



Insuficiência Valvar Crônica da Mitral (IVCM)

Paloma Reimberg | PS126 – Metodos Quantitativos em Medicina Veterinária

Situação - Objetivo

Avaliar a associação de alguns sinais clínicos, nos cães, com a ocorrência da doença (IVCM)

A) Relacionar a troponina com os grupos

B) Relacionar a troponina com a presença de cardiomegalia

➤ Divisão em três grupos:

1 – sadios

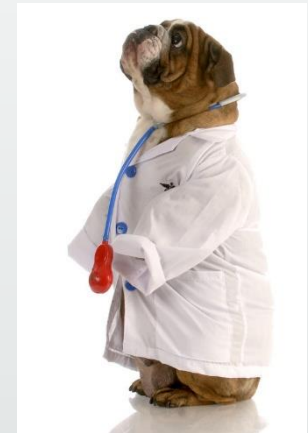
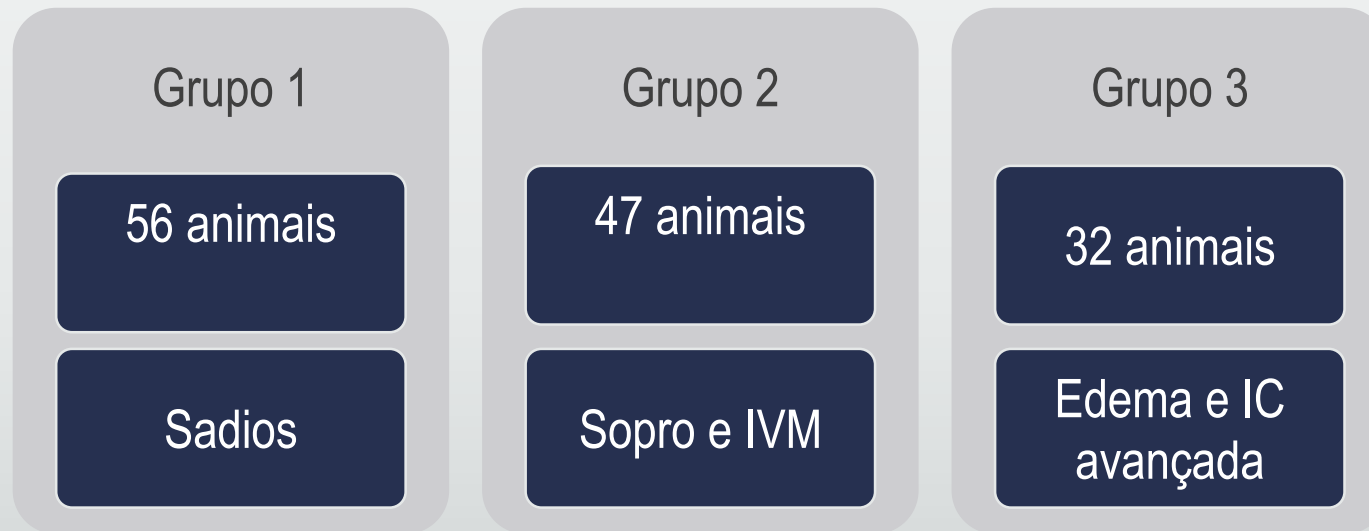
2 – sopro e IVM

3 – edema e IC avançada



Análise das Variáveis (A)

- Independentes
- Teste Paramétrico
- Grupos (3): estágio da IVCM (Variável qualitativa)
- Nivel de Troponina no sangue (variável quantitativa continua)



