

ATIVIDADE – CLASSIFICAÇÃO DE VARIÁVEIS

Nos casos descritos abaixo, identifique:

1. As variáveis (quantitativas ou qualitativas);

Os dados referentes às variáveis identificadas (discretos, contínuos, ordinais ou nominais).

1. Estudo sobre a eficácia de um novo medicamento para o tratamento de carrapatos em cães.

Contexto: Em uma região onde infestações por carrapatos em cães são comuns, um novo medicamento foi desenvolvido para tratar essa condição. O estudo busca avaliar a eficácia desse medicamento em comparação com um tratamento padrão já existente.

Objetivos: Comparar o número de carrapatos encontrados nos cães tratados com o novo medicamento em relação aos cães tratados com o medicamento padrão. Avaliar se há diferenças significativas na redução da infestação por carrapatos entre os dois grupos.

- Número de carrapatos antes e depois do tratamento (Quantitativa, Discreta);
 Tipo de medicamento (Qualitativa, Nominal);
 Redução percentual da infestação (Quantitativa, Contínua);
 de infestação inicial (leve, moderado, grave) (Qualitativa, Ordinal);
 Reações adversas (presença ou ausência de efeitos colaterais) (Qualitativa, Nominal).
- 2. Levantamento sobre as raças de cães mais populares em uma determinada região e sua predisposição a determinadas doenças.

Contexto: Em uma clínica veterinária de uma determinada região, deseja-se conhecer as raças de cães mais comuns entre os tutores e investigar se há alguma relação entre a raça do cão e a predisposição a certas doenças.

Objetivos: Identificar as raças de cães mais populares na região. Investigar se existem diferenças na incidência de determinadas doenças entre as raças mais comuns.



Popularidade da raça medida a frequência com que cada raça é encontrada entre os tutores de cães na região.

Predisposição a doenças: relação entre a raça do cão e a incidência de certas doenças. Por exemplo, certas raças podem ter predisposição genética a condições específicas, como displasia de quadril em Golden Retrievers ou problemas respiratórios em Bulldogues.

Raça do cão (Qualitativa Nominal);
 Frequência da raça na região (Quantitativa Discreta);
 Predisposição a doenças (Qualitativa Nominal);
 Tipo de doença associada à raça (Qualitativa Nominal);
 Incidência da doença por raça (QuantitativaContínua).

3. Pesquisa sobre os efeitos da dieta alimentar na incidência de obesidade em gatos domésticos.

Contexto: A obesidade é um problema crescente entre gatos domésticos, e a dieta alimentar desempenha um papel crucial nisso. Este estudo busca entender como diferentes tipos de dieta alimentar afetam a incidência de obesidade em gatos.

Objetivos: Comparar a incidência de obesidade entre gatos submetidos a diferentes tipos de dieta alimentar. Avaliar se há uma associação significativa entre o tipo de dieta e o desenvolvimento de obesidade em gatos domésticos.

Tipo de dieta alimentar: Esta variável inclui diferentes tipos de dietas, como dieta seca, dieta úmida, dieta caseira, dieta comercial, entre outras.

Incidência de obesidade: Esta variável mede a ocorrência de obesidade em gatos domésticos ao longo do estudo. Medida de forma binária (presente/ausente).

- 1. Tipo de dieta alimentar (seca, úmida, caseira, comercial, etc.) (Qualitativa Nominal);
- 3. Peso do gato (Quantitativa, Contínua);
- 4. Índice de massa corporal felino (IMCF) (Quantitativa Contínua);
- 5. Quantidade diária de alimento consumido (Quantitativa Contínua).



4. Investigação sobre a relação entre a idade dos cavalos, o tipo de alimentação e a ocorrência de determinadas doenças dentárias.

Contexto: As doenças dentárias são comuns em cavalos e podem afetar sua saúde e bem-estar. Este estudo visa examinar como a idade dos cavalos e o tipo de alimentação estão relacionados à ocorrência de doenças dentárias.

Objetivos: Analisar a relação entre a idade dos cavalos e a incidência de doenças dentárias. Investigar se o tipo de alimentação influencia a saúde bucal dos cavalos

Idade dos cavalos: a idade dos cavalos no momento da coleta de dados coletada em grupos etários, como jovem, adulto e idoso.

Tipo de alimentação: descreve o tipo de dieta dos cavalos, como feno, grãos, rações comerciais, pasto.

Ocorrência de doenças dentárias: Esta variável indica se os cavalos apresentam ou não doenças dentárias durante o período de estudo.

Grau de severidade das doenças dentárias: Além da presença ou ausência de doenças dentárias, esta variável pode medir a gravidade ou extensão das condições encontradas nos cavalos, fornecendo uma visão mais detalhada da saúde bucal dos animais.

