Nome: <u>Heitor de Ar</u>				RA: <u>211333654</u>		
1) Uma empresa de						
Inseticidas (IN) com	*	,	J) com probabilic	lade de 0,15 e Herbi	cida (HE) com prob	abilidade
de 0,16. Dada a tabel			T) T		TOTAL	
1((Dd)	HE	FU 26	IN	FE 21	TOTAL	
X (R\$)	16	26	27	31		
P(X)	0,16	0,15	0,38	0,31	1	
Sendo a variável X o	lucro da empresa e	em um ano de venda	is, caicular a espe	rança, a variancia e o	desvio padrao dess	a variave
aleatória.						\neg
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
2) Em uma criação coelhos fêmeas se er				-	de que nasçam pelo	o menos 8
	drante, responda: abilidade de se enco abilidade de se enco altura de Amaranth	ontrar pelo menos 6 ontrar exatamente 19 us spinosus, planta d	colônias num qua 3 colônias em 2 qu aninha de pastag	adrante?uadrantes de 1 mm²	nédia μ = 29,6 cm e	e variância
5) Um grande lote de (σ) do ganho de peso 28 desses animais di	o desses animais, n	o período de um mê	s, é de 2 kg, qual a	_		
6) Para o exercício a dos 28 animais amos			nça da média ao	nível de 95% de coi	nfiança, sabendo que	e a média

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 185 lotes desses adubos revelou que 24 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

7) Em um estudo para recuperação de áreas degradadas, uma amostra aleatória de 1000 plantas acusou 389 plantas da família Asteraceae. Construa um intervalo de 90% de confiança para a verdadeira proporção de plantas dessa família para a população

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

Apresente:

de plantas daninhas nessa área.

a) o valor da estatística do te		stese.										
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plan	ıtas de so	rgo em 1	um talhâ	ão expe	riment	al, na é	poca da	colhe	eita, co	om o	objetivo d
erificar se, em média, a altu												
Indivíduo	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	3	4	5	6	7			9	10)
Altura (cm)	174	204	181	186	196	210	171	176) .	172	173	
'estar as hipóteses ao nível d	ie 5% de pi		aαe: μ =189,3	Morene	H. · u≠1	80.3						
) Qual o valor da estatística	do teste de		•	versus	11]. μ/-1	107,0.						
) Qual a região crítica do tes	ste?											
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,												
c) Qual a conclusão do teste?												
, van a conclusão do teste:												
, quai a conclusão do teste:												
0) Em um estudo foram orariedades de plantas.	bservadas	, and the second		J			Ü		-	-	Ü	
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900	las po	-	tógend	o em dua 3800
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias	observadas 7290 4528 s das duas	7031 6 5179 4 populaçõ	6700 8 4241 6 Ses são ig	3908 4 5700 6 guais ao	1214 6538 - nível de	5135 4777 e 5% d	5002 5374 le signif	4900 5567 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271	observadas 7290 4528 s das duas	7031 6 5179 4 populaçõ	6700 8 4241 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5700 6 guais ao	1214 6538 nível do a região	5135 4777 e 5% d	5002 5374 le signif	4900 5567 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	observadas 7290 4528 s das duas	7031 6 5179 4 populaçõ	6700 8 4241 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a	1214 6538 nível do a região	5135 4777 e 5% d	5002 5374 le signif	4900 5567 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H ₀ :	observadas 7290 4528 s das duas	7031 6 5179 4 populaçõ	6700 8 4241 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a	1214 6538 nível do a região	5135 4777 e 5% d	5002 5374 le signif	4900 5567 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observadas 7290 4528 s das duas	7031 6 5179 4 populaçõ	6700 8 4241 6 ões são ig ste de hi	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a	1214 6538 nível do a região	5135 4777 e 5% d	5002 5374 le signif	4900 5567 icância,	804	3 6 a as h	5205	3800
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	observadas 7290 4528 s das duas c da estatís	7031 6 5179 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4241 6 ões são ig ste de hi Co	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6538 nível do a região :	5135 4777 e 5% d crítica	5002 5374 le signifi e a con	4900 5567 icância, clusão c	804 defindo test	3 6 a as h te?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 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	observadas 7290 4528 s das duas c da estatís	7031 6 5179 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4241 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6538 nível do a região :	5135 4777 e 5% d crítica	5002 5374 le signifi e a con	4900 5567 icância, clusão c	804 defindo test	3 6 a as h te?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6237 6271 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 :	observadas 7290 4528 s das duas c da estatís	7031 6 5179 4 populaçõ tica do tes	6700 8 4241 6 6es são iş ste de hi Co Co delulas ir o valor	3908 4 5700 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6538 nível do a região :	5135 4777 e 5% d crítica	5002 5374 le signifi e a con	4900 5567 icância, clusão c	804 defindo test	3 6 a as h te?	5205 ipótes o níve	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$