

Lote	Validade	Apresentação
VCB 25	Agosto/2011	2 x 3,0 mL
VCB 26	Agosto/2011	2 x 3,0 mL
ANVISA/REBLAS	ANALI-036	

Apresentação

Soro animal liofilizado.

Estabilidade e Armazenagem

O material deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 0°C. Durante o transporte este material mantém suas características a temperatura máxima de 30°C por até 5 dias.

O soro reconstituído deve ser utilizado imediatamente ou armazenado entre 2 e 8°C por até 3 dias para maximizar sua estabilidade.

Após a reconstituição o soro controle se comporta de forma idêntica aos soros de paciente quanto a estabilidade dos analitos. A CPK e a Bilirrubina variam com a luz e as fosfatases aumentam com o tempo. Por esta razão é recomendado que os ensaios sejam realizados imediatamente após a reconstituição.

Instruções de Uso

1. Retirar o material do congelador e deixar a temperatura ambiente (15 a 30°C) por 20 minutos.
2. Reconstituir o material com o volume indicado no rótulo, utilizando água Tipo I (CLSI). Usar pipeta volumétrica ou pipetador calibrado⁽¹⁾.
3. Deixar em repouso por 20 minutos e em seguida homogeneizar suavemente até dissolução completa.
4. Realizar o ensaio de forma rotineira.
5. Analisar os resultados conforme procedimento de controle do laboratório.

Para a reconstituição deve-se retirar a tampa de borracha com muito cuidado para que o material aderido não seja perdido. Ao retirar a tampa, a mesma deve ser colocada virada para cima na bancada e depois de adicionar a água para dissolução no frasco, recolocá-la com o mesmo cuidado para que nenhuma porção do liofilizado seja perdida. Também é recomendado que seja utilizada sempre a mesma pipeta volumétrica e que esta esteja calibrada. Estes cuidados ajudam a aumentar a reprodutibilidade da análise.

É esperado que alguns itens apresentem resultados superiores à faixa de detecção. Neste caso, é necessário realizar diluições até chegar ao resultado real, exceto se contra-indicado nas instruções (bula) do reagente.

Atenção

Os materiais utilizados para controle interno devem ser considerados como **material potencialmente infectante**, devendo-se tomar as precauções habituais para a manipulação e o descarte, segundo as normas de resíduos vigentes. Ler "Advertências e Precauções".

Não deve-se substituir os calibradores em uso por este controle, e sim, utilizá-los em conjunto no controle de qualidade.

Resultados e Intervalos

A valoração deste material ocorre por comparação interlaboratorial.

Os dados individuais são agrupados de acordo com o sistema analítico utilizado e para cada grupo são apresentados a média e o desvio padrão depurados com no mínimo 5 resultados, e o intervalo (calculado a partir do limite apresentado na tabela).

Os resultados marcados com • foram obtidos com menos de 6 resultados, e os resultados marcados com ** foram obtidos pelos Fabricantes do Reagente a partir de 10 dosagens.

Para análise dos resultados o usuário pode, numa primeira fase, utilizar os intervalos fornecidos na bula. E para análise de resultados obtidos de metodologias próprias, deve-se usar os intervalos apresentados para metodologias compatíveis.

Em seguida é recomendado que o laboratório obtenha seus próprios valores (média e desvio padrão) e aplique as regras de Westgard⁽²⁾ para análise do controle.

Limitações

O armazenamento e manuseio impróprios do controle podem afetar os resultados, assim como erros na técnica de ensaio podem causar resultados errôneos. Não utilize o material de controle se for observada contaminação microbológica e/ ou turvação.

Variações ao longo do tempo e entre laboratórios devem ser atribuídas à diferença de técnicas, instrumentos ou reagentes, ou à modificações introduzidas pelos fabricantes de reagentes/equipamentos.

O controle de qualidade deste material – homogeneidade e estabilidade é realizado pelo **Laboratório de Ensaio da ControlLab**, habilitado pela ANVISA/REBLAS para análises clínicas, físico-químicas e microbiológicas sob número ANALI036 (<http://anvisa.gov.br/reblas>).

