Nome: Arthur Louzada

Apresente:

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

	n probabilidade de 0	,31, Fungicidas (F			com probabilidade de 0,24, ida (HE) com probabilidade
	HE	FU FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	17	15	21	34	Σ
P(X)	0,10	0,35	0,31	0,24	1
	lucro da empresa e	m um ano de vend	as, calcular a espera	ınça, a variância e o	desvio padrão dessa variável
aleatória.					
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
2) Em uma criação coelhos fêmeas se en				-	le que nasçam pelo menos 6
formadoras de colôn de colônias por qua a) Qual a proba	nias por mm². Consid	derando-se que a d ntrar pelo menos 3	istribuição de Poiss colônias num quad	on é adequada para drante?	m-se em média 5 unidades a variável X sendo o número
				_	média μ = 30,0 cm e variância altura entre 27,3 e 32,3 cm?
	o desses animais, no	período de um mo	ês, é de 2 kg, qual a	_	desvio padrão populacional édia $\left(\overline{X} ight)$ de uma amostra de
6) Para o exercício a dos 23 animais amo			ança da média ao n	ível de 90% de con	fiança, sabendo que a média
	a um intervalo de 99				cusou 204 plantas da família essa família para a população
	ária e abasteciment	o. O exame de um lo fabricante ao ní	ia amostra de 197 l	otes desses adubos nificância para:	ções exigidas pelo ministéric revelou que 23 estavam fora

a) o valor da estatística do te												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.									
) Foi retirada uma amostra	de 10 plar	ntas de so	orgo em i	um talhâ	ão expe	riment	al. na é	poca da	colhe	eita, co	om o	obietivo d
erificar se, em média, a altu											intes:	
Indivíduo	1 1 7 7	2	3	4	5	6	7		3	9	10	
Altura (cm) Cestar as hipóteses ao nível d	177 e 5% de p	196	181	185	192	209	177	178	5 .	177	174	
estar as impoteses ao niver c	ie 5% de p		aαe: μ =186,1	versus	Н₁: п≠1	86 1						
) Qual o valor da estatística	do teste de		•	versus	11]. μτ1	100,1.						
		<u>F</u>										
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
:) Qual a conclusão do teste?												
J Quai a conclusão do leste:												
0) Em um estudo foram o		s as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
ariedades de plantas.		s as segu		J			Ü	infecta	las po	-	Ü	o em dua
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	observadas 7290	7031	6700 8	3908 <i>4</i>	1214	5135	5002	4900	das po	-	tógeno	o em dua 3800
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103	observadas 7290 4406	7031 5210 -	6700 8 4260 6	3908 4 6750 6	1214 6475	5135 4689	5002 5450	4900 5546	804	3 6	6205	3800
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância	observadas 7290 4406 s das duas	7031 5210 populaçã	6700 8 4260 6 Ses são iş	3908 4 6750 <i>6</i> guais ao	1214 6475 nível d	5135 4689 e 5% d	5002 5450 le signif	4900 5546 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103	observadas 7290 4406 s das duas	7031 5210 populaçã	6700 8 4260 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6750 6 guais ao pótese, a	1214 6475 nível do região	5135 4689 e 5% d	5002 5450 le signif	4900 5546 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância apresentando o valo	observadas 7290 4406 s das duas	7031 5210 populaçã	6700 8 4260 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6750 <i>6</i> guais ao	1214 6475 nível do região	5135 4689 e 5% d	5002 5450 le signif	4900 5546 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância apresentando o valo	observadas 7290 4406 s das duas	7031 5210 populaçã	6700 8 4260 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6750 6 guais ao pótese, a	1214 6475 nível do região	5135 4689 e 5% d	5002 5450 le signif	4900 5546 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observadas 7290 4406 s das duas	7031 5210 populaçã	6700 8 4260 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6750 6 guais ao pótese, a	1214 6475 nível do região	5135 4689 e 5% d	5002 5450 le signif	4900 5546 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ :	observadas 7290 4406 s das duas	7031 5210 populaçã	6700 8 4260 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6750 6 guais ao pótese, a	1214 6475 nível do região	5135 4689 e 5% d	5002 5450 le signif	4900 5546 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste:	observadas 7290 4406 s das duas	7031 5210 populaçã	6700 8 4260 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6750 6 guais ao pótese, a	1214 6475 nível do região	5135 4689 e 5% d	5002 5450 le signif	4900 5546 icância,	804	.3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçõ tica do te	6700 8 4260 6 ŏes são iş ste de hi	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a	1214 6475 nível do a região	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h	6205 sipótes	3800 ses H ₀ e H ₂
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi	8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi	8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi	8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
rariedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi Co	8908 4 6750 6 guais ao pótese, a onclusão	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo: Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi Co	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
ariedades de plantas. Zariedade 1: 5166 6080 Zariedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância apresentando o valo. Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste? Hipóteses: H ₀ : Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi Co	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo. 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 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi Co	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$
Variedade 2: 6008 6103 a) Teste se as variância: apresentando o valo 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 :	observadas 7290 4406 s das duas r da estatís	7031 5210 populaçó tica do te	6700 8 4260 6 Ses são iş ste de hi Co	3908 4 5750 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	1214 6475 nível do a região :	5135 4689 e 5% d crítica	5002 5450 le signif e a con	4900 5546 icância, clusão o	804 defin do tes	a as h te?	5205 hipótes no níve	3800 ses H_0 e H_1 el $\alpha = 0.05$