
No. do Exame: 001039399	Data de entrada: 30/01/2023
Nome do Pet.: APOLLO	
Idade.....: 15 Ano(s)	
Espécie.....: CANINO	
Raça.....: SRD CANINO	
Sexo.....: MACHO	
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA	Cli Solicitante: ANCLIVEPA
	Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS

Pressão arterial

Aparelho: Doppler-esfigmomanômetro
Manguito: 4 e 5
Membro: Torácico direito
Posicionamento: decúbito lateral direito

Mensurações:

220 mmHg
220 mmHg
200 mmHg
200 mmHg
200 mmHg

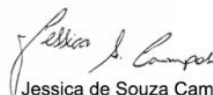
Pressão Média: 208 mmHg

Observação: Paciente taquicardico e ofegante durante as mensurações.

Valores de referência:

Até 140mmHg - Normotenso (sem risco de dano em outros sistemas).
140 - 159mmHg - Pré-hipertenso (baixo risco de dano em outros sistemas).
160 - 179mmHg - Hipertenso (moderado risco de dano em outros sistemas).
Acima de 180mmHg - Hipertenso Severo (grande risco de dano em outros sistemas).

*ACVIM - 2019


Jessica de Souza Campos
CRMV-SP 50832

SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399	Data de entrada: 30/01/2023
Nome do Pet.: APOLLO	
Idade.....: 15 Ano(s)	
Espécie.....: CANINO	
Raça.....: SRD CANINO	
Sexo.....: MACHO	
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA	Cli Solicitante: ANCLIVEPA
	Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS

Ecodopplercardiograma

Ritmo: Regular e taquicárdico

Frequência Cardíaca: 183 bpm

Ventrículo Esquerdo

Septo Movimento: normal Espessura Diastólica: 1,11 cm/Normal
Parede Movimento: normal Espessura Diastólica: 1,32 cm/Normal
Relação Septo/Parede: Normal
Diâmetro diastólico do ventrículo esquerdo: 4,6 cm/normal
Diâmetro sistólico do ventrículo esquerdo: 2,3 cm/normal
Ventrículo esquerdo normalizado: 1,7 - normal
Fração de encurtamento: 49 % /normal
Fração de Ejeção: 81 % /normal

Aorta: 1,98 cm - normal
Átrio Esquerdo: 2,6 cm - normal
Relação Ae/Ao: 1,35 - normal
Ventrículo Direito: normal
Átrio Direito: normal
Pericárdio: normal

Valvas Atrioventriculares

Mitral: Aspecto degenerado das cúspides.
Tricúspide: Aspecto degenerado das cúspides.

Valvas Semilunares

Aórtica: Aspecto e movimentação normais das válvulas.
Pulmonar: Aspecto e movimentação normais das válvulas.

Avaliação com doppler

Mitral: O estudo Doppler e o mapeamento de fluxo em cores mostraram fluxo turbulento sistólico, no interior do átrio esquerdo, caracterizando insuficiência valvar mitral de grau discreto a moderado.

Tricúspide: O estudo Doppler e o mapeamento de fluxo em cores mostraram fluxo sistólico discreto, no interior do átrio direito, caracterizando escape valvar.

Aórtica: O estudo Doppler e o mapeamento de fluxo em cores são normais.

Pulmonar: O estudo Doppler e o mapeamento de fluxo em cores são normais.

SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável,
mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399	Data de entrada: 30/01/2023
Nome do Pet.: APOLLO	
Idade.....: 15 Ano(s)	
Espécie.....: CANINO	
Raça.....: SRD CANINO	
Sexo.....: MACHO	
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA	Cli Solicitante: ANCLIVEPA
	Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS

Fluxo Aórtico: Vel. Máx: 1,19 m/s gradiente de pressão: 5,7 mmHg
Fluxo Pulmonar: Vel. máx: 1,02 m/s gradiente de pressão: 4,2 mmHg
Velocidade da onda E mitral: 0,77 m/s
Velocidade da onda A mitral: 0,89 m/s
Relação E/A: 0,87 - reduzida
Tempo de desaceleração da onda E: 125 ms
Relação E/TRIV: 1,08 - normal

Observações:

- **Paciente taquicardico e demonstrando sinais de estresse durante a realização do exame, sugere-se a tranquilização prévia para minimizar o estresse.**
- Câmaras cardíacas com tamanhos preservados.
- Miocárdio com espessura normal.
- Ventrículo esquerdo apresenta sinais de desempenho miocárdico sistólico preservado.
- O estudo Doppler demonstrou enchimento ventricular esquerdo do tipo onda E<A e relação E/A diminuída, compatível com alteração no relaxamento ventricular - disfunção diastólica (senilidade/sobrecarga de volume).
- Achados ecocardiográficos demonstram baixa probabilidade de hipertensão arterial pulmonar pelos critérios de Reinero et. al 2020.

Parecer Diagnóstico:

Degeneração da valva mitral com insuficiência da valva mitral de grau discreto a moderado.
Escape da valva tricúspide.