Amostra: 135 cães

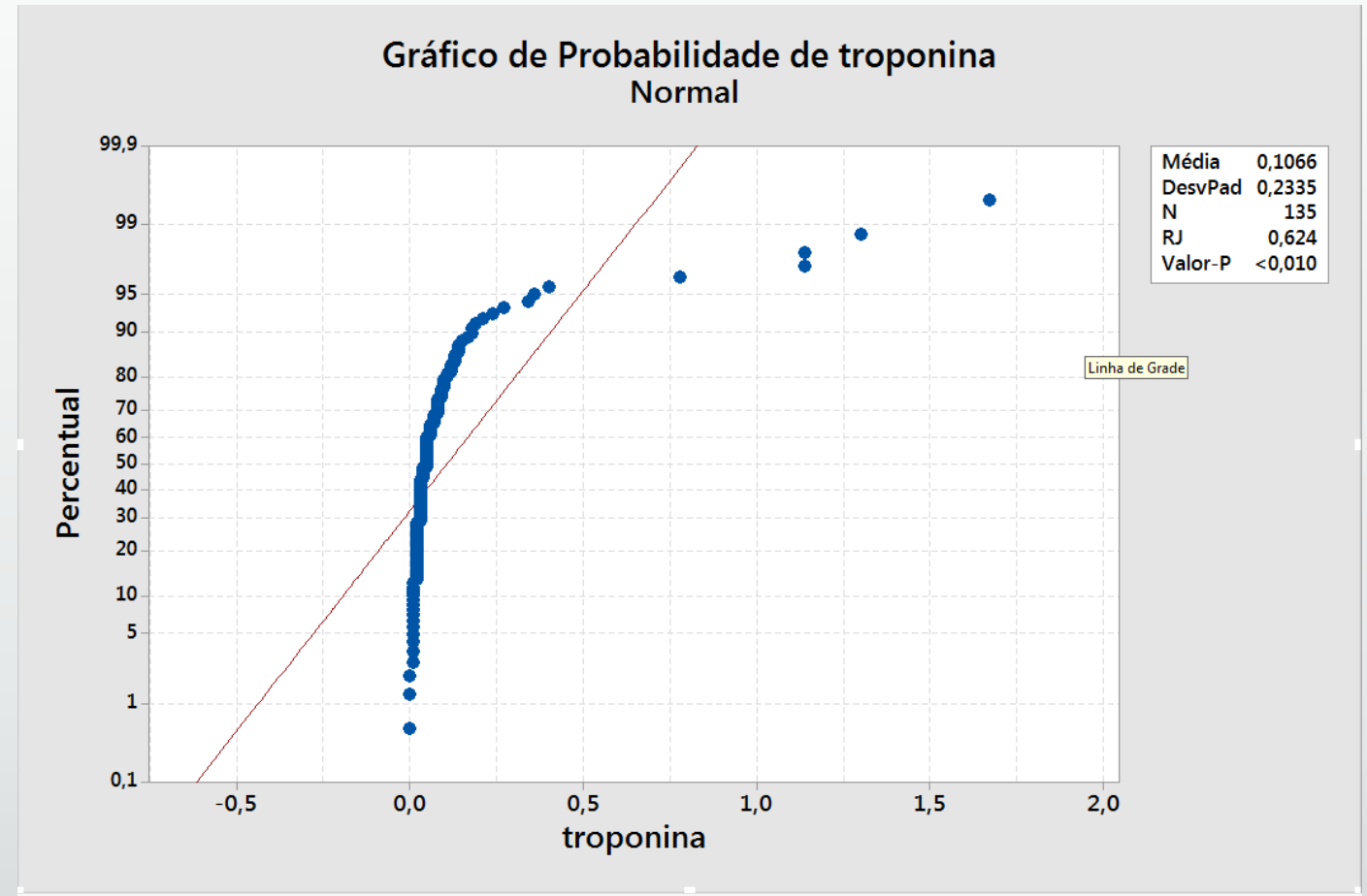
Teste de Normalidade

- H_0 : distribuição normal
- H_1 : distribuição não normal

➤ Conclusão

- Rejeira-se a hipótese nula

* *Teste realizado para todos os grupos*



Teste de Kruskal-Wallis

Ho: não há diferença no nível de troponina entre os grupos

H1: há diferença no nível de troponina entre os grupos

➤ Conclusão:

Rejeira-se a hipótese nula

Teste de Kruskal-Wallis: troponina versus IVCM

Teste de Kruskal-Wallis em troponina

IVCM	N	Mediana	Posto Méd	Z
A	56	0,03000	50,2	-4,44
B	47	0,05000	66,1	-0,41
C	32	0,10000	101,9	5,61
Global	135		68,0	

H = 35,67 GL = 2 P = 0,000

H = 36,07 GL = 2 P = 0,000 (ajustado para empates)

|

Análise das Variáveis (B)

- Independentes
 - Teste Não paramétrico
-
- Nível de Troponina no sangue (variável quantitativa continua)
 - Presença de cardiomegalia (variável qualitativa nominal – Sim/Não)



