

X (R\$)	HE 12	FU	IN	FE	TOTAL	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 14	12	22	34	$\overline{\Sigma}$	
P(X)	0,17	0,28	0,30	0,25	1	
Sendo a variável X	o lucro da empresa	em um ano de venda	ıs, calcular a espera	ança, a variância e o	desvio padrão dessa va	ariável
aleatória.		J [				٦
E(X) =		Var(X) =		Dp(X) =		
		de nascimento de fêr ram registrados 13 n		-	de que nasçam pelo m	enos 6
formadoras de colô de colônias por qua a) Qual a prob	nias por mm². Cons adrante, responda: abilidade de se enc		stribuição de Poiss colônias num qua	son é adequada para drante?	nm-se em média 8 un n a variável X sendo o n	
				_	média μ = 29,5 cm e vai caltura entre 26,8 e 31,8	
(σ) do ganho de pe	so desses animais, n		s, é de 2 kg, qual a	-	o desvio padrão popul $a$ nédia ( $\overline{X}$ ) de uma amos	
	anterior, construir o ostrados foi de 2,1 k		nça da média ao i	nível de 95% de cor	nfiança, sabendo que a	média
					acusou 337 plantas da f essa família para a pop	

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

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

Apresente:

a) o valor da estatística do te												
b) a região crítica do teste:												
c) a conclusão e interpretaçã	o do teste	de hipóte	se.									
)) F-:tid	J- 10l			(-11-3	~		-1 4		17-	•••		-1-1
9) Foi retirada uma amostra verifica <u>r se, em média, a altu</u>	ra das plar	ntas ating	iu o valo	r de 176	5,2 cm. C	Os valc	res obti	dos, for	am os	segu	intes:	
Indivíduo	178	191	183	186	201	183	170			9	172	
Altura (cm) Festar as hipóteses ao nível c			1	100	201	163	170	173	) [.	170	173	
estar as inpoteses ao inverc	.e 5 % de p		aue. μ =176,2	versus	H₁: u≠1	76.2.						
a) Qual o valor da estatística	do teste de				1. p., -	., =,						
o) Qual a região crítica do tes	te?											
 c) Qual a conclusão do teste?												
.) Quai a conclusão do leste:												
,												
,												
					1 (1	1						
•	bservadas	s as segu	intes co	ntagens	de célu	ulas v	egetais	infecta	las po	or pat	tógene	o em dua
ariedades de plantas.		, and the second		J			C		-	-	Ü	
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	bservadas 7290 4502	7031	6700 8	3908 4	4214 S	ulas v 5135 4410	egetais 5002 5352	infectac 4900 5577	das po	-	tógend 5205	o em dua 3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080	7290 4502	7031 5230	6700 8 4309 6	3908 4 6645 6	4214 5 6534 4	5135 4410	5002 5352	4900 5577	804	3 6	5205	3800
Variedade 2: 6282 6489	7290 4502 s das duas	7031 5230 6	6700 8 4309 6 ões são ig	3908 4 6645 <i>6</i> guais ao	1214 - 8 6534 - 4 nível de	5135 4410 e 5% d	5002 5352 e signif	4900 5577 icância,	804	.3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valo	7290 4502 s das duas	7031 5230 6	6700 8 4309 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6645 <i>6</i> guais ao	1214   5 6534   4 nível de a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 e signif	4900 5577 icância,	804	.3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias	7290 4502 s das duas	7031 5230 6	6700 8 4309 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a	1214   5 6534   4 nível de a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 e signif	4900 5577 icância,	804	.3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valos  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4502 s das duas	7031 5230 6	6700 8 4309 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a	1214   5 6534   4 nível de a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 e signif	4900 5577 icância,	804	.3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valos Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4502 s das duas	7031 5230 6	6700 8 4309 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a	1214 5 6534 4 nível de a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 e signif	4900 5577 icância,	804	.3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valos  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4502 s das duas	7031 5230 6	6700 8 4309 6 ões são ig ste de hi	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a	1214 5 6534 4 nível de a região	5135 4410 e 5% d	5002 5352 e signif	4900 5577 icância,	804	.3 6 a as h	5205	3800
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4502 s das duas da estatís	7031 5230 populaçõ tica do te	6700 8 4309 6 ŏes são ig ste de hi	3908 4 6645 6 guais ao pótese <i>, a</i> onclusão:	4214 5 6534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te?	5205 ipótes	3800 ses H <sub>0</sub> e H
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir	7290 4502 s das duas da estatís que o núi	7031 5230 populaçó tica do te	6700 8 4309 6 Ses são ig ste de hi Co	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 5 5534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te? re si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica:	7290 4502 s das duas da estatís que o núi	7031 5230 populaçó tica do te	6700 8 4309 6 Ses são ig ste de hi Co	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 5 5534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te? re si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4502 s das duas da estatís que o núi	7031 5230 populaçó tica do te	6700 8 4309 6 res são ig ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 5 5534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te? re si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4502 s das duas da estatís que o núi	7031 5230 populaçó tica do te	6700 8 4309 6 res são ig ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a onclusão	4214 5 5534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te? re si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?	7290 4502 s das duas da estatís que o núi	7031 5230 populaçó tica do te	6700 8 4309 6 res são ig ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 5 5534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te? re si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variância: apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> :	7290 4502 s das duas da estatís que o núi	7031 5230 populaçó tica do te	6700 8 4309 6 res são ig ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 5 5534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te? re si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$
Variedades de plantas. Variedade 1: 5166 6080 Variedade 2: 6282 6489 a) Teste se as variâncias apresentando o valor Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :  Estatística do teste:  Região Crítica: b) b) Podemos concluir Defina as hipóteses conclusão do teste?  Hipóteses: H <sub>0</sub> : H <sub>1</sub> :	7290 4502 s das duas da estatís que o núi	7031 5230 populaçó tica do te	6700 8 4309 6 res são ig ste de hi Co Co células ir o valor	3908 4 6645 6 guais ao pótese, a onclusão nfectadas da esta	4214 5 5534 4 nível de a região :	5135 4410 e 5% d crítica	5002 5352 e signif e a con	4900 5577 icância, clusão o	804 defin do tes	3 6 a as h te? re si a	5205 ipótes o níve	3800 ses $H_0$ e $H_0$ el $\alpha = 0.05$