⁽¹⁾ Acesse o link "calibração" em www.controllab.com.br

⁽²⁾ Artigos traduzidos do Westgard: acesse www.controllab.com.br

Valores para o cálculo dos intervalos

Ácido láctico	± 2DP	Colesterol	± 21%	Magnésio	± 25%	Sempre que existirem duas possibilidades para o cálculo do intervalo, prevalece a maior faixa. Estes valores foram definidos com base nos limites usados para a avaliação de ensaio de proficiência e no conhecimento técnico.
Ácido Úrico	± 30%	Creatinina	± 26%	Potássio	± 15%	
Albumina	± 25%	Ferro	± 30%	Proteínas Totais	± 18%	
Amilase	± 30%	Fosfatase Ácida	± 30%	Sódio	± 11%	
Bilirrubina Total	± 40%	Fosfatase Alcalina	± 30%	TGO/AST	± 30%	
Calcio Iônico	± 30%	Fósforo	± 20%	TGP/ALT	± 30%	
Cálcio Total	± 20%	Frutosamina	± 2DP	Tríglicerídeos	± 20%	
CK MB Atividade	± 30%	gGT	± 30%	Uréia	± 17%	
CK Total	± 30%	Glicose	± 16%			
Cloretos	± 13%	LDH	± 30%			

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Este produto é de origem humana e potencialmente infectante, portanto deve ser manuseado de acordo com as Boas Práticas de Biossegurança – Padrão OSHA sobre Patógenos Transmitidos por Via Sangüínea.

Todos os materiais de controle de qualidade devem ser tratados como potencialmente infectantes e deve-se **seguir os procedimentos de biossegurança adotados pelo laboratório**, incluindo:

- luvas descartáveis;
- vestuário de proteção;
- equipamento protetor adequado para olhos/face;
- ter um lava-olhos próximo ao local de manuseio da amostra.

Cuidados:

- evitar contato com a pele e olhos;
- nunca pipetar pela boca;
- não manusear lentes de contato no setor técnico;
- não comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos no setor técnico.

Acidente: em caso de contato com a pele e olhos por meio de respingo ou corte, lavar imediatamente e abundantemente com água e sabão. Em seguida consulte um especialista.

Bibliografia

US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, 29 CFR Part 1910. 1030, Occupational Exposure to Bloodborne Pathogens; Final Rule . Federal Register 1991:56 (235): 64175-82

US Department of Health and Human Services. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories. HHS Publication No. (CDC) 93-8395. Washington, DC: US Government Printing OFFICE, May 1999.

World Health Organization. Laboratory Biosafety Manual. Geneva: World Health Organization, 1993.

National Committee for Clinical Laboratory Standards. Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline – Second Edition. NCCLS Document M29-A Wayne, PA: NCCLS, 2001.

Controle Interno de Bioquímica Veterinária

Ácido Láctico (mmol/L)

Fabricante/Método/Equipamento

Biotécnica - Lactato Oxidase - Colorimétrico - Cobas Mira/S/ Plus
 Bioclin/Quibasa - LDH - UV - Cobas Mira/S/ Plus

Todos os Resultados

Ácido Úrico (mg/dL)

Fabricante/Método/Equipamento

Bioclin/Quibasa - Uricase - UV - Cobas Mira/S/ Plus
 Biotécnica - Uricase - Colorimétrico - Cobas Mira/S/ Plus
 Doles - Uricase - Colorimétrico - Cobas Mira/S/ Plus
 Ebram - Uricase - Colorimétrico - Hitachi série 700/900

Albumina (g/dL)

Fabricante/Método

Bioclin/ Quibasa - Verde de Bromocresol
 Biotécnica - Verde de Bromocresol
 Doles - Verde de Bromocresol
 Ebram - Verde de Bromocresol
 Labtest - Verde de Bromocresol

Amilase

Kit/Temperatura

Bioclin/Quibasa CNPG - U/L - 37
 Biotécnica CNPG - U/L - 37
 Doles CNPG - U/L - 37
 Ebram PNPG IFCC - U/L - 37
 Labtest Liquiform CNPG - U/L - 37

Bilirrubina Total (mg/dL)

Kit

Bioclin/Quibasa Ácido Sulfanílico Diazotado
 Biotécnica Dimetilsulfóxido (DMSO)
 Doles Sims Horn
 Ebram Quimibil Ácido Sulfanílico Diazotado
 Labtest Liquiform Dicloroanilina Diazotada (DCA)
 Labtest Sims Horn

