

AVALIAÇÃO FINA Nome: Alan Gabrio	AL (P2) – ESTATÍST el de Souza	ICA E INFORMÁT	ΓICA [TP1]	RA:211333311	Data: <u>11/08/2022</u>	
		uários vende em ı	ım ano agrícola,		com probabilidade de 0),36,
, •			•	` '	ida (HE) com probabilid	
de 0,20. Dada a tabe	ela de preços de venda					
ν (Τ)(h)	HE	FU	IN	FE 20	TOTAL	
X (R\$)	10	15	20	30	<u> </u>	
P(X)	0,20	0,16	0,28	0,36	1 Jagyia na duža dagsa yawii	
aleatória.	o lucto da empresa em	i um ano de vendas	, calcular a espera	ança, a vanancia e o c	lesvio padrão dessa variá	ivei
		Vor(V) -		Dn(Y) -		
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
3) Numa placa de formadoras de colô	m uma pesquisa forai microscópio, com u nias por mm². Consido	m registrados 7 nas ma área dividida (cimentos de coell em quadrantes c	hos? The secontrar and the second an	e que nasçam pelo meno n-se em média 5 unida a variável X sendo o núm	ıdes
b) Qual a prob4) A distribuição de	abilidade de se encon abilidade de se encon e altura de <i>Amaranthus</i>	trar exatamente 15 spinosus, planta da	colônias em 4 qu ninha de pastage	adrantes de 1 mm²? m, tem parâmetros n	nédia μ = 29,7 cm e variân altura entre 27,0 e 32,0 cm	
(σ) do ganho de pes		período de um mês	, é de 2 kg, qual a	-	desvio padrão populacio édia (\overline{X}) de uma amostra	
	anterior, construir o in estrados foi de 2,5 kg.	ntervalo de confian	ıça da média ao 1	nível de 90% de conf	iança, sabendo que a mé	édia
	ıa um intervalo de 95%				cusou 290 plantas da fam ssa família para a popula	
da agricultura pecu		o. O exame de uma o fabricante ao níve	amostra de 200 l	lotes desses adubos 1 nificância para:	ões exigidas pelo minist revelou que 25 estavam	

Apresente:

a) o valor da estatística do te												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.									
	1 10 1	, 1		. 11 -	~	. ,	1 /	1	11			1 1
) Foi retirada uma amostra verificar se, em média, a altu	ra das plaı	ntas ating	iu o valc	r de 186	,0 cm. (Os valc	res obti	dos, for	am os	segui	intes:	
Indivíduo	178	199	182	186	5 188	101	7 189			9 74	150	
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível d				100	100	191	109	100) 1	74	158	
estar as inpoteses ao inverd	ie 5 % de p		aue. μ =186,0) versus	H₁: u≠1	86.0.						
a) Qual o valor da estatística	do teste de		•			,						
 p) Qual a região crítica do tes	ste?											
1) Oual a conclução do tacta?												
.) Quai a conclusão do teste?												
c) Qual a conclusão do teste?												
.0) Em um estudo foram c	bservadas	, and the second		J			Ü		-	-	Ü	
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080		7031	6700 8	3908 4	1214	ulas vo 5135 4600	egetais 5002 5407	infectac 4900 5509	las po 8043	-	tógeno 205	o em dua 3800
0) Em um estudo foram o ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290 4497 s das duas	7031 5182 populaçã	6700 8 4273 6 Ses são iş	3908 4 5591 <i>6</i> guais ao	1214 6425 nível d	5135 4600 e 5% d	5002 5407 le signif	4900 5509 icância,	8043 defina	3 6 as h	205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6310 6295 a) Teste se as variâncias	observadas 7290 4497 s das duas	7031 5182 populaçã	6700 8 4273 6 Ses são ig	3908 4 5591 <i>6</i> guais ao	1214 6425 nível da região	5135 4600 e 5% d	5002 5407 le signif	4900 5509 icância,	8043 defina	3 6 as h	205	3800
0) Em um estudo foram orariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6310 6295 a) Teste se as variâncias apresentando o valor	observadas 7290 4497 s das duas	7031 5182 populaçã	6700 8 4273 6 Ses são ig	3908 4 5591 6 guais ao pótese, a	1214 6425 nível da região	5135 4600 e 5% d	5002 5407 le signif	4900 5509 icância,	8043 defina	3 6 as h	205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6310 6295 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observadas 7290 4497 s das duas	7031 5182 populaçã	6700 8 4273 6 Ses são ig	3908 4 5591 6 guais ao pótese, a	1214 6425 nível da região	5135 4600 e 5% d	5002 5407 le signif	4900 5509 icância,	8043 defina	3 6 as h	205	3800
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6310 6295 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observadas 7290 4497 s das duas c da estatís	7031 5182 populaçõ stica do te	6700 8 4273 6 Ses são iş este de hi	8908 4 6591 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6425 nível d a região :	5135 4600 e 5% d crítica	5002 5407 le signifi e a con	4900 5509 icância, clusão c	8043 defina do testo	as h	ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram ovariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6310 6295 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 4497 s das duas c da estatís	7031 5182 populaçõ stica do te	6700 8 4273 6 Ses são iş este de hi Co	8908 4 6591 6 guais ao pótese, a onclusão:	1214 6425 nível da região :	5135 4600 e 5% d crítica	5002 5407 le signifi e a con	4900 5509 icância, clusão c	8043 defina do testo	as h	ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
0) Em um estudo foram o variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6310 6295 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 4497 s das duas c da estatís	7031 5182 populaçõ stica do te	6700 8 4273 6 Ses são iş este de hi Co	3908 4 5591 6 guais ao pótese, a onclusão onclusão da esta	1214 6425 nível da região :	5135 4600 e 5% d crítica	5002 5407 le signifi e a con	4900 5509 icância, clusão c	8043 defina do testo	as h	ipótes	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$