

Relatório de Holter

1 - Dados do Exame

Nº do Exame
YASMIN

Data do Exame: 25/06/2025 07:39
Protocolo: Holter de 3 canais com ajuste de Hora

Código:
OKD-00307

2 - Dados do Paciente

Nome: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA
Sexo: F

Altura: 1,41

Peso: 25

Idade: 8
Fumante: Não

3 - Médico Solicitante

Nome: LOURDES F.G. GOMES
Clínica:

Tel.:
Fax:

4 - Resumo Estatístico

Totais:

Duração (h): **23:58**
Nº Total de QRS's: **117.844**
Ectópicos Ventriculares: **0** (0%)
Ectópicos Supraventriculares: **122** (<1%)
Artefatos (%): **6**

Frequência Cardíaca:

Mín: **56 bpm às 14:42:23**
Média: **86 bpm**
Máx: **134 bpm às 09:30:55**
F.C >= 120 bpm durante **00:15:59** h
F.C. <= 50 bpm não evidenciada

Arritmias Ventriculares:

0 Isoladas, das quais
0 em 0 episódios de Bigeminismo
0 Episódios em Pares
0 Taquicardias

Pausas

0 Pausas (>= 2,0 s.)

Arritmias Supraventriculares:

42 Isoladas
37 Pareadas
2 Taquicardias

Depressão do ST

C1: **0** episódios
C2: **0** episódios
C3: **23** episódios máx -4,2mm às **23:23:38**

Elevação do ST

C1: **0** episódios
C2: **0** episódios
C3: **0** episódios

Maior: **3** bat., **116 bpm às 06:53:32**
Mais rápida: **3** bat., **116 bpm às 06:53:32**
Mais lenta: **3** bat., **115 bpm às 21:49:11**

Crítérios: Canais analisados: 1,2,3; Iniciar análise após 240,0 s; Tempo total analisado: 23:55:00; Parâmetros de Arritmias: Taquicardias igual ou acima de 120 bpm, Bradicardias igual ou abaixo de 50 bpm, Prematuridade das SVs 20 %, Tempo mínimo das pausas 2,0 s; Parâmetros do ST (valores mínimos): Depressão 1,0 mm, Elevação 3,0 mm, Duração do Episódio 60 s, Intervalo entre Episódios 60 s.

Relatório de Holter

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39	Código: OKD-00307
------------------------------	--	-----------------------------

5 - Laudo Médico

1-Ritmo sinusal:
- FC mínima de 56 bpm, media de 86 bpm, máxima de 134 bpm

2- Condução átrioventricular: normal (120-200ms)

3- Condução intraventricular: normal (<100ms)

4-Atividade ectopica Supraventricular:
- 42 extrassístole(s) supraventricular(es) isolada(s)
- 37 par(es)
- 2 episódios de Taquicardia Atrial (TAP)

5-Atividade ectopica Ventricular:
- 0 extrassístole(s) ventricular(e)s isolada(s)
- 0 par(es)
- 0 episódios de Taquicardia Ventricular (TV)

6- Presença de onda U

7 - Intervalo QT longo (RR 740ms, QT490ms = QTc Bazett 570ms)

** é considerada atividade ectópica:
esporádica.....<200/24 horas
discreta.....entre 201 isolados e 3% do número de QRS analisados nas 24 horas
moderada.....entre 3% e 10% do número de QRS analisados nas 24 horas
severa.....entre 10% e 30% do número de QRS analisados nas 24 horas
muito severa.....acima de 30% do número de QRS analisados nas 24 horas

6 - Data e Assinatura

28/06/2025

Relatório Tabular

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

Hora	FC(min)	FC(méd)	FC(máx)	QRS's	V iso	V par	Taq V	Tot V	SV iso	SV par	Taq SV	Tot SV	Pausas
07:39	73	95	124	1.349				0	1			1	
08:00	79	106	132	5.907				0	21	4		29	
09:00	73	97	134	5.282				0	5	2		9	
10:00	74	91	118	4.939				0		1		2	
11:00	63	85	104	4.786				0		2		4	
12:00	63	75	91	4.432				0	1			1	
13:00	64	79	91	4.643				0					
14:00	56	82	98	4.620				0	3			3	
15:00	72	91	111	5.198				0	3			3	
16:00	69	92	114	4.644				0	1	1		3	
17:00	72	91	115	5.129				0	2	13		28	
18:00	60	85	108	4.923				0	1	1		3	
19:00	63	86	131	4.957				0	1	3		7	
20:00	68	96	112	5.566				0		5		10	
21:00	77	98	117	5.661				0		3	1	9	
22:00	71	93	120	5.481				0					
23:00	66	87	105	5.029				0					
00:00	63	81	98	4.852				0					
01:00	59	82	101	4.853				0	1			1	
02:00	58	77	101	4.584				0					
03:00	58	72	95	4.236				0					
04:00	57	72	97	4.183				0		2		4	
05:00	59	78	112	4.585				0	1			1	
06:00	59	87	122	4.979				0	1		1	4	
07:00	62	80	105	3.026				0					
Totais:	56	86	134	117.844				0	42	37	2	122	

Crítérios: Canais analisados: 1,2,3; Iniciar análise após 240,0 s; Tempo total analisado: 23:55:00; Parâmetros de Arritmias: Taquicardias igual ou acima de 120 bpm, Bradicardias igual ou abaixo de 50 bpm, Prematuridade das SVs 20 %, Tempo mínimo das pausas 2,0 s; Parâmetros do ST (valores mínimos): Depressão 1,0 mm, Elevação 3,0 mm, Duração do Episódio 60 s, Intervalo entre Episódios 60 s.

Relatório de Arritmias

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

Critérios: Canais analisados: 1,2,3; Iniciar análise após 240,0 s; Tempo total analisado: 23:55:00; Parâmetros de Arritmias: Taquicardias igual ou acima de 120 bpm, Bradicardias igual ou abaixo de 50 bpm, Prematuridade das SVs 20 %, Tempo mínimo das pausas 2,0 s.

Lista de Ectópicos Ventriculares

Critérios: Séries de três ou mais batimentos ventriculares.

Horário	Duração (s)	Batimentos	FC Ectópica (bpm)	FC (bpm)
Não há registros.				

Lista de Ectópicos Supraventriculares

Critérios: Séries de três ou mais batimentos supraventriculares com uma prematuridade de 20%.

Horário	Duração (s)	Batimentos	FC Ectópica (bpm)	FC (bpm)
21:49:11 qua	2,2	3	115	93
06:53:32 qui	2,4	3	116	90

Lista de Pausas

Critérios: Pausas de 2,0s ou mais.

Horário	Duração (s)	FC (bpm)
Não há registros.		

Lista de Taquicardias Sinusais

Critérios: Série de 2 ou mais batimentos com frequência cardíaca igual ou acima de 120 bpm.

Início	Término	Duração	FC Basal (bpm)	Máxima	FC (bpm)
07:48:22 qua	07:49:18 qua	56s	121	07:48:22	124
08:06:09 qua	08:06:43 qua	34s	121	08:06:21	123
08:08:45 qua	08:11:17 qua	2min 32s	120	08:09:36	132
08:12:27 qua	08:16:37 qua	4min 10s	121	08:15:50	130
08:17:47 qua	08:19:26 qua	1min 39s	121	08:18:06	127
08:49:53 qua	08:51:22 qua	1min 29s	120	08:50:15	126
08:58:26 qua	08:59:12 qua	46s	120	08:58:29	122
09:30:31 qua	09:31:35 qua	1min 4s	121	09:30:55	134
09:33:10 qua	09:33:21 qua	12s	122	09:33:10	122
09:33:59 qua	09:35:17 qua	1min 18s	124	09:33:59	124
19:43:57 qua	19:44:45 qua	48s	124	19:44:12	131
06:01:11 qui	06:01:42 qui	31s	120	06:01:18	122

Lista de Bradicardias Sinusais

Critérios: Série de 2 ou mais batimentos com frequência cardíaca igual ou abaixo de 50 bpm.