Referencias:

1. SCHOBBER, K.E. et al. Detection of congestive heart failure in dogs by doppler echocardiography. *J Vet Intern Med* 2010; 24:1358-1368.
2. BOSWOOD, A, et al. The EPIC Study- A Randomized Clinical Trial. *J Vet Intern Med* 2016; 30(6):1765-1779.
3. REYNOLDS, C.A, et al. Prediction of first onset of congestive heart failure in dogs with degenerative mitral valve disease: The PREDICT cohort study. *J Vet Cardiology* 2012; 14:193-202.
4. CORNELL, C., et al. Allometric Scaling of M-Mode Cardiac Measurements in Normal Adult Dogs. *J Vet Intern Med* 2004; 18:311-321.
5. REINERO, Carol et al. ACVIM consensus statement guidelines for the diagnosis, classification, treatment, and monitoring of pulmonary hypertension in dogs. *Journal of veterinary internal medicine*, v. 34, n. 2, p. 549-573, 2020.

SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399	Data de entrada: 30/01/2023
Nome do Pet.: APOLLO	
Idade.....: 15 Ano(s)	
Espécie.....: CANINO	
Raça.....: SRD CANINO	
Sexo.....: MACHO	Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA	Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS

SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA
MARTINS

Cardiology Report		GOLD LAB VET 30/01/2023		Cardiology Report																																																																		
APOLLO; CAN; SRD; 15A 01 39399 APOLLO			APOLLO; CAN; SRD; 15A 01 39399 APOLLO																																																																			
<div>Data Anatomy</div>		Cardiac		<div>Data Anatomy</div>																																																																		
Indication: <div style="float: right;"> Blood Pressure SYS: ??mmHg DIA: ??mmHg Height:cm Weight: kg BSA: ??m² </div>			Indication: <div style="float: right;"> Blood Pressure SYS: ??mmHg DIA: ??mmHg Height:cm Weight: kg BSA: ??m² </div>																																																																			
<div><input checked="" type="checkbox"/> LV/Teich(M)</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>IVSd</td><td>11.1</td><td>mm</td></tr> <tr><td>LVIDd</td><td>46.1</td><td>mm</td></tr> <tr><td>LVPWd</td><td>13.2</td><td>mm</td></tr> <tr><td>IVSs</td><td>16.8</td><td>mm</td></tr> <tr><td>LVIDs</td><td>23.2</td><td>mm</td></tr> <tr><td>LVPWs</td><td>23.2</td><td>mm</td></tr> <tr><td>EDV</td><td>97.8</td><td>mL</td></tr> <tr><td>ESV</td><td>18.5</td><td>mL</td></tr> <tr><td>SV</td><td>79.3</td><td>mL</td></tr> <tr><td>CO</td><td>14.512</td><td>L/min</td></tr> <tr><td>EF</td><td>81.08</td><td>%</td></tr> <tr><td>FS</td><td>49.67</td><td>%</td></tr> <tr><td>HR</td><td>183</td><td>bpm</td></tr> <tr><td>LV Mass</td><td>261.0</td><td>g</td></tr> <tr><td>LV Mass-c</td><td>209.4</td><td>g</td></tr> </table>			IVSd	11.1	mm	LVIDd	46.1	mm	LVPWd	13.2	mm	IVSs	16.8	mm	LVIDs	23.2	mm	LVPWs	23.2	mm	EDV	97.8	mL	ESV	18.5	mL	SV	79.3	mL	CO	14.512	L/min	EF	81.08	%	FS	49.67	%	HR	183	bpm	LV Mass	261.0	g	LV Mass-c	209.4	g	<div><input checked="" type="checkbox"/> Aortic Valve</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AV Vmax</td><td>1.19</td><td>m/s</td><td>PV Vmax</td></tr> <tr><td>AV PGmax</td><td>5.7</td><td>mmHg</td><td>PV PGmax</td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td>RVET</td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td>RV Act</td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td>RV Acc T</td></tr> </table>			AV Vmax	1.19	m/s	PV Vmax	AV PGmax	5.7	mmHg	PV PGmax				RVET				RV Act				RV Acc T
IVSd	11.1	mm																																																																				
LVIDd	46.1	mm																																																																				
LVPWd	13.2	mm																																																																				
IVSs	16.8	mm																																																																				
LVIDs	23.2	mm																																																																				
LVPWs	23.2	mm																																																																				
EDV	97.8	mL																																																																				
ESV	18.5	mL																																																																				
SV	79.3	mL																																																																				
CO	14.512	L/min																																																																				
EF	81.08	%																																																																				
FS	49.67	%																																																																				
HR	183	bpm																																																																				
LV Mass	261.0	g																																																																				
LV Mass-c	209.4	g																																																																				
AV Vmax	1.19	m/s	PV Vmax																																																																			
AV PGmax	5.7	mmHg	PV PGmax																																																																			
			RVET																																																																			
			RV Act																																																																			
			RV Acc T																																																																			
Page 3/3 Prev Next			Page 2/3 Prev Next																																																																			

SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deverá ser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA
MARTINS

[illegible]

SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deverá ser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS

Cardiology Report GOLD LAB VET 30/01/2023

APOLLO; CAN; SRD; 15A 01 39399 APOLLO Cardiac

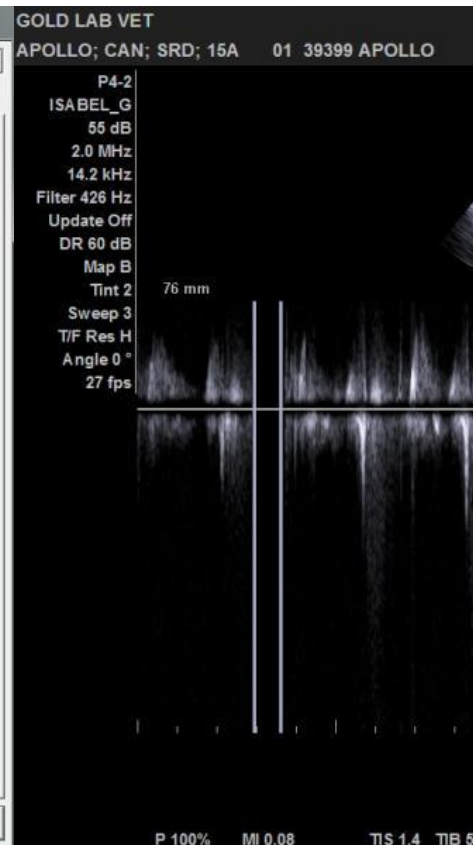
Data Anatomy

Blood Pressure SYS: ??mmHg DIA: ??mmHg Height:cm Weight: kg BSA: ??m²

Indication

TR			MR			Mitral Valve		
TR Vmax	0.97	m/s	MR Vmax	3.42	m/s	MV E pt	0.77	m/s
RAP	10.0	mmHg	MR PGmax	46.8	mmHg	MV A pt	0.89	m/s
TR PGmax	3.8	mmHg				Dec Time	125	ms
RVSP	13.8	mmHg				Dec Slope	6.05	m/s ²
						IVRT	71	ms
						MV PHT	38	ms
						E/A	0.87	
						A/E	1.16	
						MVA(PHT)	5.79	cm ²

Page 1/3 Prev Next WorkSheet Send Report Return



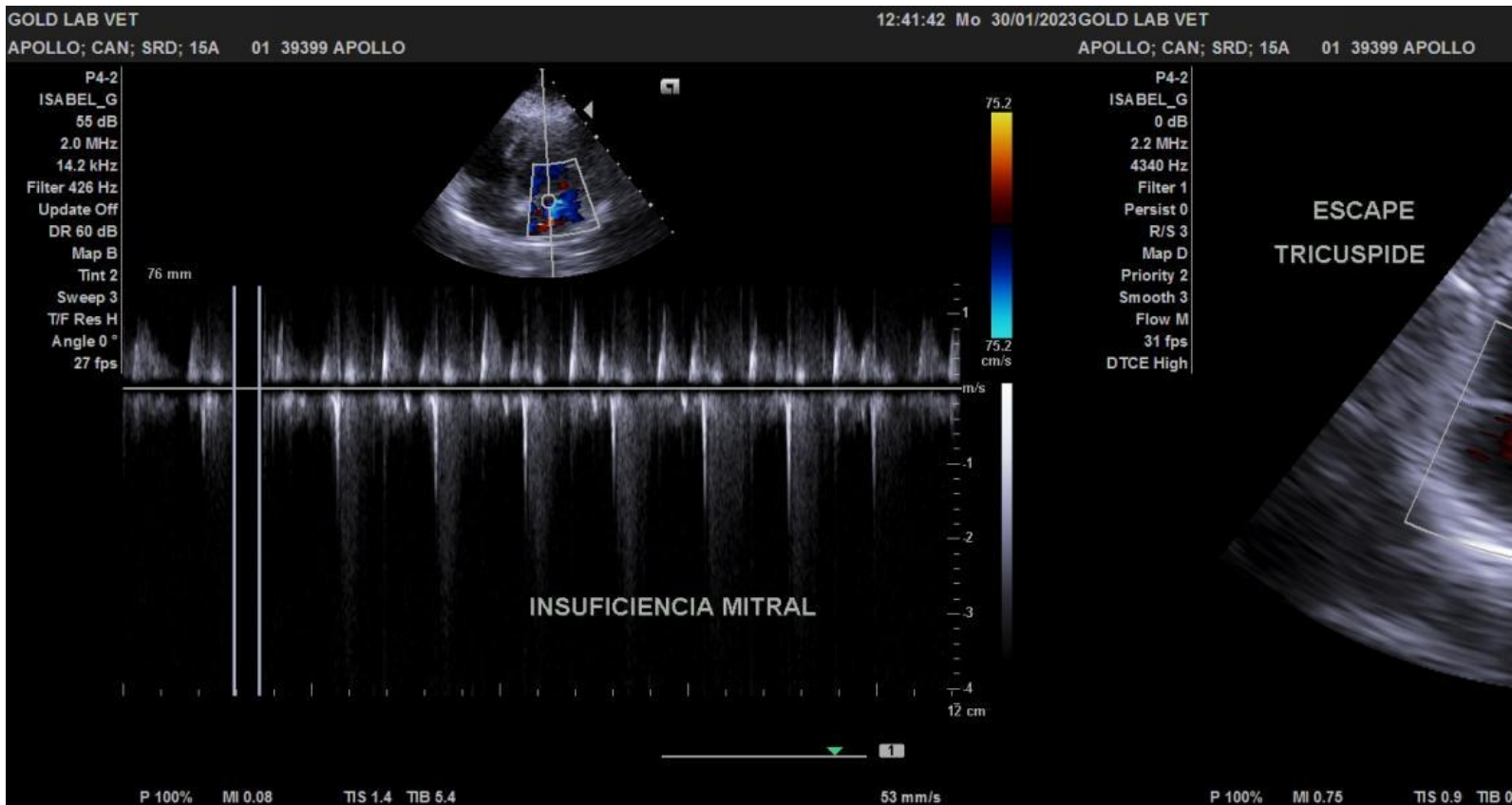
SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS



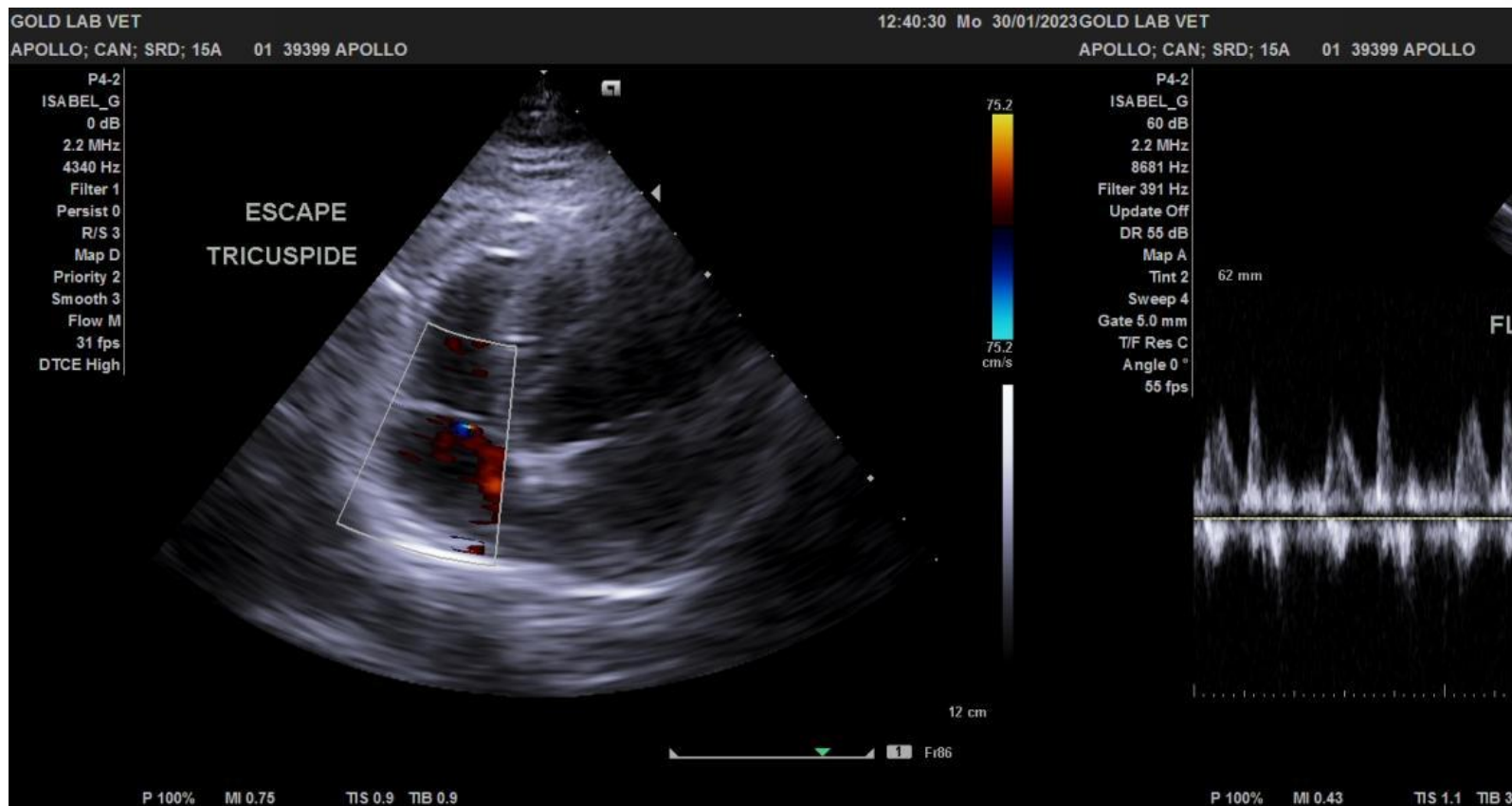
SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável,
mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS



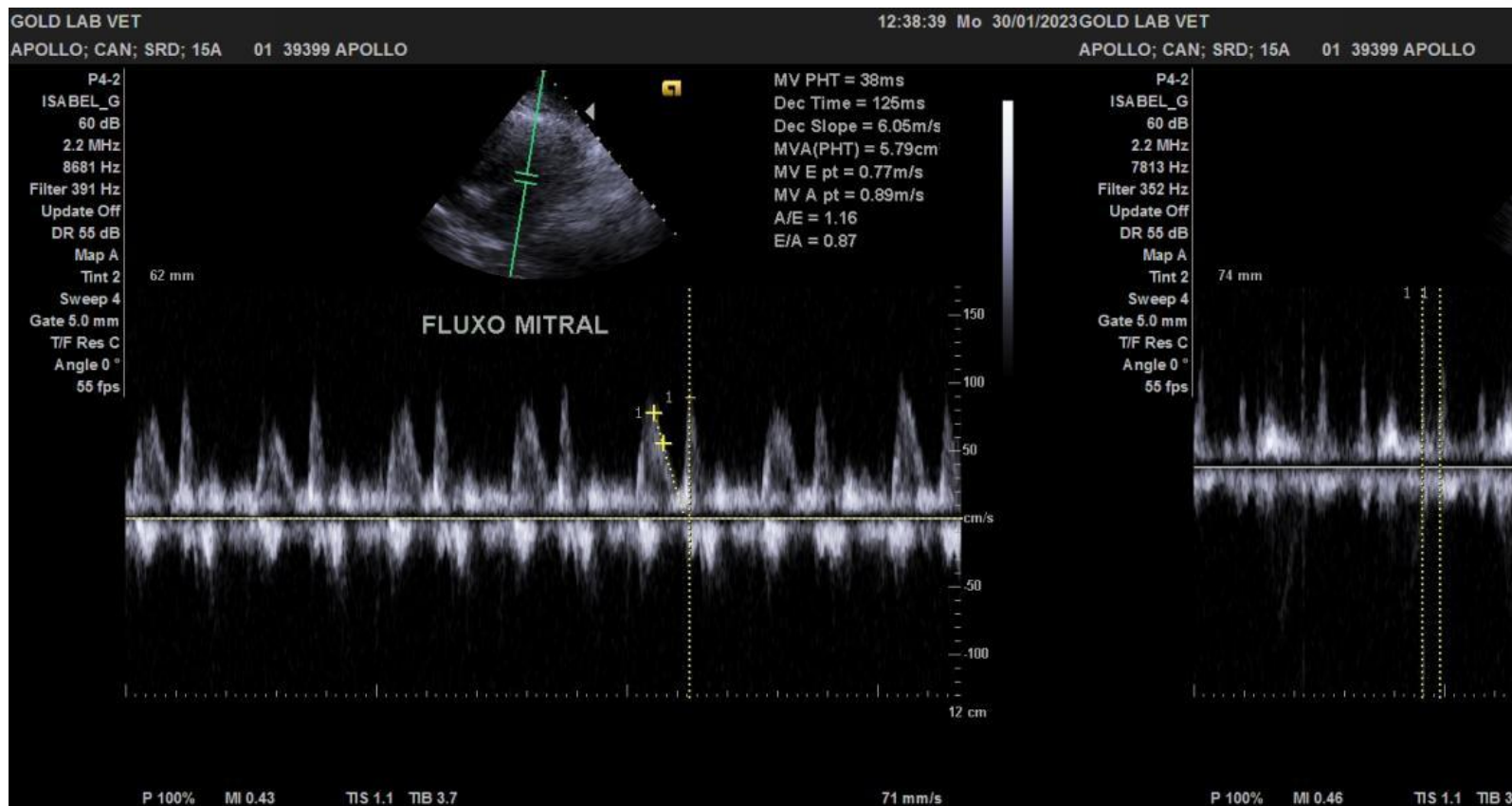
SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS



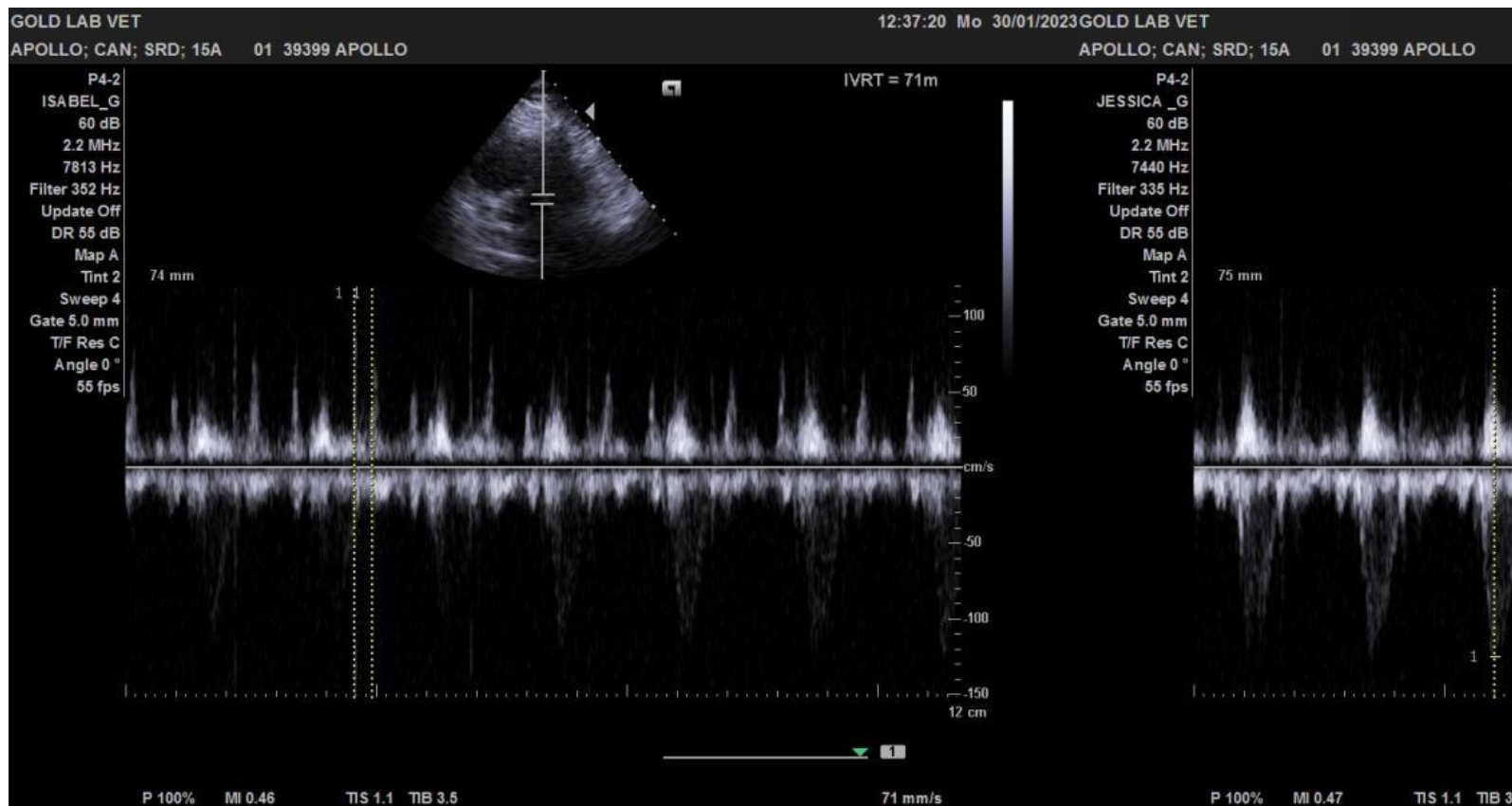
SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável,
mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS



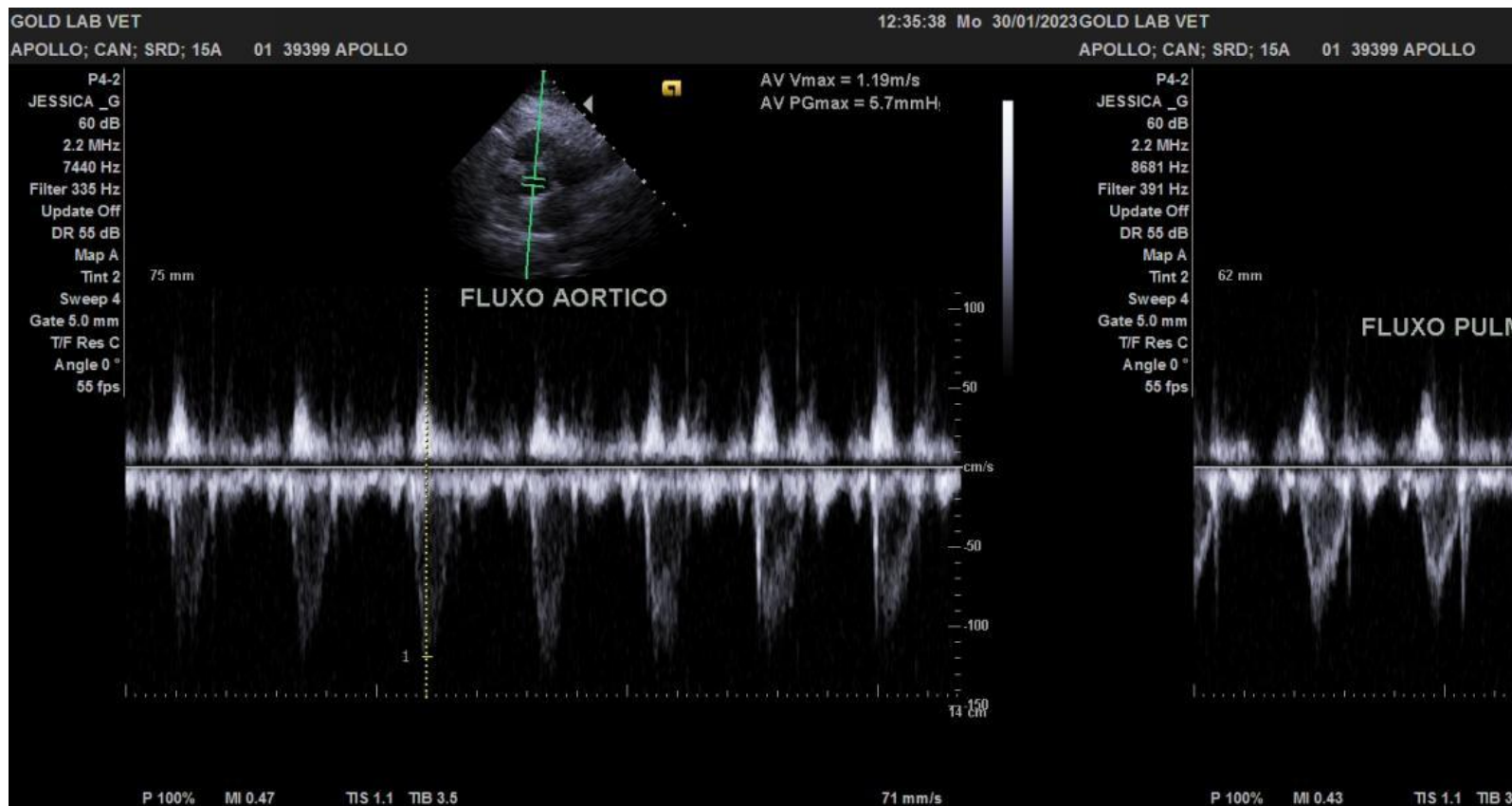
SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS



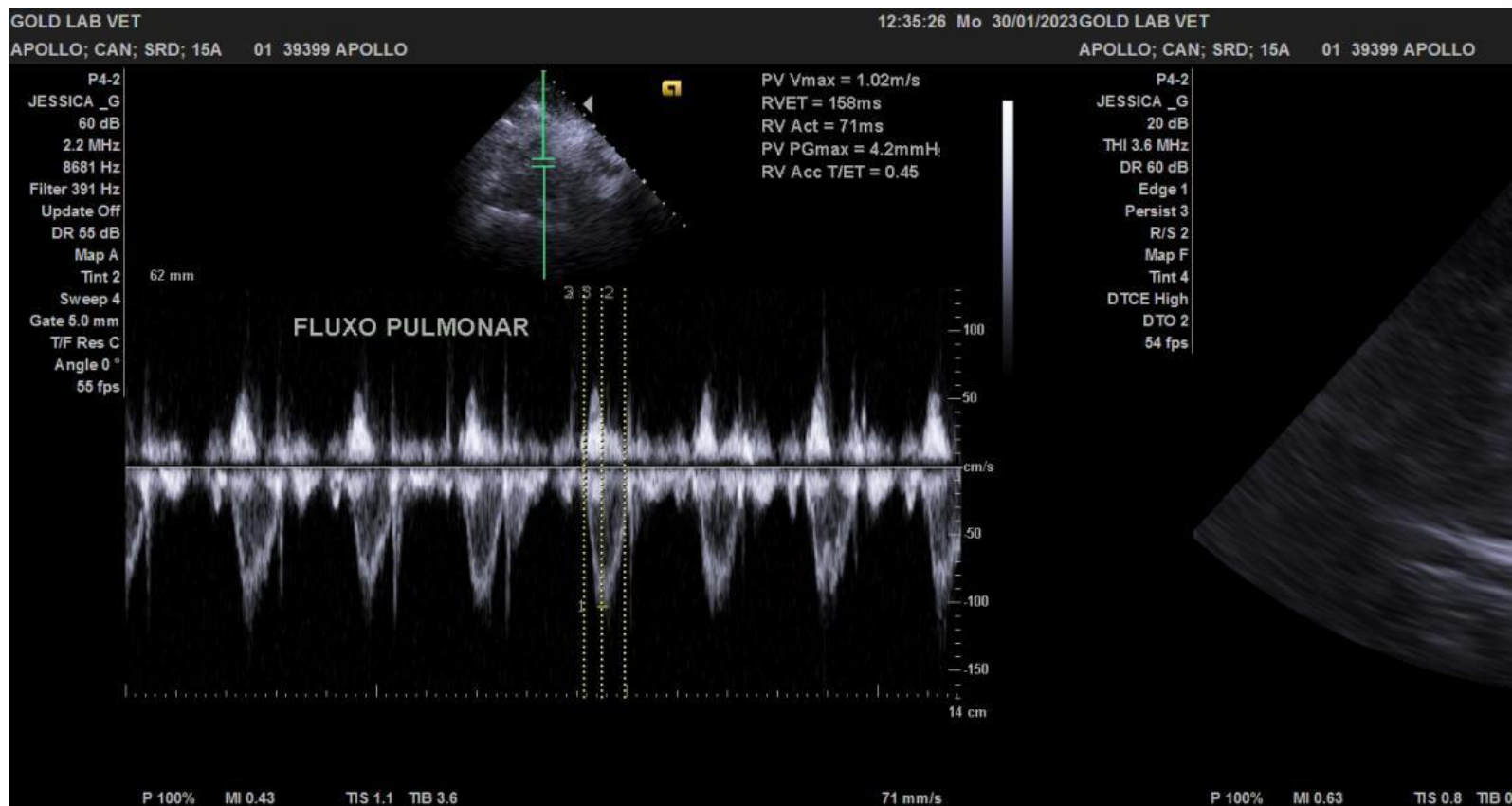
SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA MARTINS



