

AVALIAÇÃO FINA	• •	STICA E INFORMA	ÁTICA [TP1]		
Nome: Sarah Dona			, .	RA: <u>211331571</u>	Data: <u>11/08/2022</u>
					com probabilidade de 0,3. cida (HE) com probabilidad
de 0,11. Dada a tabe	-	,	o) com probabili	dade de 0,24 e Heibit	.ida (1111) com probabilidad
<u>ue 0,11. Duda a tabe</u>	HE	FU	IN	FE	TOTAL
X (R\$)	9	12	24	37	${\sum_{i}}$
P(X)	0,11	0,24	0,33	0,32	1
Sendo a variável X o	lucro da empresa	em um ano de venda	as, calcular a espe	erança, a variância e o	desvio padrão dessa variáv
aleatória.		_			
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =	
coelhos fêmeas se en 3) Numa placa de	m uma pesquisa fo	ram registrados 12 r	nascimentos de co	oelhos? de 1 mm², encontra	de que nasçam pelo menos m-se em média 8 unidade a variável X sendo o númer
b) Qual a proba4) A distribuição de	abilidade de se enc altura de <i>Amaranti</i>	hus spinosus, planta d	3 colônias em 2 c Ianinha de pastag	juadrantes de 1 mm²? gem, tem parâmetros i	média μ = 30,7 cm e variânc altura entre 28,0 e 33,0 cm?
	o desses animais, r	no período de um mé	ès, é de 2 kg, qual	_	o desvio padrão populaciona dédia (\overline{X}) de uma amostra d
6) Para o exercício a dos 22 animais amo			ança da média ac	nível de 95% de con	fiança, sabendo que a médi
	a um intervalo de 9				acusou 287 plantas da famíl essa família para a populaçã

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 206 lotes desses adubos revelou que 22 estavam fora das especificações. Teste a afirmativa do fabricante ao nível $\alpha = 5\%$ de significância para:

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

Apresente:

a) o valor da estatística do to												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	ese.									
)) Foi ratirada uma amastra	do 10 plas	atas do so	waa am	um talbi	ão ovao	rimont	tal na á	noca da	colho	ito o	om o	ahiatiwa d
) Foi retirada uma amostra verifica <u>r se, em média, a altu</u>	ra das plai	ntas ating	iu o valc	or de 174	1,6 cm. (Os valo	ores obti	dos, for	am os	segu	intes:	
Indivíduo	171	205	182	189	5 193	102	172			9	171)
Laltura (cm) Γestar as hipóteses ao nível α	171 e 5% de p			189	193	192	1/2	174	<u> </u>	176	171	
estar as inpoteses ao inverc	ie 570 de p		μ =174,6	versus	H₁: u≠1	174.6.						
) Qual o valor da estatística	do teste d		•		1.	-,						
o) Qual a região crítica do tes	ste?											
guar a conclusão do teste?												
.0) Em um estudo foram o	observadas	s as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pai	tógeno	o em dua
	observadas	s as segu	intes co	ntagens	de cél	ulas v	egetais	infectac	las po	or pa	tógeno	o em dua
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290	7031	6700 8	8908 <i>4</i>	4214	5135	5002	4900	las po	-	tógeno	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134	7290 4503	7031 5285	6700 8 4292 6	8908 4 6572 6	4214 6481	5135 4407	5002 5479	4900 5593	8043	3 6	6205	3800
Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância	7290 4503 s das duas	7031 5285 populaçã	6700 8 4292 6 ões são iş	8908 4 6572 6 guais ao	4214 6481 nível d	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância apresentando o valo	7290 4503 s das duas	7031 5285 populaçã	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6572 6 guais ao	4214 6481 nível d a região	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4503 s das duas	7031 5285 populaçã	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6572 (guais ao pótese, a	4214 6481 nível d a região	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4503 s das duas	7031 5285 populaçã	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6572 (guais ao pótese, a	4214 6481 nível d a região	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ :	7290 4503 s das duas	7031 5285 populaçã	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6572 (guais ao pótese, a	4214 6481 nível d a região	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ :	7290 4503 s das duas	7031 5285 populaçã	6700 8 4292 6 ões são ig ste de hi	8908 4 6572 (guais ao pótese, a	4214 6481 nível d a região	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif	4900 5593 icância,	8043	3 6 a as h	6205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4503 s das duas r da estatís	7031 5285 populaçõ stica do te	6700 8 4292 6 ŏes são iş ste de hi	8908 4 6572 6 guais ao pótese, a	4214 6481 nível d a região :	5135 4407 e 5% d	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, iclusão o	804 defina do test	3 6 a as h	5205 sipótes	3800 ses H ₀ e H
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 a) Teste se as variância apresentando o valo Hipóteses: H ₀ : H ₁ : Estatística do teste: Região Crítica:	7290 4503 s das duas r da estatís	7031 5285 s populaçõ stica do te	6700 8 4292 6 Ses são iş ste de hi	8908 4 6572 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6481 nível d a região :	5135 4407 e 5% d crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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?	7290 4503 s das duas r da estatís	7031 5285 s populaçõ stica do te	6700 8 4292 6 Ses são iş ste de hi Co	8908 4 6572 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6481 nível da região : :	5135 4407 e 5% d crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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 :	7290 4503 s das duas r da estatís	7031 5285 s populaçõ stica do te	6700 8 4292 6 Ses são iş ste de hi Co	8908 4 6572 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 6481 nível da região : :	5135 4407 e 5% d crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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?	7290 4503 s das duas r da estatís	7031 5285 s populaçõ stica do te	6700 8 4292 6 Ses são iş ste de hi Co	8908 4 6572 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6481 nível da região : :	5135 4407 e 5% d crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6393 6134 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 :	7290 4503 s das duas r da estatís	7031 5285 s populaçõ stica do te	6700 8 4292 6 Ses são iş ste de hi Co	8908 4 6572 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 6481 nível da região : :	5135 4407 e 5% d crítica	5002 5479 le signif a e a con	4900 5593 icância, iclusão o	804: defina do test	a as hee?	5205 nipótes	3800 ses H_0 e H_0 el $\alpha = 0.05$