

AVALIAÇÃO FINA Nome: Guilherme		STICA E INFORMÁ	TICA [TP1]	RA:211331741	Data: <u>11/08/2022</u>
			um ano agrícol		com probabilidade de 0,24,
, .			•	` ,	ida (HE) com probabilidade
de 0,16. Dada a tabe	-	•	, •		
	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	17	15	30	32	\sum
P(X)	0,16	0,25	0,35	0,24	1
	lucro da empresa	em um ano de venda	s, calcular a espe	rança, a variância e o o	desvio padrão dessa variável
aleatória.		1			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
		de nascimento de fên ram registrados 9 nas		-	le que nasçam pelo menos 7
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons drante, responda: abilidade de se enc	iderando-se que a dis ontrar pelo menos 7 o	stribuição de Poi colônias num qu	sson é adequada para	m-se em média 9 unidades a variável X sendo o número
				_	nédia μ = 28,3 cm e variância altura entre 25,6 e 30,6 cm?
(σ) do ganho de pes	o desses animais, n		s, é de 2 kg, qual	_	desvio padrão populacional édia (\overline{X}) de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 30 animais amo			nça da média ao	nível de 99% de cont	iança, sabendo que a média
	ıa um intervalo de 9				cusou 223 plantas da família ssa família para a população
8) Uma produtora o	de adubos garante	que 90 dos lotes vend	didos estão de ao	cordo com as especiaç	ões exigidas pelo ministério

da agricultura pecuária e abastecimento. O exame de uma amostra de 201 lotes desses adubos revelou que 23 estavam fora

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

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

Apresente:

a) o valor da estatística do te		iese.									
b) a região crítica do teste:											
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste d	le hipótes	e.								
	J- 10l	1		(-11-~-		(.1	4	1	II:(-		-1-i-ci J
) Foi retirada uma amostra erifica <u>r se, em média, a altu</u>	-		_		-		-				•
Indivíduo	1 1 72	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Altura (cm)	173	1	182	186 1	92 20	00 17	74	175	176	175	
Cestar as hipóteses ao nível d	ie 5% de pro			versus H ₁	·≠178 6	1					
a) Qual o valor da estatística	do teste de	•		versus 11	. μ/ 1/0,0	•					
o) Qual a região crítica do tes	ste?										
) Qual a conclusão do teste?											
) Quar a conclusão do teste:											
0) Em um estudo foram o	observadas	as seguir	ntes cor	ntagens de	e células	vegetai	s infec	tadas	por pa	atógen	o em dua
•	observadas	as seguir	ntes con	ntagens de	e células	vegetai	s infec	tadas	por pa	atógen	o em duas
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031 67	700 8	908 421	4 5135	5 5002	2 490	00 8		atógen 6205	o em duas 3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245	7290 4550	7031 67 5166 41	700 8 163 6	908 421 521 642	4 5135 7 4480	5 5002 5438	2 490 3 552	00 8 22	3043	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias	7290 4550 s das duas p	7031 67 5166 41 populaçõe	700 8 163 6 es são ig	908 421 521 642 Juais ao nív	4 5135 7 4480 vel de 5%	5 5002 5438 de sigr	2 490 3 552 aificânc	00 8 22 ia, def	6043 fina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	7290 4550 s das duas p	7031 67 5166 41 populaçõe	700 8 163 6 es são ig te de hij	908 421 521 642 Juais ao nío pótese, a re	4 5135 7 4480 vel de 5%	5 5002 5438 de sigr	2 490 3 552 aificânc	00 8 22 ia, def	6043 fina as	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4550 s das duas p	7031 67 5166 41 populaçõe	700 8 163 6 es são ig te de hij	908 421 521 642 Juais ao nív	4 5135 7 4480 vel de 5%	5 5002 5438 de sigr	2 490 3 552 aificânc	00 8 22 ia, def	6043 fina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4550 s das duas p	7031 67 5166 41 populaçõe	700 8 163 6 es são ig te de hij	908 421 521 642 Juais ao nío pótese, a re	4 5135 7 4480 vel de 5%	5 5002 5438 de sigr	2 490 3 552 aificânc	00 8 22 ia, def	6043 fina as	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ :	7290 4550 s das duas p	7031 67 5166 41 populaçõe	700 8 163 6 es são ig te de hij	908 421 521 642 Juais ao nío pótese, a re	4 5135 7 4480 vel de 5%	5 5002 5438 de sigr	2 490 3 552 aificânc	00 8 22 ia, def	6043 fina as	6205	3800
Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4550 s das duas p	7031 67 5166 41 populaçõe	700 8 163 6 es são ig te de hij	908 421 521 642 Juais ao nío pótese, a re	4 5135 7 4480 vel de 5%	5 5002 5438 de sigr	2 490 3 552 aificânc	00 8 22 ia, def	6043 fina as	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4550 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5166 41 populaçõe ica do test	700 8 163 6 es são ig te de hij Co:	908 421 521 642 guais ao nío pótese, a re nclusão:	4 5135 7 4480 vel de 5% egião crít	5 5002 5 5438 de sigr ica e a co	2 490 3 552 uificânc onclusã	no 8 2 ia, del o do t	6043 fina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4550 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5166 41 populaçõe ica do test	700 8 163 6 es são ig te de hij Co:	908 421 521 642 guais ao nío pótese, a re nclusão:	4 5135 7 4480 vel de 5% egião crít	5 5002 5 5438 de sigr ica e a co	2 490 3 552 uificânc onclusã	no 8 2 ia, del o do t	6043 fina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 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?	7290 4550 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5166 41 populaçõe ica do test	700 8 163 6 es são ig te de hij Co:	908 421 521 642 guais ao nív pótese, a re nclusão: fectadas d da estatíst	4 5135 7 4480 vel de 5% egião crít	5 5002 5 5438 de sigr ica e a co	2 490 3 552 uificânc onclusã	no 8 2 ia, del o do t	6043 fina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 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 4550 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5166 41 populaçõe ica do test	700 8 163 6 es são ig te de hij Co:	908 421 521 642 guais ao nío pótese, a re nclusão:	4 5135 7 4480 vel de 5% egião crít	5 5002 5 5438 de sigr ica e a co	2 490 3 552 uificânc onclusã	no 8 2 ia, del o do t	6043 fina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 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 : H ₁ :	7290 4550 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5166 41 populaçõe ica do test	700 8 163 6 es são ig te de hij Co:	908 421 521 642 guais ao nív pótese, a re nclusão: fectadas d da estatíst	4 5135 7 4480 vel de 5% egião crít	5 5002 5 5438 de sigr ica e a co	2 490 3 552 uificânc onclusã	no 8 2 ia, del o do t	6043 fina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6312 6245 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 4550 s das duas p r da estatísti que o núm	7031 67 5166 41 populaçõe ica do test	700 8 163 6 es são ig te de hij Co:	908 421 521 642 guais ao nív pótese, a re nclusão: fectadas d da estatíst	4 5135 7 4480 vel de 5% egião crít	5 5002 5 5438 de sigr ica e a co	2 490 3 552 uificânc onclusã	no 8 2 ia, del o do t	6043 fina as este?	6205 hipótes ao nívo	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$