Início	Término	Duração	FC Basal (bpm)	Mínima	FC (bpm)
Não há registros.					

Relatório do ST

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

Depressão do ST	Nº Total de Episódios	Duração Total (minutos)	Máxima Depressão do ST (desnível/horário)
C1	0		
C2	0		
C3	23	525,9	-4,2 quarta-feira 23:23:31

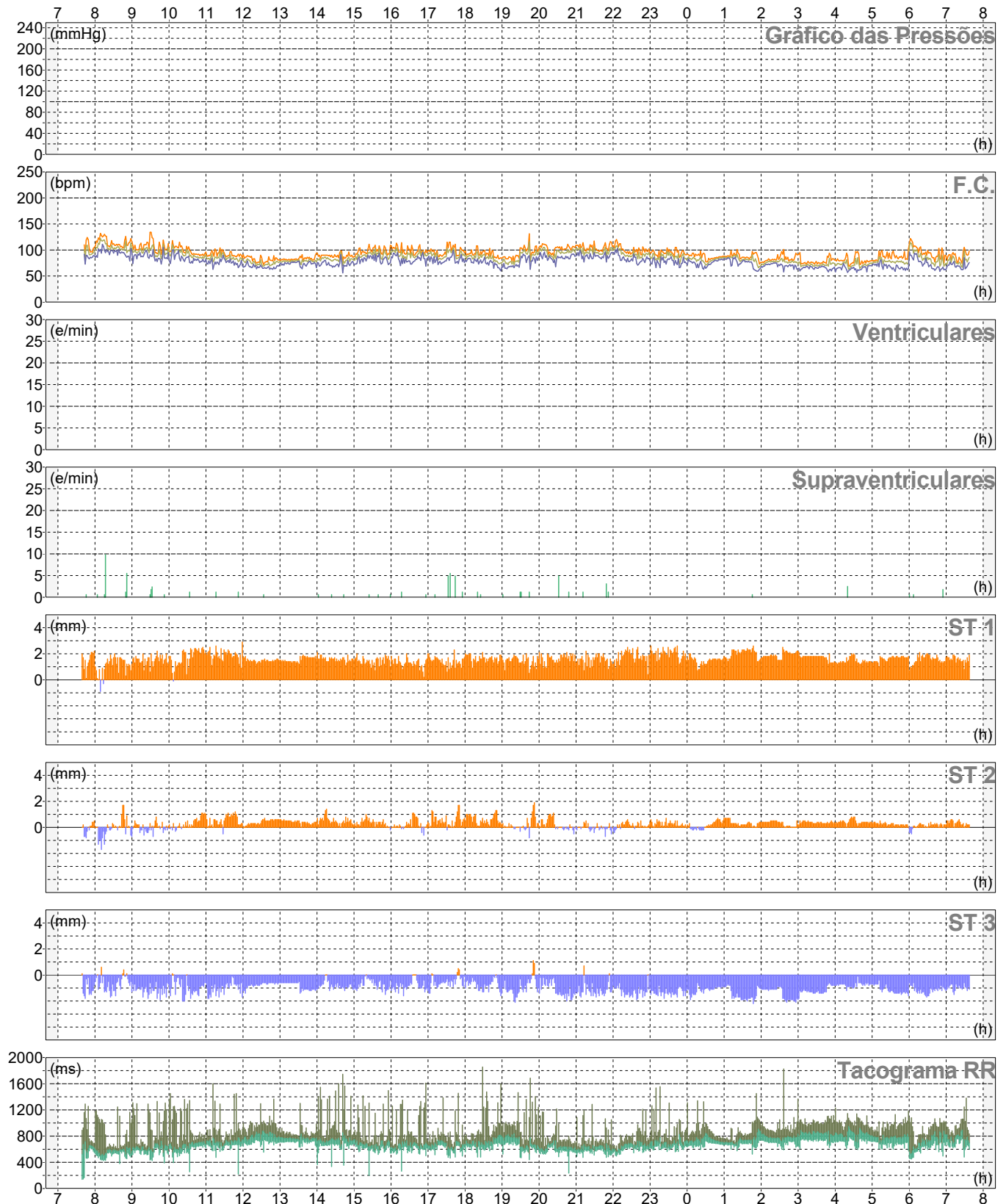
Elevação do ST	Nº Total de Episódios	Duração Total (minutos)	Máxima Elevação do ST (desnível/horário)
C1	0		
C2	0		
C3	0		

Horário	Depr Máx	Elev Máx	Declive A/D/H	Duração	Canal	FC Basal	FC
07:51:19 qua	-3,4		H	00:09:04	3	88	87
09:37:52 qua	-3,0		H	00:04:24	3	85	88
10:22:46 qua	-3,5		H	00:01:26	3	91	
11:02:26 qua	-3,0		H	00:07:18	3	76	86
11:18:02 qua	-1,8		H	00:01:53	3	80	81
12:02:26 qua	-2,4		H	00:28:11	3	74	
13:32:48 qua	-2,4		H	00:27:51	3	85	87
14:27:57 qua	-2,6		H	00:37:49	3	84	75
19:05:24 qua	-3,1		H	00:25:18	3	71	80
20:26:15 qua	-2,3		H	00:01:11	3	83	77
22:13:08 qua	-3,4		H	00:20:39	3	94	97
22:38:31 qua	-3,1		H	00:03:16	3	85	98
23:23:31 qua	-4,2		H	00:03:16	3	94	94
23:43:27 qua	-4,1		H	00:01:19	3	75	93
23:50:36 qua	-2,9		H	00:36:06	3	88	85
00:27:55 qui	-2,5		H	00:53:16	3	81	86
01:23:06 qui	-3,1		H	00:26:39	3	82	92
01:54:41 qui	-2,8		H	01:55:17	3	63	74
04:26:44 qui	-1,6		H	00:08:52	3	68	
05:11:29 qui	-2,2		H	00:46:58	3	77	89
06:14:11 qui	-2,4		H	00:02:46	3	93	89
06:18:24 qui	-3,0		H	00:33:54	3	83	78
06:58:04 qui	-2,7		H	00:29:10	3	85	87

Crítérios: Canais analisados: 1,2,3; Iniciar análise após 240,0 s; Tempo total analisado: 23:55:00; Parâmetros de Arritmias: Taquicardias igual ou acima de 120 bpm, Bradicardias igual ou abaixo de 50 bpm, Prematuridade das SVs 20 %, Tempo mínimo das pausas 2,0 s; Parâmetros do ST (valores mínimos): Depressão 1,0 mm, Elevação 3,0 mm, Duração do Episódio 60 s, Intervalo entre Episódios 60 s.

