CURSO: Agronomia Data entrega: 23/06/2022

PROVA 01 - ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA

Nome: Victor Resende Freire da Costa ______ RA: 211331521

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

V1:	41	61	40	75	46
V2 :	133	133	116	117	127

Com referência a esses dados, pede-se:

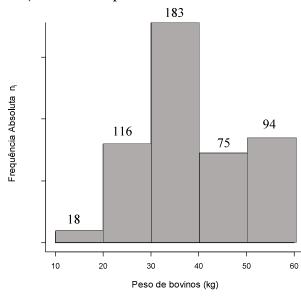
a) Calcular a média, a variância, o desvio padrão o erro padrão da média e os coeficientes de variação, assimetria e curtose para as duas variedades independentes;

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

h\	Onal	das variedades	os valores do	peso apresentam-	se mais homo	ogêneo nor	വാള?
ν) Quai	uas varieuaues	os valores do	peso apresemani-	-se mais nome	igeneo, por	ques

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)

o) Calcular a media e o desvio padrac histograma, calcular o primeiro quartil, a	o para esses dados agrupados e, por meio do mediana e o terceiro quartil.
Estatísticas de Dados Agrupados	Peso (kg)
Média	
Primeiro Quartil (Q ₁)	
Mediana (Segundo Quartil – Q2)	
Terceiro Quartil (Q ₃)	
, e	população de cervos de 55 indivíduos, sendo que ino. Serão capturados 6 animais, pergunta-se a
para verdadeira e F para falsa, justificand () A é subconjunto de B. <i>Justificativa</i> : () A é superconjunto de B. <i>Justificativ</i> () A e B são disjuntos. <i>Justificativa</i> :	roa:: ficativa:
5) Sejam A, B e C três conjuntos finitos. C de elementos (A∩C)=123 e o número de e Qual o número de elementos de A⁄	
6) Uma moeda é viciada de modo que lançamentos independentes dessa moeda a) O espaço amostral. S = { b) A probabilidade de sair some c) A probabilidade dos dois res	ente uma cara. $P(E) =$ menos uma cara. $P(E) =$

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)	58	6	
Fêmeas (F)	3	33	
Total			

Escolhendo-se um animal ao acaso nesse rebanho, determine as probabilidades: 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 são independentes? Explique o porquê de sua resposta.
R:
Numa cidade do interior de São Paulo, próximo à divisa com o estado do Mato Grosso Sul, estima-se que cerca de 14% dos habitantes têm algum tipo de alergia. Sabe-se que

8) Numa cidade do interior de São I	Paulo, próximo à divisa	com o estado do Mato Grosso
do Sul, estima-se que cerca de 14% o	dos habitantes têm algu	m tipo de alergia. Sabe-se que
58% dos alérgicos praticam esporte,	enquanto que essa porce	entagem entre os não alérgicos
é de 49%. Para um indivíduo escolhi	ido ao acaso nesta cidade	e, obtenha a probabilidade de:
NT~ (* T	D/E\	-

- 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 55% de probabilidade de ficar prenha. Após esse procedimento, o animal é submetido a um forte de estresse, o qual apresenta 78% 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:			