

Curso de Administração Pública

Disciplina de Estatística
Assunto: Introdução e Probabilidade

Prof. Dr. Márlon de Castro Vasconcelos*

21/03/2023

Conteúdo

As atividades da disciplina de estatística terão caráter de fixação e avaliativa. O discente deverá realizar as atividades de uma aula para a seguinte, onde as dúvidas serão retiradas.

1. Conceitue estatística
2. Explique Universo amostral, amostra e unidade amostral com um exemplo.
3. A estatística representada abaixo pode ser caracterizada como descritiva ou inferencial? justifique.

Tabela 1: Tabela Resumo

Espécie	Variável	n	Max	min	mediana	iqr	média	DP	EP	CI
setosa	Sepal.Length	50	4.3	5.8	5.00	0.400	5.006	0.352	0.050	0.100
	Sepal.Width	50	2.3	4.4	3.40	0.475	3.428	0.379	0.054	0.108
	Petal.Length	50	1.0	1.9	1.50	0.175	1.462	0.174	0.025	0.049
	Petal.Width	50	0.1	0.6	0.20	0.100	0.246	0.105	0.015	0.030
versicolor	Sepal.Length	50	4.9	7.0	5.90	0.700	5.936	0.516	0.073	0.147
	Sepal.Width	50	2.0	3.4	2.80	0.475	2.770	0.314	0.044	0.089
	Petal.Length	50	3.0	5.1	4.35	0.600	4.260	0.470	0.066	0.134
	Petal.Width	50	1.0	1.8	1.30	0.300	1.326	0.198	0.028	0.056
virginica	Sepal.Length	50	4.9	7.9	6.50	0.675	6.588	0.636	0.090	0.181
	Sepal.Width	50	2.2	3.8	3.00	0.375	2.974	0.322	0.046	0.092
	Petal.Length	50	4.5	6.9	5.55	0.775	5.552	0.552	0.078	0.157
	Petal.Width	50	1.4	2.5	2.00	0.500	2.026	0.275	0.039	0.078

4. Classifique os dados abaixo em qualitativo: nominal e ordinal; Quantitativo: Discreto e Contínuo.

Tabela 2: Tipos de Dados

Nome Pessoas	Temperatura	Nº Frutos
Nº Filhos	Tipo de Doença	Produção de Morangos
Conceitos na disciplina	Município	Nome Bairros
Sexo	Peso	Unidades Saúde

5. Um agente de saúde mapeou casos de dengue no município de Frederico Westphalen e obteve que a chance de uma residência possuir o *Aedes aegypti* foi de 35%. Sabendo que ele avaliou 4560 residências, quantas casas possuíam o mosquito?
6. O que quer dizer $P(A|B)$?
7. Tendo o seguinte universo amostral $\{3, 4, 2, 6, 7, 1, 8, 7, 3, 9, 2, 3, 4\}$, calcule a probabilidade de:
1. Obter um nº par?
 2. Obter um nº ímpar?
 3. A chance de se obter o nº 3 é maior que a de obter o nº 4?
 4. A Chance de se obter um nº par é maior que a de obter um ímpar?
8. Tendo os dados abaixo, calcule:
- $P(H)$ Mulheres: 2.486.214
Homens: 3.485.654
 $P(B)$ Homens Brancos: 2579384
Mulheres de outras raças: 1541453
1. Qual a quantidade de pessoas envolvidas no levantamento?
 2. Qual a quantidade de homens de outras raças?
 3. Qual a quantidade de mulheres brancas?
 4. Qual a chance de sortearmos ao acaso uma pessoa do sexo masculino e branca?
 5. Qual a $P(M^C \cap B^C)$?
9. Dados os valores abaixo, declare-os de forma correta com base no nº de dígitos significativos.

Tabela 3: Dígitos significativos

Valores	Dígitos significativos
3.215400	2
0.001548	3
3265.120000	1
874.100000	2
1.256000	2
0.125800	3