Gráficos das 24h

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: 0KD-00307
------------------------------	---	-----------------------------



Relatório de VFC - Domínio do Tempo

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

Início	Fim	NNs	NN médio (ms)	SDNN (ms)	SDANN (ms)	SDNNIDX (ms)	NNNs	RMSSD (ms)	TINN (ms)	pNN>50 (%)
25/06 07:39	26/06 07:38	115291	701	96	80	52	113.874	35	439,3	10,51
25/06 13:00	25/06 17:00	18511	703	69	50	45	18.177	24	331,7	2,53
26/06 02:00	26/06 06:00	17491	804	82	40	67	17.444	56	344,7	33,81

07:39	08:00	1282	629	57	15	57	1.247	26	173,5	1,68
08:00	09:00	5649	566	50	33	34	5.514	24	189,3	2,87
09:00	10:00	5069	617	54	34	45	4.951	19	229,9	1,35
10:00	11:00	4679	655	56	43	39	4.543	17	247,2	1,30
11:00	12:00	4602	707	57	26	50	4.501	34	207,3	2,82
12:00	13:00	4410	802	69	34	61	4.398	50	359,2	27,44
13:00	14:00	4628	764	39	9	35	4.620	26	147,2	4,33
14:00	15:00	4431	732	55	20	52	4.318	22	211,0	3,91
15:00	16:00	5036	665	56	27	44	4.937	28	237,3	1,13
16:00	17:00	4414	654	53	29	44	4.298	15	259,7	0,79
17:00	18:00	4937	661	59	41	43	4.834	26	286,1	1,61
18:00	19:00	4824	707	69	33	52	4.765	40	227,6	5,92
19:00	20:00	4822	702	96	76	59	4.739	36	388,5	10,15
20:00	21:00	5484	630	51	33	38	5.437	16	223,7	1,14
21:00	22:00	5546	617	45	17	40	5.479	17	202,2	1,13
22:00	23:00	5406	647	56	37	42	5.359	17	253,7	1,38
23:00	00:00	4956	693	63	23	58	4.910	32	247,5	6,03
00:00	01:00	4837	739	61	34	50	4.826	40	189,5	15,15
01:00	02:00	4833	735	81	31	53	4.821	37	185,3	11,99
02:00	03:00	4565	778	59	21	50	4.554	47	250,5	26,55
03:00	04:00	4220	838	77	15	72	4.211	69	352,0	50,94
04:00	05:00	4142	832	90	39	82	4.123	64	383,2	45,28
05:00	06:00	4561	771	75	24	63	4.550	38	263,0	14,86
06:00	07:00	4934	707	117	81	72	4.908	47	533,9	18,74
07:00	07:39	3001	755	87	39	72	2.985	39	438,3	13,60

Crítérios: Período de Vigília: das 13:00 às 17:00; Período do Sono: das 02:00 às 06:00; Duração mínima do segmento: 270 s; Duração máxima do segmento: 301 s; Processamento: intervalo do tacograma; Filtro NN: "spline" cúbico; Fator máximo de correção: 20%; Reposiciona batimentos isolados irregulares: não.

Relatório de VFC - Domínio da Frequência (FFT)

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

Horário	Duração (min)	NN médio (ms)	FC (bpm)	Potência Total (ms²)	Potência VLF (ms²)	Potência LF (ms²)	Potência HF (ms²)	Potência LF (nu)	Potência HF (nu)	LF/HF
07:39	5	655	92	588	335	207	45	82,1	17,9	4,58
08:00	5	580	103	503	245	199	58	77,5	22,5	3,45
09:00	5	629	95	382	198	160	24	86,8	13,2	6,59
10:00	5	689	87	998	598	309	91	77,2	22,8	3,38
11:00	5	732	82	987	532	384	71	84,4	15,6	5,41
12:00	5	742	81	943	452	366	125	74,5	25,5	2,93
13:00	5	777	77	1.242	400	207	635	24,6	75,4	0,33
14:00	5	705	85	981	563	350	68	83,7	16,3	5,15
15:00	5	647	93	684	474	164	45	78,4	21,6	3,64
16:00	5	690	87	864	417	384	63	86,0	14,0	6,14
17:00	5	649	92	1.171	761	375	35	91,4	8,6	10,64
18:00	5	693	87	1.005	645	249	111	69,1	30,9	2,24
19:00	5	796	75	3.256	1.946	929	381	70,9	29,1	2,44
20:00	5	664	90	847	437	311	99	75,9	24,1	3,15
21:00	5	589	102	604	381	187	36	84,0	16,0	5,26
22:00	5	643	93	1.234	490	696	48	93,5	6,5	14,43
23:00	5	653	92	532	359	137	36	79,3	20,7	3,82
00:00	5	832	72	3.587	660	761	2.165	26,0	74,0	0,35
01:00	5	746	80	2.334	475	1.290	569	69,4	30,6	2,27
02:00	5	828	72	2.980	493	404	2.083	16,2	83,8	0,19
03:00	5	864	69	3.698	667	512	2.520	16,9	83,1	0,20
04:00	5	880	68	5.629	972	1.098	3.558	23,6	76,4	0,31
05:00	5	793	76	7.178	4.121	2.339	718	76,5	23,5	3,26
06:00	5	705	85	2.190	1.434	553	203	73,2	26,8	2,73
07:00	5	762	79	2.536	1.771	629	137	82,2	17,8	4,60

Crêterios: Período de Vigília: das 13:00 às 17:00; Período do Sono: das 02:00 às 06:00; Duração mínima do segmento: 270 s; Duração máxima do segmento: 301 s; Processamento: intervalo do tacograma; Filtro NN: "spline" cúbico; Fator máximo de correção: 20%; Reposiciona batimentos isolados irregulares: não; VLF: 0,0033 a 0,040; LF: 0,040 a 0,150; HF: 0,150 a 0,400; Janela FFT: Blackman-Harris; Tamanho FFT: 256; Sobreposição mínima da janela FFT: 50%.

Relatório de VFC - Domínio da Frequência (AR)