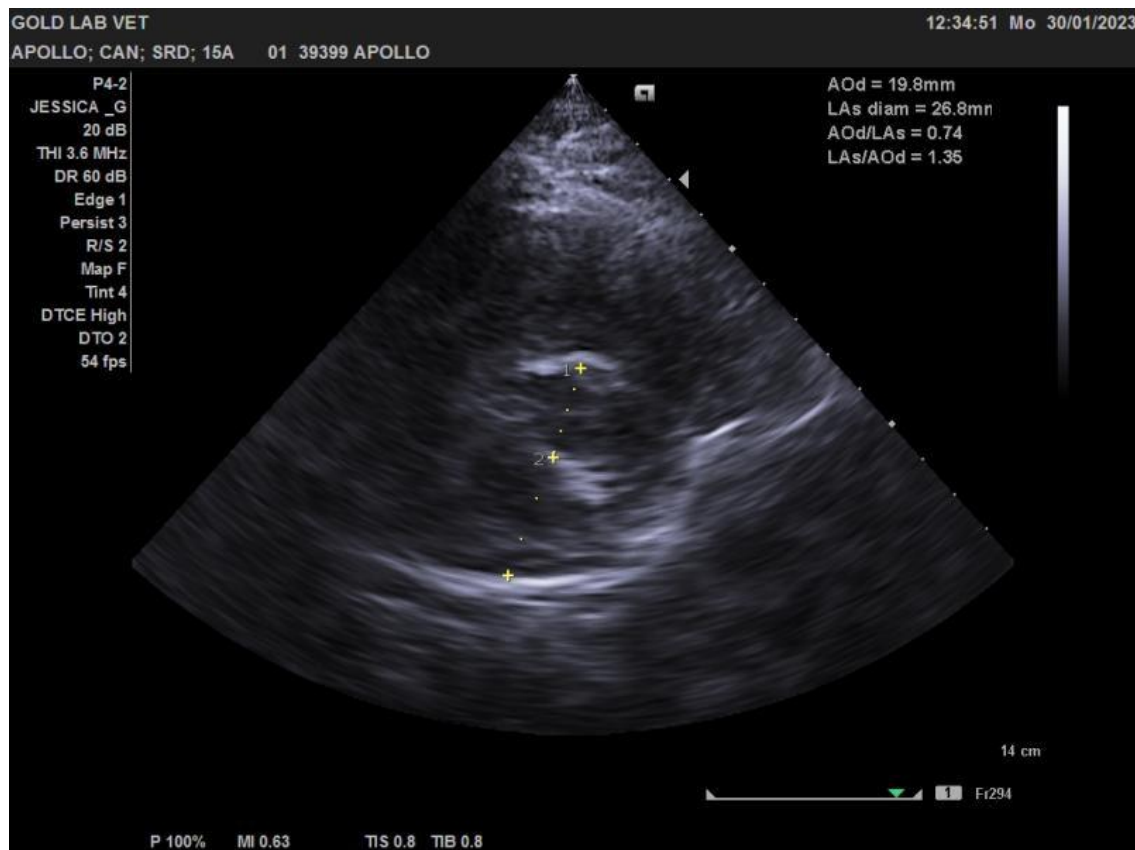
SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável, mediante a sintomatologia clínica do animal.

No. do Exame: 001039399
Nome do Pet.: APOLLO
Idade.....: 15 Ano(s)
Espécie.....: CANINO
Raça.....: SRD CANINO
Sexo.....: MACHO
Tutor.....: PAULO SERGIO RIBEIRO DA SILVA

Data de entrada: 30/01/2023

Cli Solicitante: ANCLIVEPA
Vet Solicitante: ANA CAROLINA
MARTINS



Jessica de Souza Campos
Jessica de Souza Campos
CRMV-SP 50832

SAO PAULO , 30/01/2023

A interpretação dos exames laboratoriais deveser realizada pelo médico veterinário responsável,
mediante a sintomatologia clínica do animal.