Método

Dicloroanilina diazotada (DCA)
 Sims Horn

Todos os Resultados

Lote VCB25

Lote VCB26

	Média	DP	...Intervalo...			Média	DP	...Intervalo...	
	5.410	0.002	5.40	5.41	**	1.061	0.004	1.05	1.07
	4.784	0.014	4.76	4.81	**	0.978	0.008	0.96	0.99
Todos os Resultados	5.306	0.618	4.07	6.54	•	1.210	0.352	0.51	1.91
	1.23	0.07	0.9	1.6	**	2.03	0.05	1.4	2.6
	0.51	0.04	0.4	0.7	**	1.41	0.03	1.0	1.8
	1.97	0.09	1.4	2.6	**	2.59	0.17	1.8	3.4
	2.07	0.15	1.4	2.7	**	-	-	-	-
	2.68	0.04	2.0	3.4	**	2.64	0.05	2.0	3.3
	2.73	0.03	2.0	3.4	**	3.11	0.02	2.3	3.9
	2.82	0.04	2.1	3.5	**	2.78	0.06	2.1	3.5
	2.57	0.05	1.9	3.2	**	2.78	0.04	2.1	3.5
	2.66	0.31	2.0	3.3		2.91	0.32	2.2	3.6
	946.80	2.94	662.8	1230.8	**	1287.20	5.90	901.0	1673.4
	875.11	0.02	612.6	1137.6	**	1602.51	0.03	1121.8	2083.3
	786.20	6.55	550.3	1022.1	**	1501.60	25.18	1051.1	1952.1
	651.00	13.37	455.7	846.3	**	1177.40	32.37	824.2	1530.6
	1040.83	152.72	728.5	1353.1		1915.89	114.64	1341.1	2490.7
	3.660	0.052	2.2	5.1	**	0.700	0.000	0.4	1.0
	3.149	0.028	1.9	4.4	**	1.012	0.014	0.6	1.4
	2.700	0.163	1.6	3.8	**	0.700	0.149	0.4	1.0
	3.224	0.076	1.9	4.5	**	0.700	0.024	0.4	1.0
	2.832	0.982	1.7	4.0		0.503	0.069	0.3	0.7
	3.323	0.600	2.0	4.7		0.609	0.175	0.4	0.9
	2.636	1.073	1.6	3.7	•	0.490	0.018	0.3	0.7
	3.170	0.717	1.9	4.4		0.648	0.285	0.4	0.9
Todos os Resultados	2.983	0.711	1.8	4.2		0.657	0.275	0.4	0.9

**Controle Interno de
Bioquímica Veterinária**

Lote VCB25

Lote VCB26

Cálcio Iônico (nmol/L (ISE))

Método

Eletrodo Seletivo

Média	DP	...Intervalo...			Média	DP	...Intervalo...	
0.902	0.119	0.63	1.18	•	1.524	0.116	1.06	1.99

Cálcio Total (mg/dL)

Fabricante/Método

Bioclin/ Quibasa · Arsenazo III

Biotécnica · Arsenazo III

Doles · Arsenazo III

Ebram · Arsenazo III

Labtest · o-Cresolftaleína

5.89	0.07	4.7	7.1	**	9.70	0.08	7.8	11.6
5.41	0.02	4.3	6.5	**	8.40	0.02	6.7	10.1
6.99	0.29	5.6	8.4	**	10.49	0.35	8.4	12.6
5.97	0.64	4.8	7.2	**	10.05	0.14	8.0	12.1
6.18	0.74	4.9	7.4	**	9.41	0.84	7.5	11.3

Todos os Resultados

6.17	0.80	4.9	7.4		9.78	0.85	7.8	11.7
------	------	-----	-----	--	------	------	-----	------

CK-MB Atividade

Kit/Temperatura

Bioclin/Quibasa Imunoinibição IFCC - U/L · 37

Biotécnica Imunoinibição IFCC - U/L · 37

Ebram Imunoinibição - U/L · 37

396.40	1.26	277.5	515.3	**	44.80	0.92	31.4	58.2
405.81	0.03	284.1	527.6	**	39.20	0.02	27.4	51.0
417.60	12.29	292.3	542.9	**	46.70	4.95	32.7	60.7