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

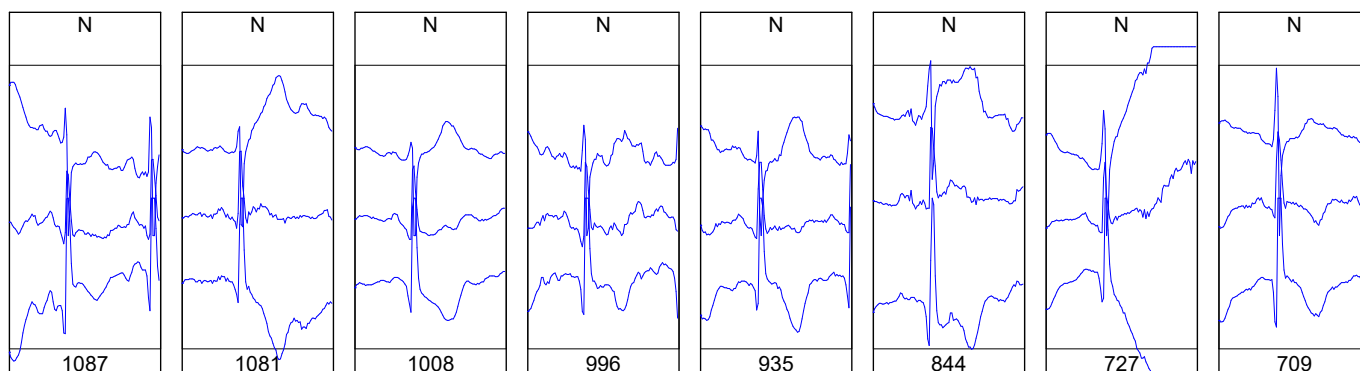
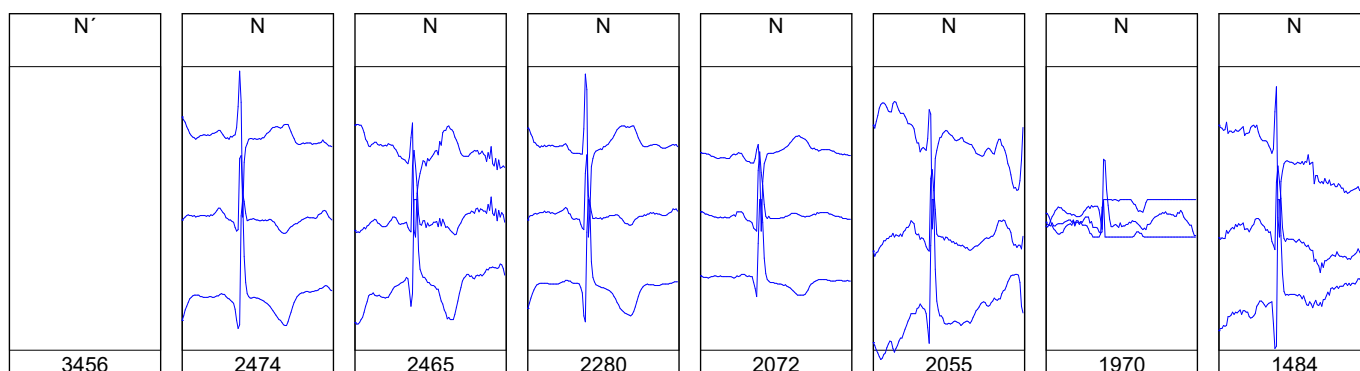
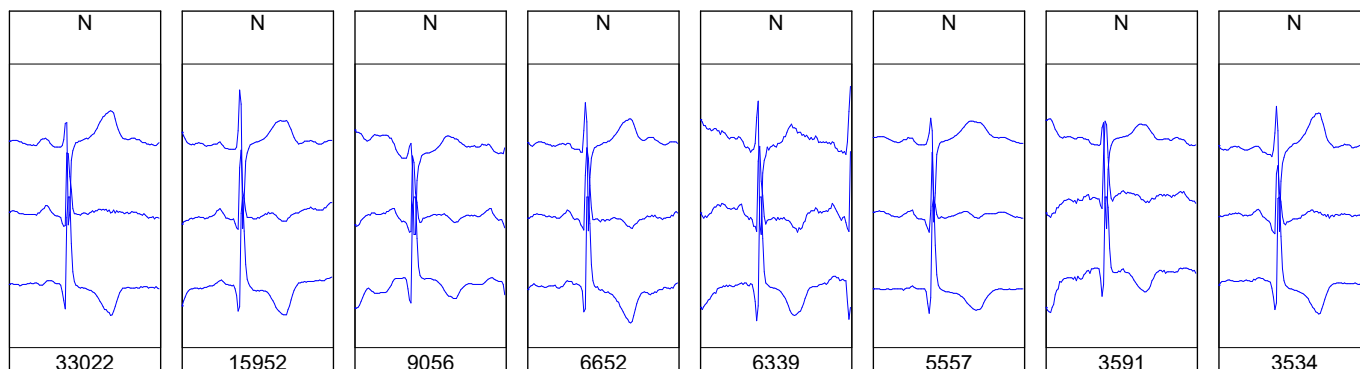
Horário	Duração (min)	NN médio (ms)	FC (bpm)	Potência Total (ms²)	Potência VLF (ms²)	Potência LF (ms²)	Potência HF (ms²)	Potência LF (nu)	Potência HF (nu)	LF/HF
07:39	5	655	92	42	0	42		100,0		
08:00	5	580	103	473	439	0	34		100,0	
09:00	5	629	95		0	0				
10:00	5	689	87	175	0	172	3	98,5	1,5	64,40
11:00	5	732	82	88	0	0	88		100,0	
12:00	5	742	81	1.908	0	1.859	50	97,4	2,6	37,46
13:00	5	777	77	626	0	60	566	9,6	90,4	0,11
14:00	5	705	85		0	0				
15:00	5	647	93	50	0	50		100,0		
16:00	5	690	87	21	0	0	21		100,0	
17:00	5	649	92	89	0	72	18	80,0	20,0	4,01
18:00	5	693	87	59	0	0	59		100,0	
19:00	5	796	75	1.218	0	842	376	69,1	30,9	2,24
20:00	E42	664	90							
21:00	5	589	102	22	0	7	16	30,1	69,9	0,43
22:00	5	643	93	50	0	50		100,0		
23:00	5	653	92	62	0	51	11	82,1	17,9	4,59
00:00	5	832	72	2.300	0	445	1.855	19,3	80,7	0,24
01:00	5	746	80	3.278	0	2.734	545	83,4	16,6	5,02
02:00	5	828	72	2.442	0	218	2.224	8,9	91,1	0,10
03:00	5	864	69	2.189	0	68	2.121	3,1	96,9	0,03
04:00	5	880	68	2.791	0	0	2.791		100,0	
05:00	5	793	76	2.110	0	1.440	670	68,3	31,7	2,15
06:00	5	705	85	103	0	0	103		100,0	
07:00	5	762	79		0	0				

Crêterios: Período de Vigília: das 13:00 às 17:00; Período do Sono: das 02:00 às 06:00; Duração mínima do segmento: 270 s; Duração máxima do segmento: 301 s; Processamento: intervalo do tacograma; Filtro NN: "spline" cúbico; Fator máximo de correção: 20%; Reposiciona batimentos isolados irregulares: não; ordem AR: automático; filtro AR: linear; Resolução (pontos): 100.