1. Idade dos cavalos (jovem, adulto, idoso) (Qualitativa Ordinal);
Tipo de alimentação (feno, grãos, ração comercial, pasto) (Qualitativa Nominal);
Ocorrência de doenças dentárias (presente/ausente) (Qualitativa,Nominal);
Grau de severidade das doenças dentárias (Qualitativa Ordinal);
Número de consultas odontológicas realizadas (Quantitativa Discreta).

5. Cada um dos 29 times de basquete pertencentes a NBA (EUA) tem 12 jogadores. Uma amostra de 58 jogadores será escolhida da seguinte maneira: Cada time irá colocar 12 cartões com os nomes de seus jogadores (um nome por cartão) em um chapéu e desses doze cartões dois serão retirados ao acaso do chapéu. Os dois nomes de cada time serão combinados para formar a amostra.

População: Todos os jogadores da NBA (29 times × 12 jogadores =

348 jogadores).

Amostra: 58 jogadores (2 jogadores de cada um dos 29 times).

Método de seleção: Sorteio aleatório dentro de cada time.

Tipo de amostragem: Amostragem estratificada, pois a população foi dividida em grupos (times) e uma amostra aleatória foi retirada de cada grupo.

ATIVIDADE – FREQUENCIAS

Calcular e interpretar frequência absoluta, relativa e acumulada de dados relacionados à saúde animal e representá-los graficamente.

Considere os seguintes dados relacionados à quantidade de animais em uma clínica veterinária ao

longo de uma semana.

Segunda-feira: 12 animais atendidos

Terça-feira: 8 animais atendidos

Quarta-feira: 15 animais atendidos Quinta-feira: 10 animais atendidos Sexta-feira: 11 animais atendidos

Sábado: 9 animais atendidos

Domingo: 6 animais atendidos

Para cada dia da semana, siga os passos abaixo:

Calcule a frequência absoluta.

Calcule a frequência relativa

Calcule a frequência acumulada

Preencha a tabela abaixo com os valores calculados:

Após calcular os valores, responda às seguintes perguntas:

frequencia absoluta

0	•	- 1	•
trea	uencia	re	lativa
1109	uciicia	10	ıaııva
	L		

Dia da Semana	Animais Atendidos (FA)	Dia da Semana		FA	FR (%)
Segunda-feira	12	Segunda-feira	12		16,9%
Terça-feira	8	Terça-feira	8	11,3%	,
Quarta-feira	15	Quarta-feira	15	21,1%	
Quinta-feira	10	Quinta-feira	10	14,1%	
Sexta-feira	11	Sexta-feira	11	15,5%	
Sábado9		Sábado9	12,7%		
Domingo	6	Domingo	6	8,5%	
Total	71	Total 71	100%		

frequencia acumulada

Dia da Semana	FA	FAc
Segunda-feira	12	12
Terça-feira	8	20
Quarta-feira	15	35
Quinta-feira	10	45
Sexta-feira	11	56
Sábado9	65	
Domingo	6	71

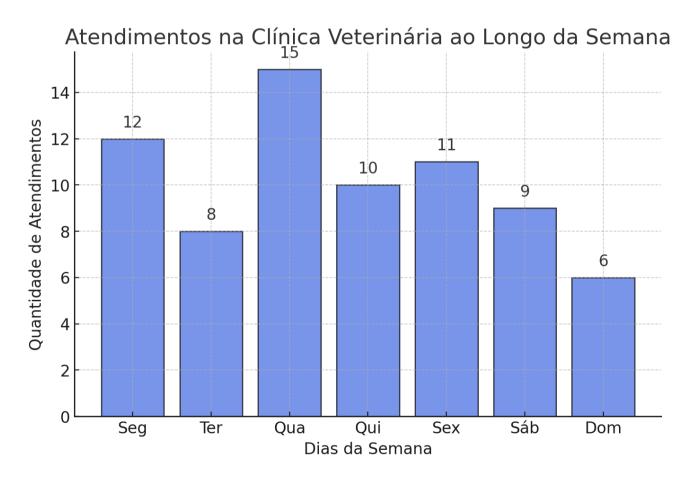


- a) Em que dia da semana a clínica veterinária atendeu o maior número de animais? Quarta-feira, com 15 animais atendidos.
- b) Qual é a porcentagem de animais atendidos até quinta-feira? Somamos a frequência relativa de segunda a quinta-feira: 16,9%+11,3%+21,1%+14,1%=63,4%
- c) Qual é o total acumulado de animais atendidos até sexta-feira? A frequência acumulada até sexta-feira é 56.

Elabore os seguintes gráficos para representar os dados:

Gráfico de barras mostrando a quantidade de animais atendidos em cada dia da semana.

Gráfico de linha mostrando a frequência acumulada de animais atendidos ao longo da semana.



Av. Juiz de Fere 110.0

Av. Juiz de Fora, 110 0 Bairro: Granjas Bethânia – Juiz de Fora – MG – CEP: 36048-000 Fone: (0XX32) 2102-2103 – Fax: (0XX32) 2102-2104

E-mail: saudejf@unipac.br - http://www.unipac.br