CK-Total

Kit/Temperatura

Biotécnica NAC IFCC UV - U/L · 37

Doles NAC IFCC UV - U/L · 37

Ebram NAC IFCC UV - U/L · 37

Labtest Liquiform Imunoinibição IFCC - U/L · 37

241.02	0.02	168.7	313.3	**	39.20	0.02	27.4	51.0
219.60	1.96	153.7	285.5	**	29.66	1.36	20.8	38.6
259.90	3.07	181.9	337.9	**	39.90	3.38	27.9	51.9
268.56	54.44	187.9	349.2		46.06	12.75	32.2	59.9

Cloreto (mEq/L ou mmol/L)

Fabricante/Método/Equipamento

Bioclin/Quibasa · Tiocianato de Mercúrio · Bio 200/2000

Biotécnica · Tiocianato de Mercúrio · Bio 200/2000

Doles · Tiocianato de Mercúrio · Cobas Mira/S/ Plus

Ebram · Tiocianato de Mercúrio · Hitachi série 700/900

95.6	1.3	83	108	**	122.1	1.1	106	138
93.0	0.0	81	105	**	115.0	0.0	100	130
100.3	1.8	87	113	**	116.4	2.2	101	132
94.1	0.7	82	106	**	108.3	1.1	94	122

Todos os Resultados

95.9	4.3	83	109		120.8	11.0	105	137
------	-----	----	-----	--	-------	------	-----	-----

Colesterol Total (mg/dL)

Fabricante/Método

Bioclin/ Quibasa · Esterase - Oxidase

Biotécnica · Esterase - Oxidase

Doles · Esterase - Oxidase

Eram · Esterase - Oxidase

Labtest · Esterase - Oxidase

102.30	0.48	80.8	123.8	**	226.30	1.57	178.8	273.8
110.46	0.16	87.3	133.7	**	217.31	0.01	171.7	262.9
97.20	1.03	76.8	117.6	**	207.40	3.81	163.8	251.0
104.54	3.33	82.6	126.5	**	222.30	7.47	175.6	269.0
113.76	12.56	89.9	137.6		226.04	24.70	178.6	273.5

Creatinina (mg/dL)

Kit

Bioclin/ Quibasa Jaffé modificado

Biotécnica Jaffé modificado

Doles Jaffé modificado

Ebram Quimicrea Jaffé modificado

Labtest Reação de Jaffe

0.59	0.01	0.4	0.7	**	1.49	0.03	1.1	1.9
0.53	0.03	0.4	0.7	**	1.60	0.01	1.2	2.0
0.73	0.02	0.5	0.9	**	1.83	0.02	1.4	2.3
0.42	0.04	0.3	0.5	**	1.48	0.04	1.1	1.9
0.68	0.14	0.5	0.9		1.66	0.22	1.2	2.1

Ferro

Fabricante/Método/Equipamento

Bioclin/ Quibasa · Ferrozine · Cobas Mira/S/ Plus

Biotécnica · Ferrozine · Cobas Mira/S/ Plus

Doles · Ferrozine · Pharmacia Ultrospec 2000

Ebram · Ferrozine · Pharmacia Ultrospec 2000

98.90	0.57	69.2	128.6	**	151.30	0.95	105.9	196.7
149.70	0.03	104.8	194.6	**	238.60	0.01	167.0	310.2
95.90	2.23	67.1	124.7	**	96.30	2.91	67.4	125.2
139.70	5.89	97.8	181.6	**	173.70	1.42	121.6	225.8

Fosfatase Ácida

Kit/Temperatura

Doles Bessey Lowry - U/L · 37

Ebram alfa-naftilfosfato SFBC - U/L · 37

0.5	0.0	0.4	0.7	**	0.6	0.0	0.4	0.8
-	-	-	-	**	1.3	0.3	0.9	1.7

Controle Interno de Bioquímica Veterinária

Lote VCB25

Lote VCB26

Fosfatase Alcalina

Kit/Temperatura

	Média	DP	...Intervalo...			Média	DP	...Intervalo...	
Bioclin/ Quibasa DEA DGKC - U/L - 37	22.10	0.57	15.5	28.7	**	63.30	1.06	44.3	82.3
Biotécnica DEA DGKC - U/L - 37	32.91	0.02	23.0	42.8	**	94.30	0.01	66.0	122.6
Doles DEA DGKC - U/L - 37	29.00	1.83	20.3	37.7	**	95.60	1.51	66.9	124.3
Ebram Quimifal AMP IFCC - U/L - 37	22.70	1.34	15.9	29.5	**	67.10	1.52	47.0	87.2
Labtest Liquiform Bowers McComb - U/L - 37	17.08	8.27	11.9	22.3		62.42	9.94	43.6	81.2

