CURSO: Agronomia Data entrega: 23/06/2022

PROVA 01 - ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA

Nome: Gabriel de Sousa Rocha RA: 191330507

1) Os dados abaixo referem-se ao peso em gramas (g) de 5 frutos de mamão de duas variedades (V1 e V2).

V1 :	42	74	78	77	32
V2 :	95	125	106	98	135

Com referência a esses dados, pede-se:

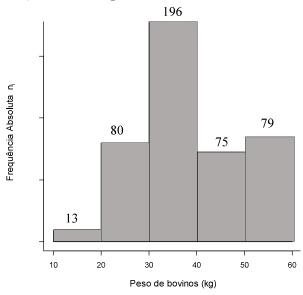
a) Calcular a média, a variância, o desvio padrão o erro padrão da média e os coeficientes de variação, assimetria e curtose para as duas variedades independentes;

Estatística	V1	V2
Média		
Variância		
Desvio Padrão		
Erro Padrão da Média		
Coeficiente de Variação		
Coeficiente de Assimetria		
Coeficiente de Curtose		

h`	\ (<u>)</u> 1	121	dae	varied	lades	os va	lores	do	neso	apresentam	-se mais	homo	rêneo	nor (11162
v,) Qi	Jai	uas	variec	iaues	os va.	iores	uО	peso	apresemam	-se mais	HOHIO	geneo,	hor (_l ue:

R:

2) O histograma abaixo se refere ao peso, em quilogramas, de bovinos da raça Nelore, pertencente à FCAV-UNESP (Fazenda Experimental), Jaboticabal, SP.



(Histograma meramente ilustrativo)

		SOMATĆ	PRIO			
				1	•	I
b) Calcula	r a média	e o desv	io padrão	para esses da	ados agrupad	os e, por meio do
•			•	nediana e o ter	U .	tos e, por mero de
	as de Dado	_	•		Peso (kg))
Média	2 (7 (0)					
	Quartil (Q ₁)					
	Segundo Qu	artil – Q2)				
Terceiro Q	uartil (Q3)					
24 desses probabilid a) 6 mad b) 7 mad c) 8 mad 4) Dados <i>P</i> para verda	animais sã ade dessa c cho(s) e 6 fê cho(s) e 5 fê cho(s) e 4 fê	aptura seremea(s): emea(s): emea(s): mea(s): 12, 15} e B= ara falsa, ju	masculino $P(E) = P(E) = P(E) = P(E) = P(E)$ ={5, 10, 15, 2} ustificando	20, 25, 30} entã	rados 12 anii	divíduos, sendo que nais, pergunta-se a as alternativas em V
` '	,		Justificativa:			
() A e	B são disju	ıntos. <i>Justij</i>	ficativa:			
() a ir	iterseção de	e A e B é va	azia. <i>Justific</i>	ativa:		
() a ir	iterseção de	e A e B não	é vazia. Ju	stificativa:		
de elemen	$tos (A \cap C) =$	78 e o nún		nentos $(A \cap B \cap$	•	.∩B)=261, o número nta-se:
lançament		dentes des	sa moeda, c	probabilidado determinar:	e de sair cara	(H) é 0,29. Para 2

b) A probabilidade de sair somente uma cara. P(E) = c) A probabilidade de sair pelo menos uma cara. P(E) = d) A probabilidade dos dois resultados iguais. P(E) = d

7) Em um ensaio onde foram avaliados a incidência de tuberculose bovina e o sexo do animal, foram observados os seguintes resultados.

	Doentes (D)	Sadios (S)	Total
Machos (M)	46	12	
Fêmeas (F)	7	35	
Total			

Escolhendo-se um animal	ao acaso nesse rebanh	o, determine as	probabilidades:
.\ 1	1 D/E)		_

- a) de que o mesmo seja macho. P(E) =
- b) de ser macho ou doente. P(E) =
- c) de que seja macho, se o mesmo é sadio. P(E) =

d) os eventos M e D sao independentes? Explique o porquê de sua resposta.							
R:							

- 8) Numa cidade do interior de São Paulo, próximo à divisa com o estado do Mato Grosso do Sul, estima-se que cerca de 15% dos habitantes têm algum tipo de alergia. Sabe-se que 55% dos alérgicos praticam esporte, enquanto que essa porcentagem entre os não alérgicos é de 38%. Para um indivíduo escolhido ao acaso nesta cidade, obtenha a probabilidade de:
 - a. Não praticar esporte. |P(E)|b. Ser alérgico dado que não pratica esporte. P(E) =
- 9) Uma vaca, em seu período fértil, é inseminada e tem 42% de probabilidade de ficar prenha. Após esse procedimento, o animal é submetido a um forte de estresse, o qual apresenta 77% de probabilidade de interromper a gestação. Após o animal sofrer esses dois procedimentos, (inseminação e posterior estresse), qual a probabilidade da vaca estar prenha?

R:			