Amostra: 135 cães

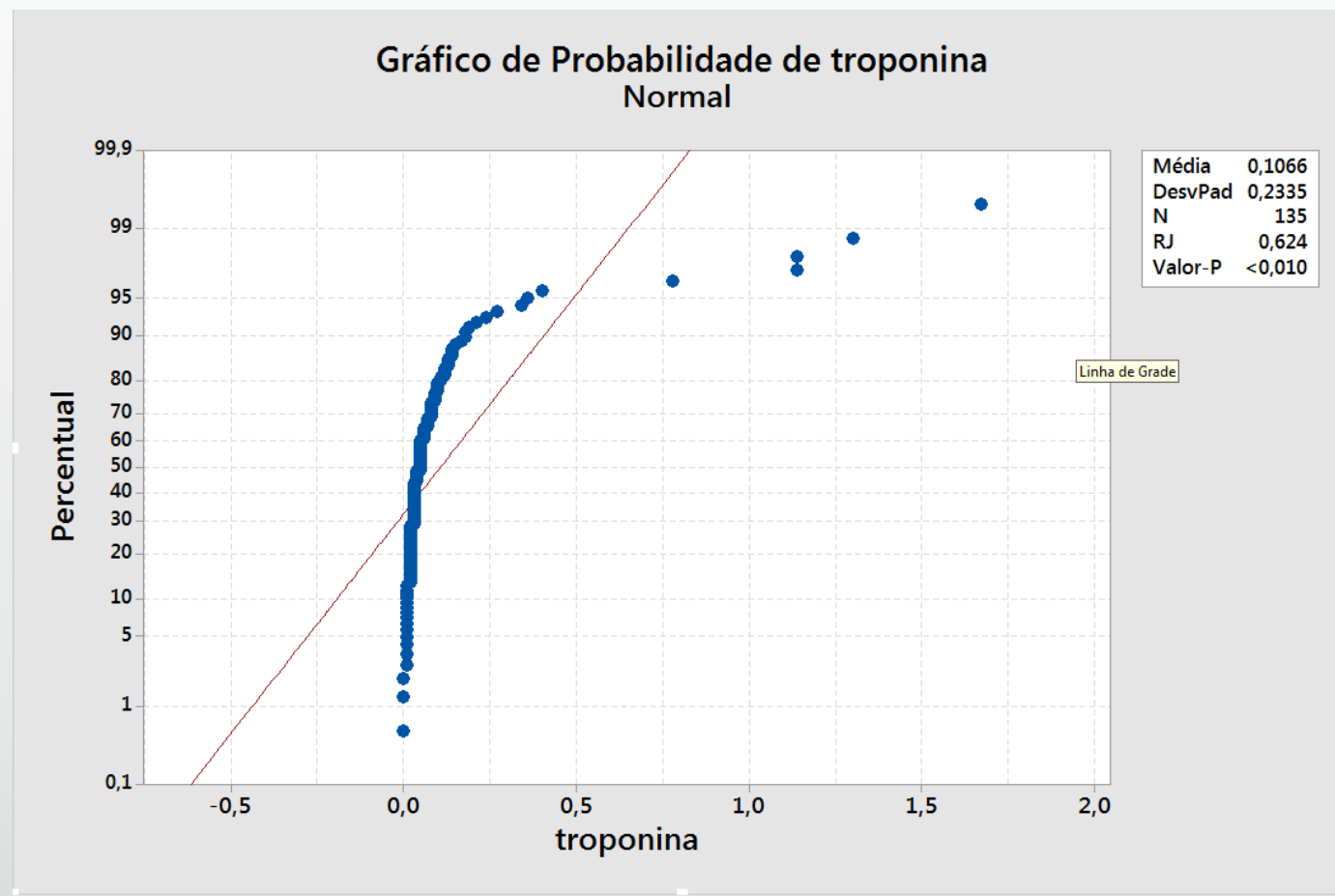
Teste de Normalidade

- H_0 : distribuição normal
- H_1 : distribuição não normal

➤ Conclusão

- Aceita-se a hipótese alternativa

* *Teste realizado para todos os grupos*



Hipoteses

Ho: não há diferença entre os grupos de cardiomegalia

H1: há diferença entre os grupos de cardiomegalia

➤ Conclusão:

Rejeita-se a hipótese nula

Portanto, há diferença entre os grupos

Resultados para IVCM = B

Relatório Resumo para troponina (IVCM = B)

Resultados para IVCM = C

Relatório Resumo para troponina (IVCM = C)

Resultados de: nova

Teste de Mann-Whitney e IC: troponina_sim; troponina_não

	N	Mediana
troponina_sim	50	0,07000
troponina_não	85	0,03000

A estimativa pontual para $\eta_1 - \eta_2$ é 0,03000
O IC percentílico de 95,0 para $\eta_1 - \eta_2$ é (0,01002;0,05001)
D = 4251,0
Teste de $\eta_1 = \eta_2$ versus $\eta_1 \neq \eta_2$ significativo a 0,0001
O teste é significativo a 0,0001 (ajustado para empates)

Obrigada!