Fósforo (mg/dL)

Fabricante/Método

	Média	DP	...Intervalo...			Média	DP	...Intervalo...	
Bioclin/ Quibasa - Molibdato - UV	2.46	0.05	2.0	3.0	**	5.24	0.07	4.2	6.3
Biotécnica - Molibdato - UV	2.30	0.02	1.8	2.8	**	5.10	0.02	4.1	6.1
Doles - Molibdato - UV	3.01	0.03	2.4	3.6	**	5.41	0.10	4.3	6.5
Ebram - Molibdato - UV	2.39	0.15	1.9	2.9	**	5.50	0.12	4.4	6.6
Labtest - Molibdato - Colorimétrico	2.68	0.51	2.1	3.2	•	5.00	0.46	4.0	6.0
Labtest - Molibdato - UV	2.49	0.55	2.0	3.0		5.25	0.48	4.2	6.3

Frutosamina

Kit

Biotécnica NBT DMF - mmol/L	2.023	0.022	1.98	2.07	**	1.947	0.025	1.90	2.00
-----------------------------	-------	-------	------	------	----	-------	-------	------	------

Método

NBT - Alb.Glicada/Poli-L-lisina - umol/L	329.786	66.624	196.53	463.04		260.288	106.531	47.22	473.35
NBT- DMF - mmol/L	2.796	0.694	1.40	4.19	•	2.736	0.732	1.27	4.20

gGT

Kit/Temperatura

Bioclin/Quibasa Szasz IFCC - U/L - 37	24.00	0.47	16.8	31.2	**	1.20	0.42	0.8	1.6
BioTécnica GGPNA - U/L - 37	29.20	0.02	20.4	38.0	**	3.81	0.02	2.7	4.9
Doles Naftalin Modificado - U/L - 37	33.60	1.17	23.5	43.7	**	5.20	1.03	3.6	6.8
Ebram Szasz IFCC - U/L - 37	34.60	1.78	24.2	45.0	**	3.50	0.97	2.5	4.6
Labtest Szasz IFCC - U/L - 37	33.03	5.57	23.1	43.0		5.32	2.52	3.7	7.0

Glicose (mg/dL)

Fabricante/Método/Equipamento

Bioclin/Quibasa - Oxidase/ Peroxidase - Cobas Mira/S/ Plus - 37	287.70	1.06	241.7	333.7	**	85.10	0.88	71.5	98.7
Biotécnica - Oxidase/ Peroxidase - Cobas Mira/S/ Plus - 37	272.60	0.02	229.0	316.2	**	83.81	0.02	70.4	97.2
Doles - Oxidase/ Peroxidase - Cobas Mira/S/ Plus - 37	300.30	4.52	252.3	348.3	**	91.70	3.43	77.0	106.4
Ebram - Hexoquinase - UV - Hitachi série 700/900	288.70	3.06	242.5	334.9	**	89.10	1.60	74.8	103.4

Equipamento/Método

Cobas Mira/S/ Plus - Oxidase/Peroxidase	285.60	5.58	239.9	331.3	•	86.00	1.94	72.2	99.8
---	--------	------	-------	-------	---	-------	------	------	------

LDH

Kit/Temperatura

Bioclin/Quibasa UV DGKC - U/L - 37	484.3	3.8	339.0	629.6	**	86.0	2.2	60.2	111.8
Biotécnica UV DGKC - U/L - 37	-	-	-	-		93.9	0.0	65.7	122.1
Doles UV DGKC - U/L - 37	379.4	6.7	265.6	493.2	**	50.3	1.5	35.2	65.4
Ebram UV IFCC - U/L - 37	297.6	6.2	208.3	386.9	**	54.7	6.0	38.3	71.1