Relatório de Formas

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

Normais: 94 Formas com 117465 batimentos

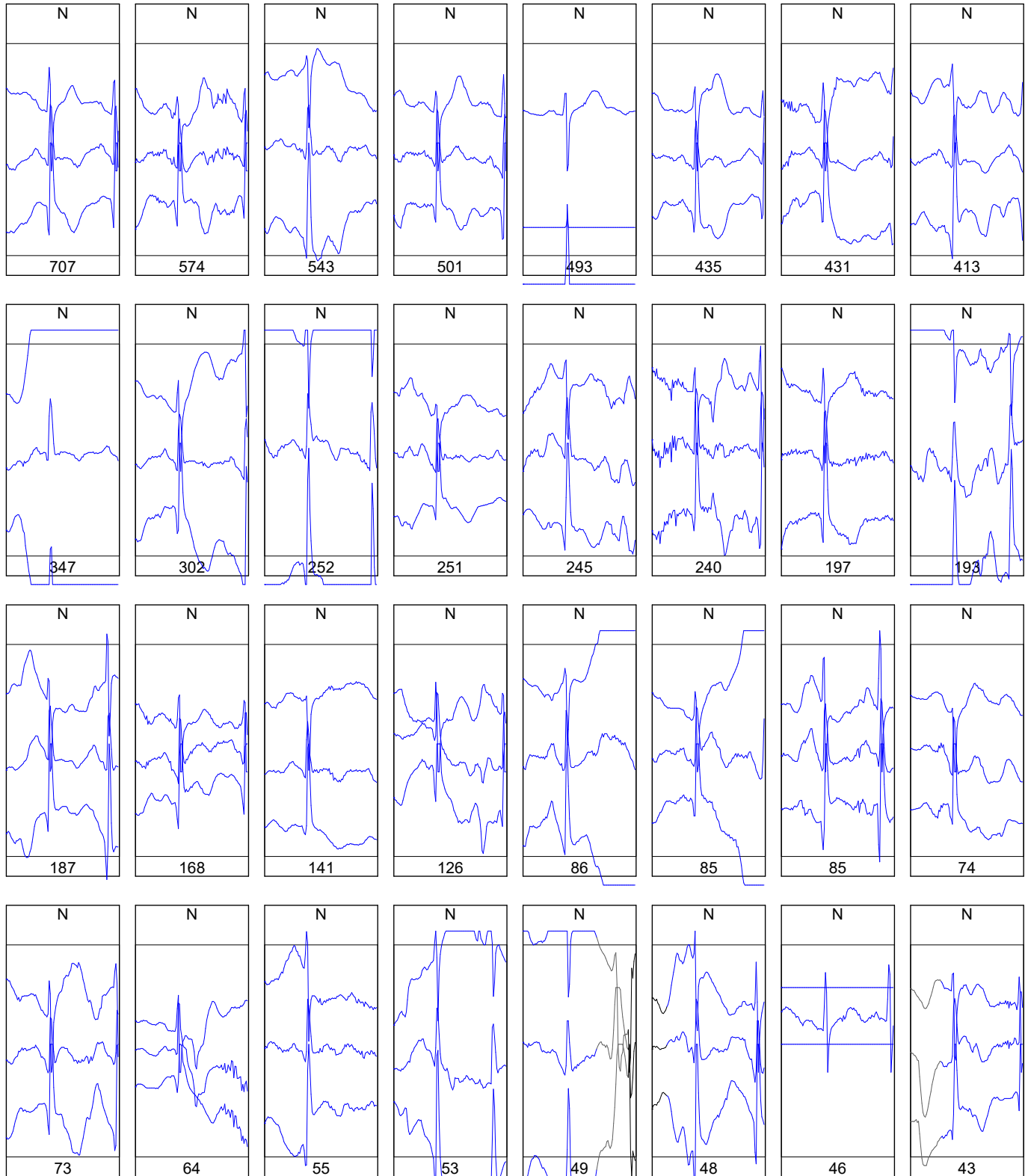


* - Forma revisada

Crítérios: Canais analisados: 1,2,3; Iniciar análise após 240,0 s; Tempo total analisado: 23:55:00; Parâmetros de Arritmias: Taquicardias igual ou acima de 120 bpm, Bradicardias igual ou abaixo de 50 bpm, Prematuridade das SVs 20 %, Tempo mínimo das pausas 2,0 s; Parâmetros do ST (valores mínimos): Depressão 1,0 mm, Elevação 3,0 mm, Duração do Episódio 60 s, Intervalo entre Episódios 60 s.

Relatório de Formas

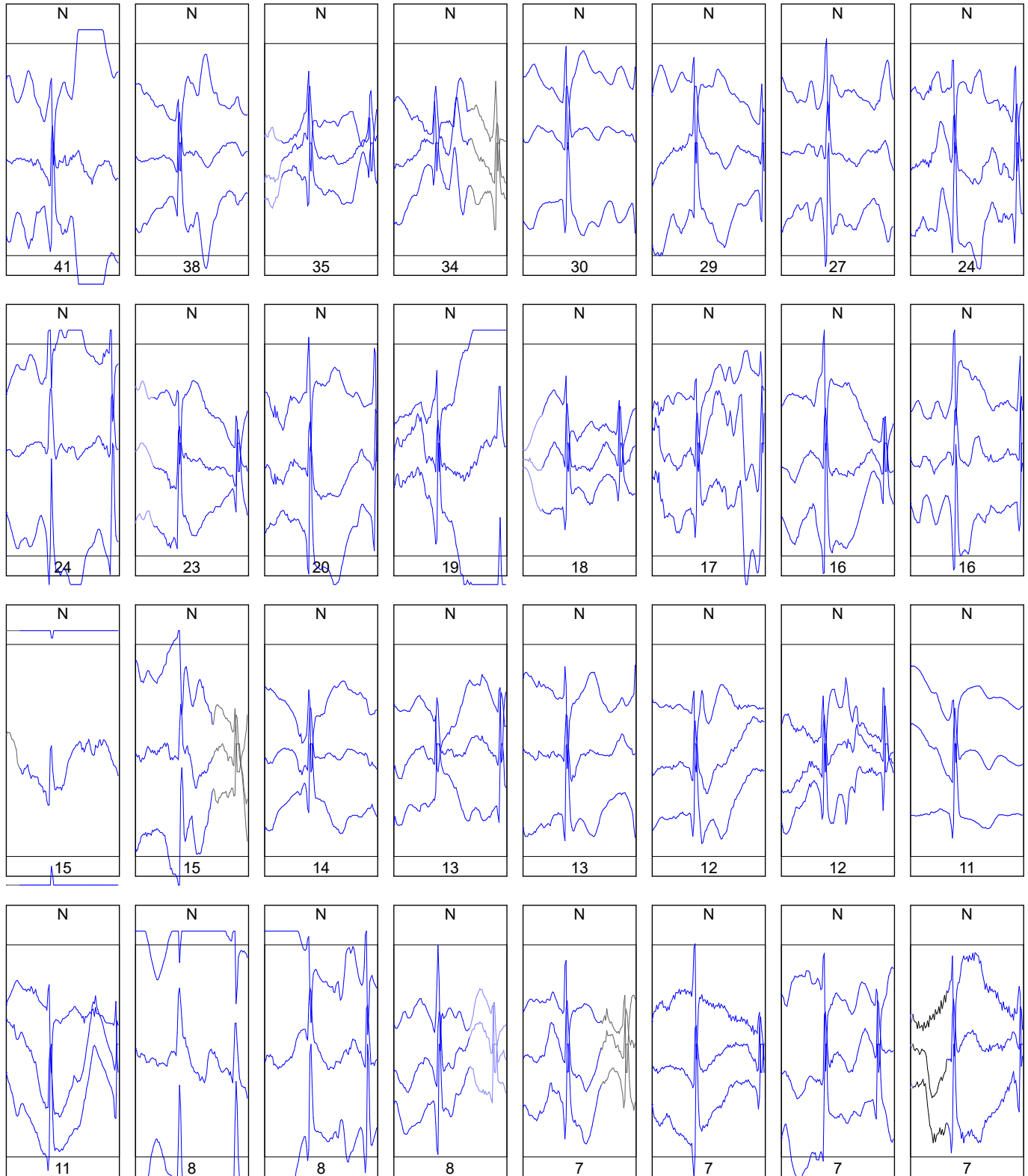
Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: 0KD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------



* - Forma revisada

Relatório de Formas

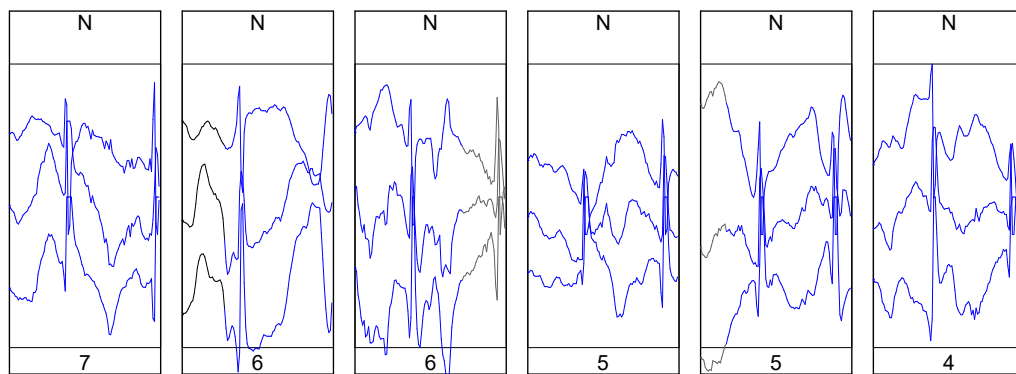
Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------



* - Forma revisada

Relatório de Formas

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: 0KD-00307
------------------------------	---	-----------------------------

