CURSO: Agronomia Data entrega: 23/06/2022

PROVA 01 - ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA

Nome: Sarah Donadeli Pagliarone RA: 211331571

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

V1:	67	38	43	73	47
V2 :	107	133	133	122	91

Com referência a esses dados, pede-se:

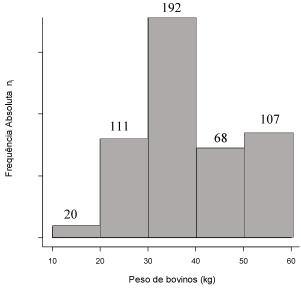
a) Calcular a média, a variância, o desvio padrão o erro padrão da média e os coeficientes de variação, assimetria e curtose para as duas variedades independentes:

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

b) Oual	l das variedades	os valores do	peso apresentam-se	e mais homogêneo.	por quê?
\sim	, Qua	i das raireadaes	ob varotes ac	pese apresentant s	e mais nomegenes	por que.

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)

a) Construir a tabela de frequências com: limites superiores e inferiores das classes da figura anterior, calcular o ponto médio de cada classe, preencher com a frequência absoluta, calcular frequência relativa e calcular frequência relativa acumulada. Ponto Médio de Classe fi n_i LI LS Classe (acumulada) SOMATÓRIO b) Calcular a média e o desvio padrão para esses dados agrupados e, por meio do histograma, calcular o primeiro quartil, a mediana e o terceiro quartil. Estatísticas de Dados Agrupados Peso (kg) Média Primeiro Quartil (Q₁) Mediana (Segundo Quartil - Q2) Terceiro Quartil (Q3) 3) Em uma reserva ecológica, existe uma população de cervos de 56 indivíduos, sendo que

lançamentos independentes dessa moeda, determinar:

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

a) O espaço amostral. $S = \{$

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)	42	28	
Fêmeas (F)	18	12	
Total			

	T CITICAS (1)	10	12	
	Total			
a) de que o meb) de ser machc) de que seja	um animal ao acaso esmo seja macho. P() no ou doente. P(E) = macho, se o mesmo e M e D são independe	E) = é sadio. P(E) =		
do Sul, estima-se 64% dos alérgicos é de 41%. Para um a. Não	que cerca de 15% do praticam esporte, er	os habitantes t nquanto que e o ao acaso nes E) =	têm algum tipo ssa porcentagen ta cidade, obten	estado do Mato Grosso de alergia. Sabe-se que n entre os não alérgicos ha a probabilidade de:
prenha. Após essa apresenta 83% de	e procedimento, o a probabilidade de int	animal é subr erromper a ge	netido a um fo estação. Após o a	probabilidade de ficar rte de estresse, o qual animal sofrer esses dois bilidade da vaca estar
R:				