região	5135 4704 e 5% d	5002 5381 le signif	4900 5572 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4456 s das duas	7031 6 5260 4 populaçõ	6700 8 4147 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a	1214 6597 nível do a região	5135 4704 e 5% d	5002 5381 le signif	4900 5572 icância,	8043	3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4456 s das duas r da estatís	7031 ( 5260 4 populaçô tica do te	6700 8 4147 6 Ses são ig ste de hi	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a	4214 6597 nível do a região :	5135 4704 e 5% d crítica	5002 5381 le signifi e a con	4900 5572 icância, clusão o	804 defina do test	3 6 a as h	5205 ipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H <sub>1</sub> ,
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4456 s das duas r da estatís que o núi	7031 ( 5260 4 populaçõ tica do te	6700 8 4147 6 Ses são ig ste de hi Co	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6597 nível do a região :	5135 4704 e 5% d crítica	5002 5381 le signifi e a con	4900 5572 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h e? e si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_{1,1}$ el $\alpha = 0.053$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo 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 4456 s das duas r da estatís que o núi	7031 ( 5260 4 populaçõ tica do te	6700 8 4147 6 fes são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6597 nível do a região :	5135 4704 e 5% d crítica	5002 5381 le signifi e a con	4900 5572 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h e? e si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_{1,1}$ el $\alpha = 0.053$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo 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 4456 s das duas r da estatís que o núi	7031 ( 5260 4 populaçõ tica do te	6700 8 4147 6 fes são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6597 nível do a região :	5135 4704 e 5% d crítica	5002 5381 le signifi e a con	4900 5572 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h e? e si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_{1,1}$ el $\alpha = 0.053$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo 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 4456 s das duas r da estatís que o núi	7031 ( 5260 4 populaçõ tica do te	6700 8 4147 6 fes são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6597 nível do a região :	5135 4704 e 5% d crítica	5002 5381 le signifi e a con	4900 5572 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h e? e si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_{1,1}$ el $\alpha = 0.053$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6345 6440 a) Teste se as variância apresentando o valo 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 4456 s das duas r da estatís que o núi	7031 ( 5260 4 populaçõ tica do te	6700 8 4147 6 fes são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 6635 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6597 nível do a região :	5135 4704 e 5% d crítica	5002 5381 le signifi e a con	4900 5572 icância, clusão o	804: defina do test	3 6 a as h e? e si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_{1,1}$ el $\alpha = 0.053$