AVALIAÇÃO FINAL (P2) – ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA [TP2]

Nome: Mateus Vin	icius Jacinto			RA: <u>211333611</u>	Data: <u>11/08/2022</u>
Inseticidas (IN) com	n probabilidade de	0,28, Fungicidas (Fl	•		com probabilidade de 0,20 ida (HE) com probabilidade
de 0,17. Dada a tabe			TNT	TT	TOTAL
V (D¢)	HE	FU 24	IN 20	FE 24	TOTAL
X (R\$) P(X)	16 0,17	0,35	29 0,28	0,20	<u>Σ</u> 1
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		desvio padrão dessa variáve
aleatória.	nucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a esper	ança, a vanancia e o i	desvio paurao dessa variave.
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
coelhos fêmeas se er	m uma pesquisa fo	ram registrados 11 r	nascimentos de coe	elhos?	le que nasçam pelo menos 8 m-se em média 6 unidades
formadoras de colôr de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	siderando-se que a d ontrar pelo menos 4	istribuição de Pois colônias num qua	son é adequada para	a variável X sendo o número
		_		_	nédia μ = 31,0 cm e variância altura entre 28,3 e 33,3 cm?
	o desses animais, r	no período de um mé	ès, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populaciona édia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 21 animais amo			ança da média ao i	nível de 99% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de s				cusou 206 plantas da família essa família para a população
	iária e abastecimei	nto. O exame de um	a amostra de 200	lotes desses adubos	ções exigidas pelo ministério revelou que 26 estavam for

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

Apresente:

	ste de hipót	tese:									
(b) a região crítica do teste:											
(c) a conclusão e interpretação	o do teste d	e hipótese	2.								
9) Foi retirada uma amostra e verificar se, em média, a altur	a das plant	tas atingiu	o valo	de 182,9 c	m. Os v	alores	obtido	s, fora	m os se	guintes:	:
Indivíduo	1 1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d	178		181	184 19	94 1	.86	170	173	171	172	2
a) Qual o valor da estatística o b) Qual a região crítica do tes c) Qual a conclusão do teste?		hipótese?									
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias	7290 2 4469 3 das duas p	7031 67 5297 41 populaçõe	700 89 75 6 s são ig	908 4214 710 6599 uais ao nív	4 513 l 460 rel de 59	5 50 3 54 % de sig	02 4 01 5 gnificâ	1900 5534 incia, c	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011	7290 2 4469 3 das duas p	7031 67 5297 41 populaçõe	700 89 75 69 s são ig e de hip	908 4214 710 6599 uais ao nív pótese, a re	4 513 l 460 rel de 59	5 50 3 54 % de sig	02 4 01 5 gnificâ	1900 5534 incia, c	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias	7290 2 4469 3 das duas p	7031 67 5297 41 populaçõe	700 89 75 69 s são ig e de hip	908 4214 710 6599 uais ao nív	4 513 l 460 rel de 59	5 50 3 54 % de sig	02 4 01 5 gnificâ	1900 5534 incia, c	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 2 4469 3 das duas p	7031 67 5297 41 populaçõe	700 89 75 69 s são ig e de hip	908 4214 710 6599 uais ao nív pótese, a re	4 513 l 460 rel de 59	5 50 3 54 % de sig	02 4 01 5 gnificâ	1900 5534 incia, c	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 2 4469 3 das duas p	7031 67 5297 41 populaçõe	700 89 75 69 s são ig e de hip	908 4214 710 6599 uais ao nív pótese, a re	4 513 l 460 rel de 59	5 50 3 54 % de sig	02 4 01 5 gnificâ	1900 5534 incia, c	8043 lefina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	7290 7 4469 8 das duas p da estatísti	7031 67 5297 41 populações ica do test	700 8º 75 6' s são ig e de hip Con	908 4214 710 6597 uais ao nív pótese, a re nclusão:	4 513 l 460 rel de 59 gião crí	5 50 3 54 % de si _t tica e a	002 4 01 5 gnificâ conclu	4900 5534 Incia, c usão do iferem	8043 lefina as teste?	6205 s hipóte i ao nív	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6258 6011 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	7290 7 4469 8 das duas p da estatísti	7031 67 5297 41 populações ica do test	700 86 75 66 s são ig e de hip Con	908 4214 710 6597 uais ao nív pótese, a re nclusão:	4 513 l 460 rel de 59 gião crí	5 50 3 54 % de si _t tica e a	002 4 01 5 gnificâ conclu	4900 5534 Incia, c usão do iferem	8043 lefina as teste?	6205 s hipóte i ao nív	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?
Variedade 2: 6258 6011 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 :	7290 7 4469 8 das duas p da estatísti	7031 67 5297 41 populações ica do test	700 86 75 66 s são ig e de hip Con	908 4214 710 6597 uais ao nív pótese, a re nclusão: fectadas da da estatíst	4 513 l 460 rel de 59 gião crí	5 50 3 54 % de si _t tica e a	002 4 01 5 gnificâ conclu	4900 5534 Incia, c usão do iferem	8043 lefina as teste?	6205 s hipóte i ao nív	3800 eses H_0 e H_1 , rel $\alpha = 0.05$?