Magnésio (mg/dL)

Fabricante/Método/Equipamento

Bioclin/Quibasa - Magon/ Azul Xilidil - Cobas Mira/S/ Plus	3.51	0.06	2.6	4.4	**	2.31	0.06	1.7	2.9
Biotécnica - Magon/ Azul Xilidil - Cobas Mira/S/ Plus	3.91	0.02	2.9	4.9	**	2.51	0.02	1.9	3.1
Doles - Magon/ Azul Xilidil - Bio 200/2000	3.17	0.08	2.4	4.0	**	2.16	0.11	1.6	2.7
Ebram - Arsenazo - Hitachi série 700/900	4.15	0.20	3.1	5.2	**	2.51	0.07	1.9	3.1

Todos os Resultados

	3.75	0.45	2.8	4.7		2.38	0.23	1.7	3.0
--	------	------	-----	-----	--	------	------	-----	-----

Potássio (mEq/L)

Fabricante/Método/Equipamento

Doles - Tetrafenilborato - Colorimétrico - Bio 200/2000	5.470	0.2	4.65	6.29	**	3.450	0.1	2.93	3.97
---	-------	-----	------	------	----	-------	-----	------	------

Método

Fotometria de Chama	6.433	0.748	5.47	7.40		4.072	0.340	3.46	4.68
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	6.550	0.133	5.57	7.53	•	4.286	0.017	3.64	4.93

Todos os Resultados

	6.495	0.556	5.52	7.47		4.126	0.294	3.51	4.74
--	-------	-------	------	------	--	-------	-------	------	------

Controle Interno de Bioquímica Veterinária

Lote VCB25

Lote VCB26

Proteína Total (g/dL)

Fabricante/Método/Equipamento

Labtest · Biureto · Bio 200/2000

Fabricante/Método

Bioclin/ Quibasa · Biureto

Biotécnica · Biureto

Doles · Biureto

Ebram · Biureto

Labtest · Biureto

Todos exceto Vitros

Sódio (mEq/L)

Método

Fotometria de Chama

Potenciometria/ Eletrodo Seletivo

Todos os Resultados

TGO/AST

Kit/ Temperatura

Bioclin/Quibasa UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

Biotécnica UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

Doles UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

Ebram Quimiast UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

TGP/ALT

Kit/ Temperatura

Bioclin/Quibasa UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

Biotécnica UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

Doles UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

Ebram Quimialt UV IFCC sem piridoxal fosfato - U/L · 37

Triglicérides (mg/dL)

Fabricante/Método

Biotécnica · Oxidase / Peroxidase

Doles · Oxidase / Peroxidase

Ebram · Oxidase / Peroxidase

Labtest · Oxidase/ Peroxidase

Todos exceto Vitros

Uréia (mg/dL)