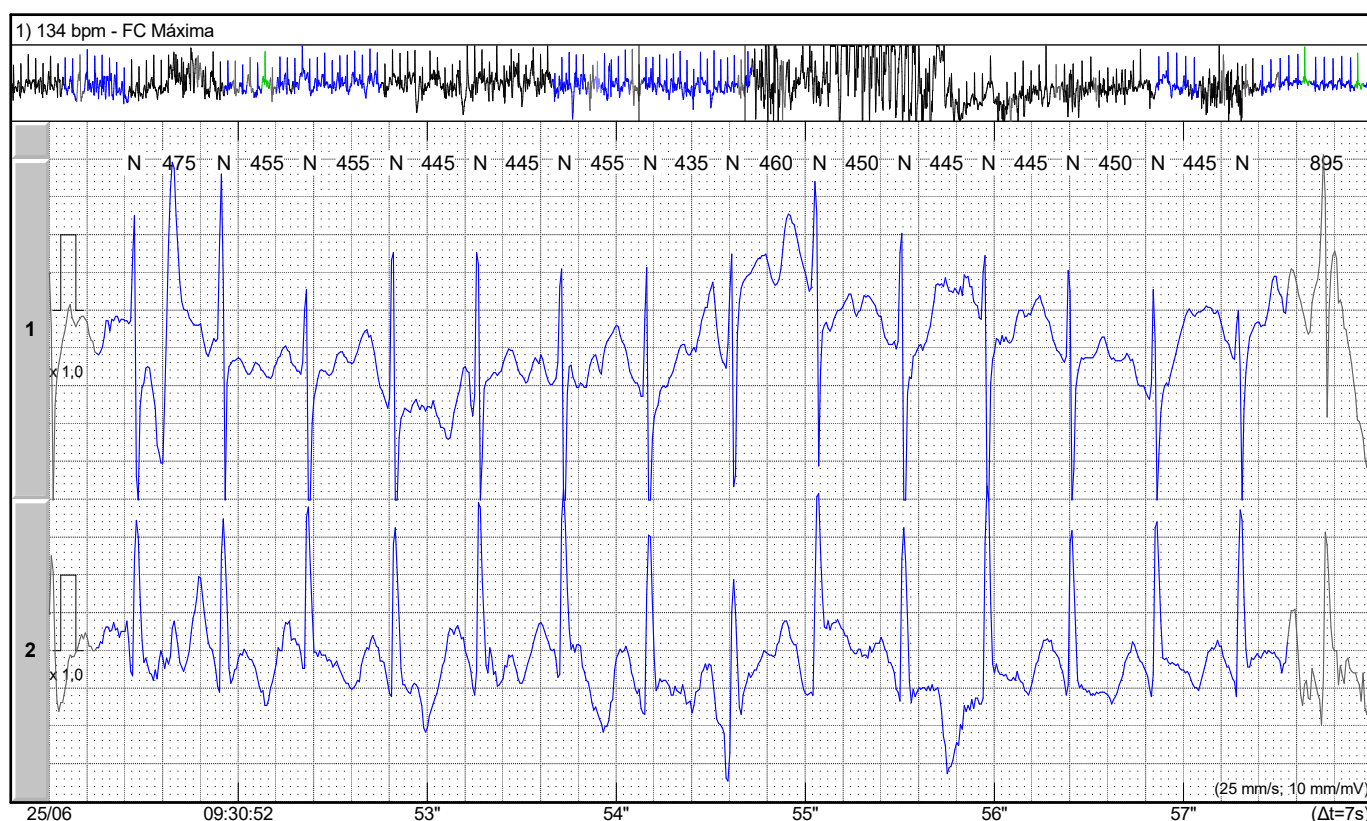


* - Forma revisada

Exemplos de ECG

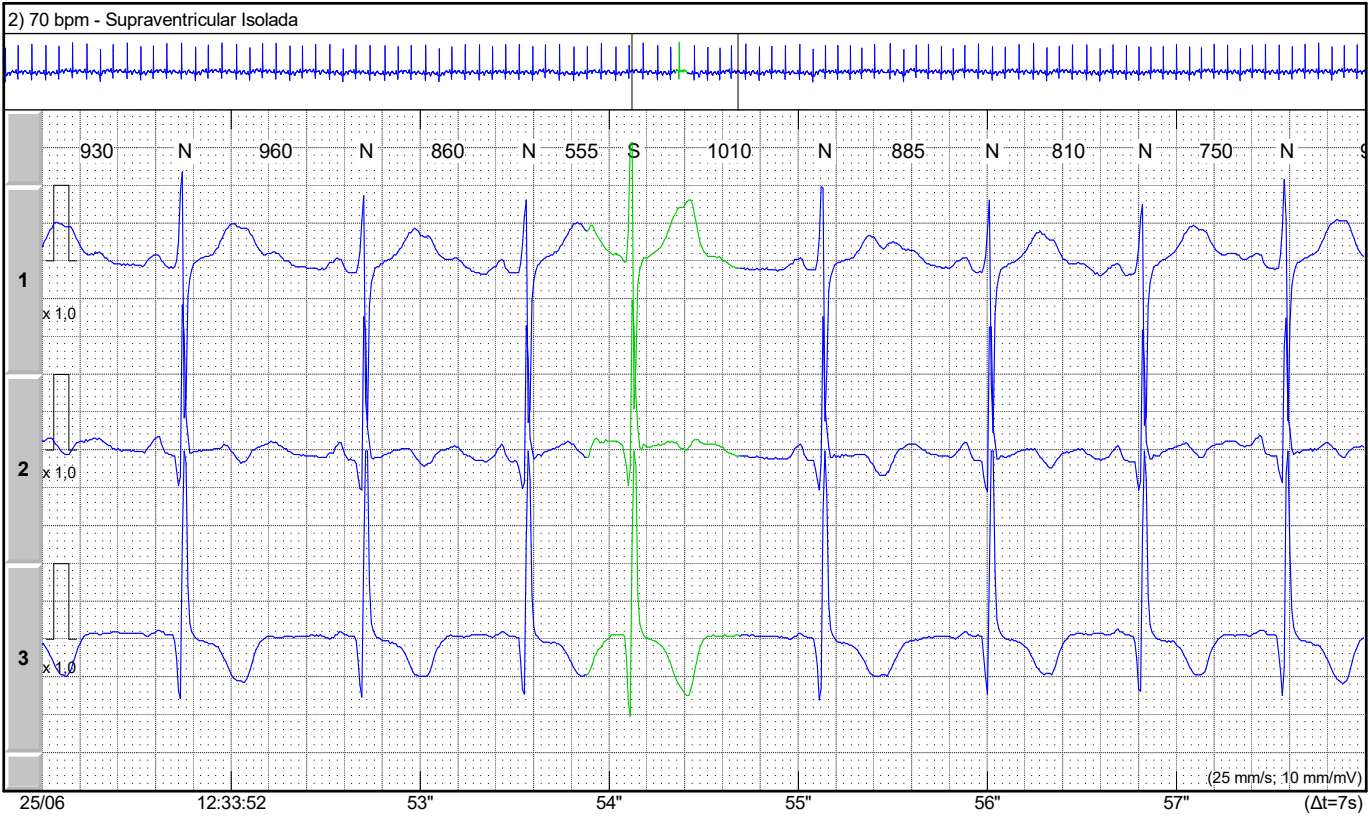
Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
------------------------------	---	-----------------------------

Horário	Dur.	Atividade	Sintomas	Diagnóstico	FC Basal	FC
09:30:51	7			FC Máxima	134	134
12:33:51	7			Supraventricular Isolada	70	70
17:44:31	7			Supraventricular Pareada	89	89
17:44:34	7			Supraventricular Pareada	86	86
17:55:45	7			Supraventricular Pareada	84	84
18:20:14	7			Supraventricular Pareada	98	98
21:49:08	7			Taquicardia Supraventricular	93	115
01:46:00	7			Supraventricular Isolada	75	75
01:50:42	7			presença de onda U	69	71
03:53:32	7				72	78
06:53:30	7			Taquicardia Supraventricular	90	116

