

		STICA E INFORMÁ	TICA [TP1]		
Nome: Luiz Fernar				RA: <u>211331431</u>	Data: <u>11/08/2022</u>
					om probabilidade de 0,2
) com probabilid	lade de 0,34 e Herbici	da (HE) com probabilida
de 0,10. Dada a tabe	• •		T) T		TOTAL
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	16	17	23	40	$\sum_{i=1}^{n}$
P(X)	0,10	0,34	0,31	0,25	1
Sendo a variável X c aleatória.	lucro da empresa (em um ano de venda	s, calcular a espei	rança, a variância e o d	esvio padrão dessa variáv
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a di ontrar pelo menos 3	stribuição de Pois colônias num qua	sson é adequada para a	n-se em média 5 unidad n variável X sendo o núme
		•		•	nédia μ = 31,0 cm e variâno Altura entre 28,3 e 33,3 cm
(σ) do ganho de pes	o desses animais, n		s, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacior $\operatorname{cdia}\left(\overline{X} ight)$ de uma amostra
6) Para o exercício a dos 27 animais amo			nça da média ao	nível de 90% de confi	iança, sabendo que a méc

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 175 lotes desses adubos revelou que 28 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 365 plantas da família Asteraceae. Construa um intervalo de 99% 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.

		tese:								
) a região crítica do teste:										
) a conclusão e interpretação	do teste d	le hipótese	•							
Foi retirada uma amostra o	le 10 plani	tas de sorg	o em un	n talhão ex	perimen	tal, na é	poca da	colhei	ta. com	o obietivo de
erifica <u>r</u> se, em média, a altur										
Indivíduo	1 1 72	2	3	4 5						10
Altura (cm)	173			.85 200	196	171	172	2 17	73 17	78
estar as hipóteses ao nível de	e 5% de pr			owers U.,	. / 101 <i>1</i>					
Qual o valor da estatística d	lo teste de	•	-101,4 V	ersus H ₁ : _l	l≠101, 4 .					
Qual a região crítica do test	:e?									
Qual a conclusão do teste?										
)) Em um estudo foram ol ariedades de plantas.	bservadas	as seguin	tes conta	agens de (células v	egetais	infectac	las por	patóge	no em duas
ariedade 1: 5166 6080	7290	7031 67	00 890	08 4214	5135	5002	4900	8043	6205	3800
ariedade 2: 6254 6159		5062 413	32 666	64 6385	4695	5506	5533			
a) Teste se as variâncias apresentando o valor										eses H ₀ e H ₁ ,
Hipóteses: H ₀ :				clusão:						
H_1 :										
Estatística do teste:										
Região Crítica:										
b) Podemos concluir de Defina as hipóteses H										
conclusão do teste?										
			Con	clusão:						
Hipóteses: H ₀ : H ₁ :										
-										