Fabricante/Método

Bioclin/Quibasa · Urease GluDH - UV

Biotécnica · Urease GluDH - UV

Doles · Urease GluDH - UV

Ebram · Urease GluDH - UV

Labtest · Urease GluDH - UV

Labtest · Urease Indofenol - Colorimétrico

Método

Urease GluDH - UV

Urease Indofenol - Colorimétrico

	Média	DP	...Intervalo...			Média	DP	...Intervalo...	
	5.34	0.22	4.3	6.4	•	7.62	0.34	6.2	9.0
	4.66	0.05	3.8	5.5	**	7.12	0.06	5.8	8.4
	5.21	0.03	4.3	6.2	**	7.60	0.01	6.2	9.0
	4.89	0.11	4.0	5.8	**	7.39	0.07	6.1	8.7
	5.00	0.16	4.1	5.9	**	7.28	0.11	6.0	8.6
	5.36	0.47	4.3	6.4		7.74	0.78	6.3	9.2
	5.18	0.47	4.2	6.2		7.52	0.54	6.1	8.9
	120.63	13.78	107.3	133.9		149.12	7.72	132.7	165.6
	114.14	1.33	101.5	126.7	•	155.84	3.25	138.6	173.0
	116.99	8.40	104.1	129.9		152.29	10.57	135.5	169.1
	48.30	0.48	33.8	62.8	**	15.40	0.52	10.8	20.0
	48.11	0.02	33.7	62.5	**	14.21	0.02	9.9	18.5
	47.00	1.41	32.9	61.1	**	13.34	0.71	9.3	17.3
	41.50	0.97	29.1	54.0	**	10.00	0.82	7.0	13.0
	76.30	0.48	53.4	99.2	**	30.40	0.52	21.3	39.5
	70.10	0.02	49.1	91.1	**	28.50	0.02	20.0	37.1
	72.00	1.70	50.4	93.6	**	29.60	0.70	20.7	38.5
	72.20	2.66	50.5	93.9	**	23.90	1.52	16.7	31.1
	200.90	0.03	160.7	241.1	**	94.70	0.01	75.8	113.6
	203.30	4.22	162.6	244.0	**	105.50	2.37	84.4	126.6
	185.50	3.98	148.4	222.6	**	75.60	6.95	60.5	90.7
	195.79	30.29	156.6	234.9		95.39	13.22	76.3	114.5
	199.29	22.23	159.4	239.1		98.74	10.26	79.0	118.5
	155.60	1.17	129.1	182.1	**	21.70	0.82	18.0	25.4
	151.60	2.53	125.8	177.4	**	16.20	0.62	13.4	19.0
	159.10	2.81	132.1	186.1	**	17.20	1.03	14.3	20.1
	144.40	1.35	119.9	168.9	**	18.50	1.27	15.4	21.6
	163.80	11.90	136.0	191.6		23.65	1.93	19.6	27.7
	149.50	22.31	124.1	174.9		19.90	1.74	16.5	23.3
	160.74	10.83	133.4	188.1		21.44	3.85	17.8	25.1
	155.91	13.54	129.4	182.4		20.27	1.84	16.8	23.7

Fatores de Conversão

ANALITO	UNID. INICIAL	x FATOR	= UNID. FINAL
Ácido Úrico	μmol/L	0.0168	mg/dL
	mmol/L	16.8	mg/dL
Albumina	μmol/L	0.0069	g/dL
	g/L	0.1	g/dL
Bilirrubina Total	μmol/L	0.0585	mg/dL
Cálcio Total	mmol/L	4.01	mg/dL
Cap. Total Fix. Ferro	μmol/L	5.587	μg/dL
Cloretos	mg/dL em NaCl	0.171	mEq/L
	mg/dL	0.282	mEq/L
Cobre	μmol/L	6.354	μg/dL
Colesterol	mmol/L	38.67	mg/dL
Colesterol HDL	mmol/L	38.67	mg/dL
Colesterol LDL	mmol/L	38.67	mg/dL
Colesterol VLDL	mmol/L	38.67	mg/dL
Creatinina	μmol/L	0.0113	mg/dL
Ferro	μmol/L	5.587	μg/dL
Frutosemina	μmol/L	0.001	mmol/L
Fósforo	mmol/L	3.097	mg/dL
Glicose	mmol/L	17.99	mg/dL
Lipídeos Totais	g/L	100	mg/dL
Lítio	mEq/L	1	mmol/L
Magnésio	mEq/L	1.215	mg/dL
	mmol/L	2.43	mg/dL
Potássio	mmol/L	1	mEq/L
Proteínas Totais	g/L	0.1	g/dL
Sódio	mEq/L	1	mmol/L
Triglicérides	mmol/L	88.50	mg/dL
Uréia	mmol/L	6.024	mg/dL

ANALITO	UNID. INICIAL	x FATOR	= UNID. FINAL
Cortisol	ng/dL	0.001	μg/dL
	ng/mL	0.1	μg/dL
	μg/L	0.1	μg/dL
	nmol/L	0.0363	μg/dL
T3 Livre	ng/L	1	pg/mL
	pmol/L	0.651	pg/mL
	ng/dL	10	pg/mL
T3 Total	ng/mL	100	ng/dL
	nmol/L	65.10	ng/dL
	ng/100mL	1	ng/dL
	μg/L	100	ng/dL
T4 Livre	ng/100mL	1	ng/dL
	pmol/L	0.0777	ng/dL
T4 Total	μg %	1	μg/dL
	μg/L	0.1	μg/dL
	μg/100mL	1	μg/dL
	ng/mL	0.1	μg/dL
	nmol/L	0.0777	μg/dL