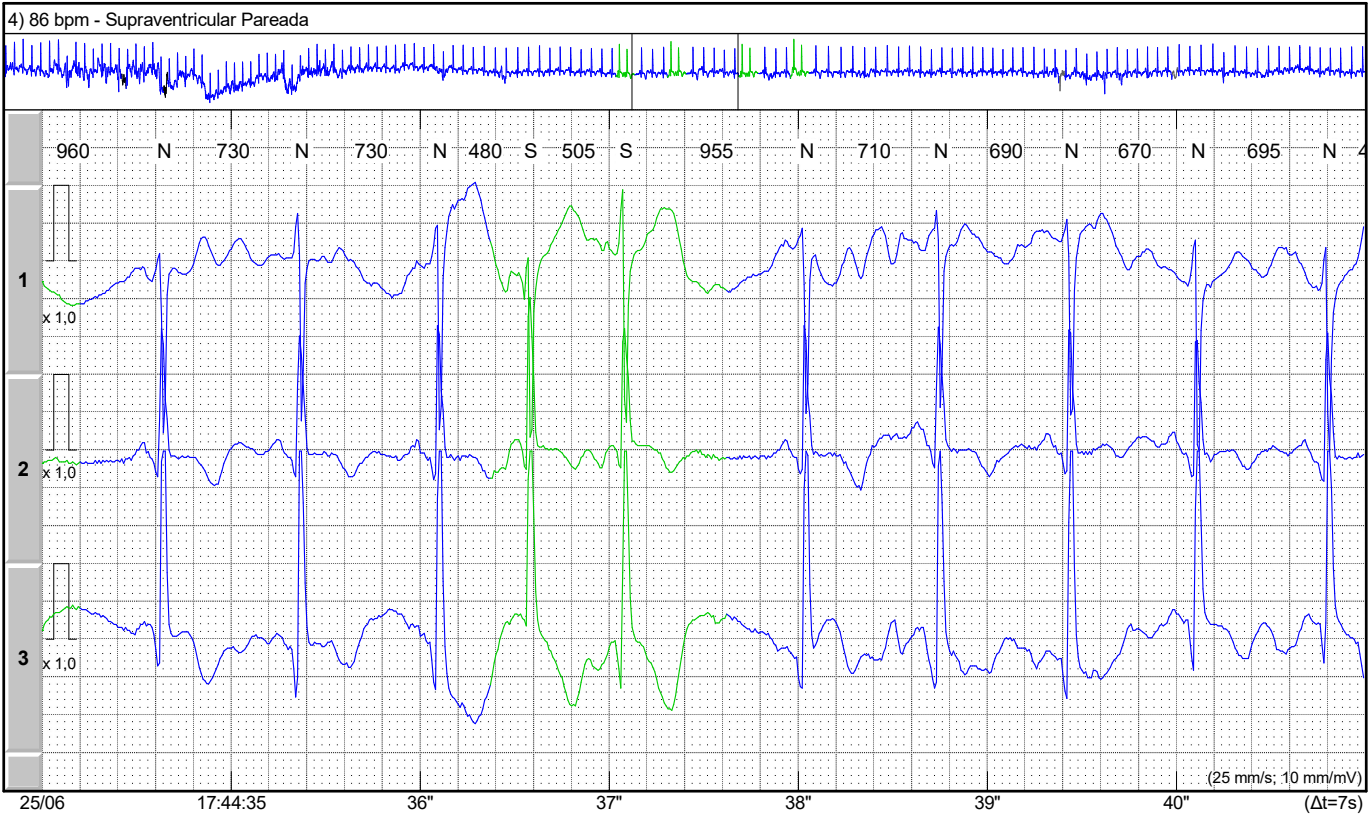


Crítérios: Canais analisados: 1,2,3; Iniciar análise após 240,0 s; Tempo total analisado: 23:55:00; Parâmetros de Arritmias: Taquicardias igual ou acima de 120 bpm, Bradicardias igual ou abaixo de 50 bpm, Prematuridade das SVs 20 %, Tempo mínimo das pausas 2,0 s; Parâmetros do ST (valores mínimos): Depressão 1,0 mm, Elevação 3,0 mm, Duração do Episódio 60 s, Intervalo entre Episódios 60 s.

Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: 0KD-00307
------------------------------	---	-----------------------------

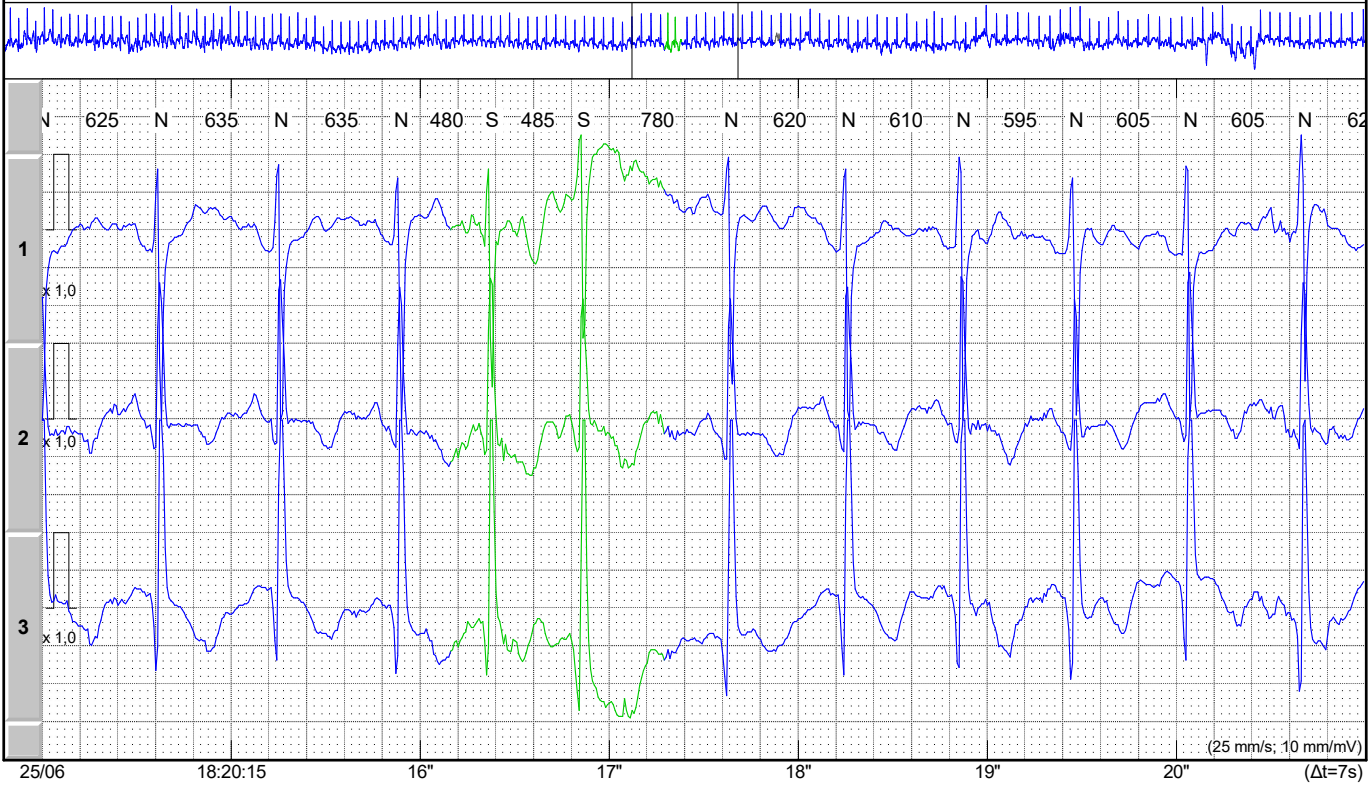


Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: OKD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------



Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: 0KD-00307
------------------------------	---	-----------------------------

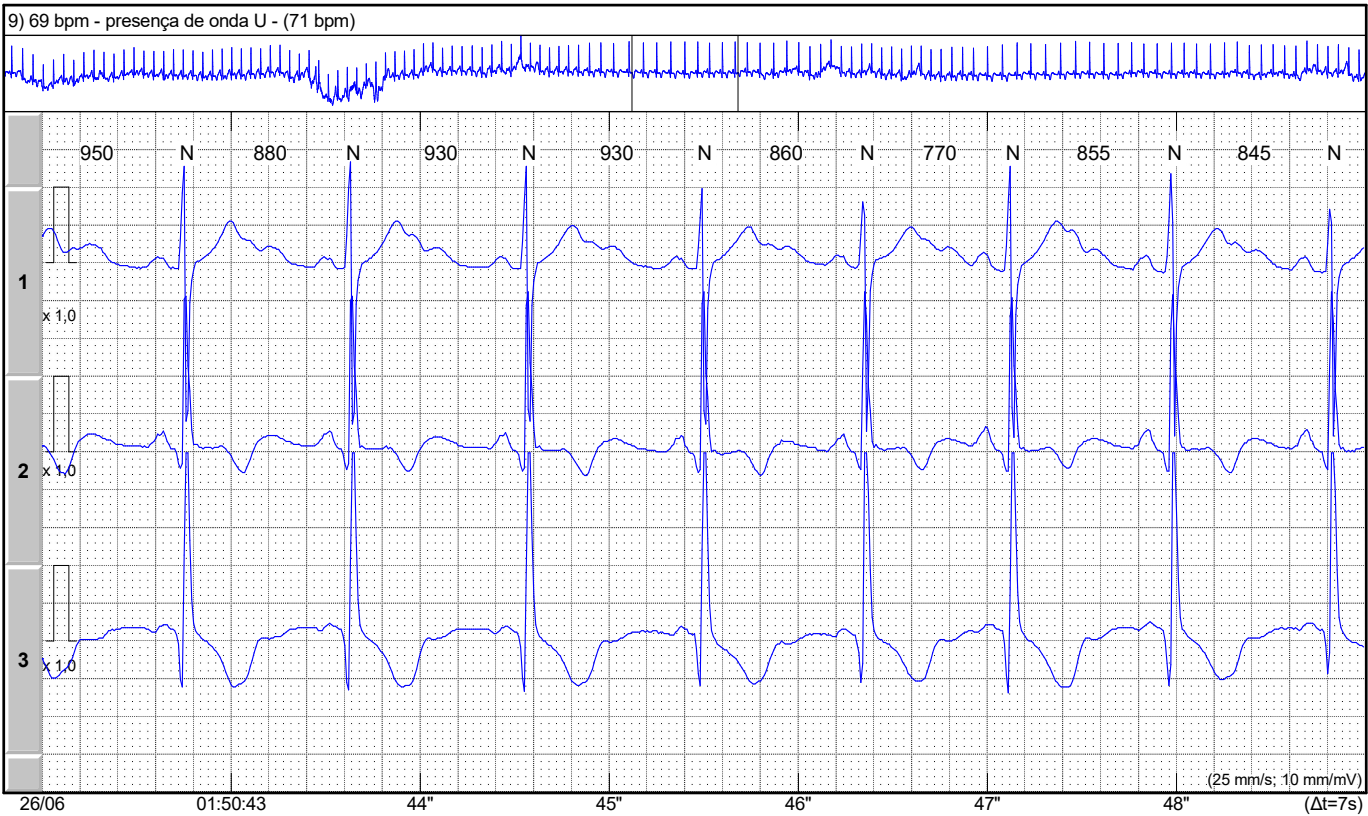
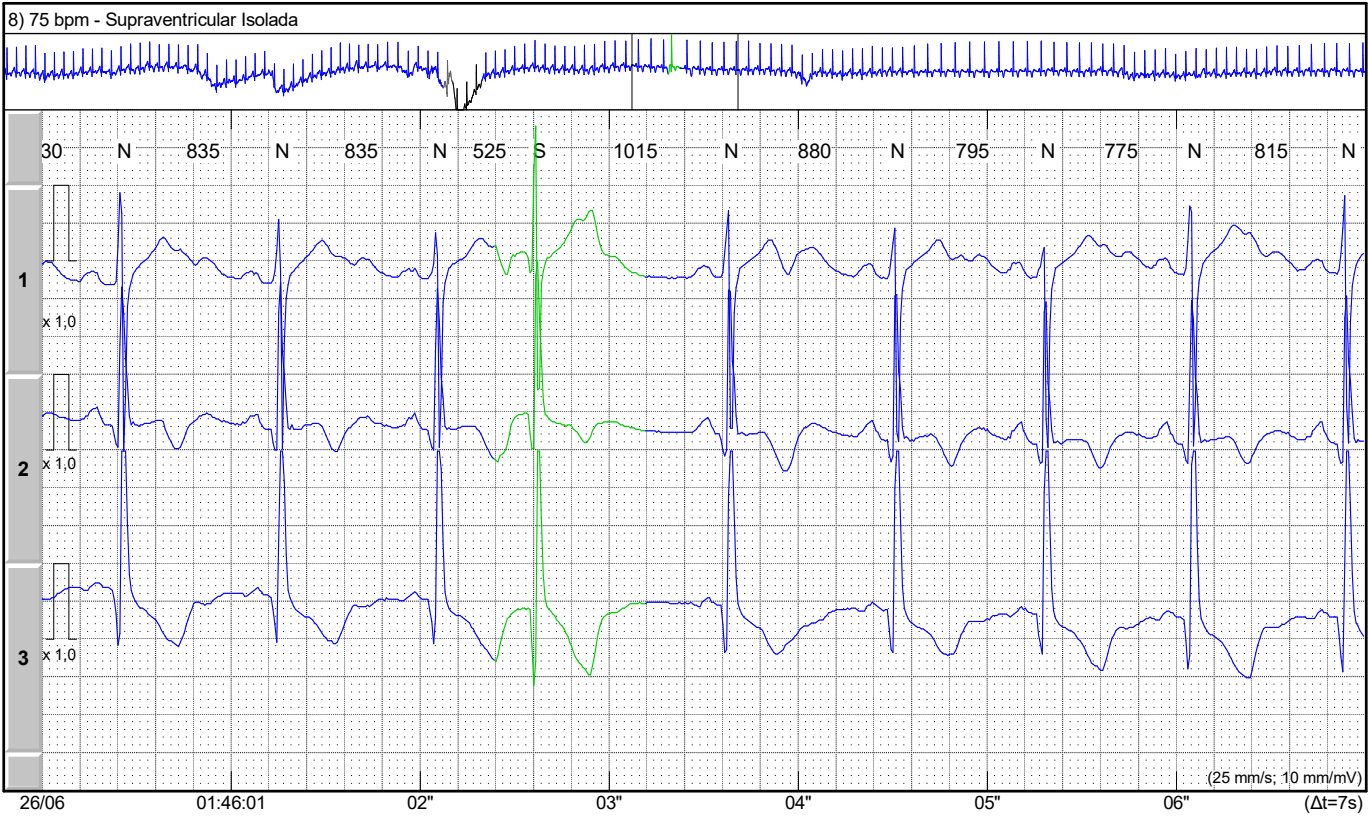
6) 98 bpm - Supraventricular Pareada



7) 93 bpm - Taquicardia Supraventricular - (115 bpm)



Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: 0KD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------



Nº do Exame YASMIN	Paciente: YASMIN LUISA FERREIRA .DA SILVA Data do Exame: 25/06/2025 07:39:16	Código: 0KD-00307
-------------------------------------	---	------------------------------------

