



2 níveis x 2 itens x 3,0 mL

Número de catálogo | Número de catálogo | Catalog number



LCD-141 LCD-142

Identificação do lote | Identificación del lote | Lot identification code



2022-07-31

Utilizar até (AAAA-MM-DD) | Usar hasta el (AAAA-MM-DD) |
Use by (YYYY-MM-DD)

MATERIAL DE CONTROLE

É composto por matriz humana liofilizada, manipulada quimicamente e biologicamente.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 0°C.

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

Após a reconstituição o controle se comporta de forma idêntica às amostras de paciente quanto à estabilidade dos analitos. O uso imediato após a reconstituição assegura que o comportamento dos dados representem a reprodutibilidade da rotina.

Este material permanece estável até o prazo de validade informado no rótulo, desde que respeitadas as instruções de manuseio e armazenamento.

Atenção: A alíquotagem é uma prática comum dos laboratórios para maximizar o uso do material e reduzir custos. Contudo, requer cuidado especial para a manutenção das suas condições de conservação. É fundamental que estejam livres de interferentes e que as alíquotas estejam homogêneas e estáveis entre si. Desta forma, é importante que o laboratório verifique o tempo máximo de estabilidade de cada um dos marcadores que compõem o controle.

PROCEDIMENTO DE USO

1. Deixar à temperatura ambiente (15°C a 30°C) por 20 minutos;
2. Retirar a tampa do frasco com muito cuidado, para que o material a ela aderido não seja perdido. Ao retirar a tampa, deve-se colocá-la virada para cima na bancada;
3. Reconstituir adicionando água reagentes (CLSI) conforme o volume indicado no rótulo, utilizando pipeta calibrada;
4. Recolocar a tampa com o mesmo cuidado, para que nenhuma porção do produto liofilizado seja perdida;
5. Passar o material no vórtex por 1 a 2 minutos;
6. Realizar a contagem celular global;
7. Centrifugar o material e com o sobrenadante, realizar as análises de bioquímica e imunologia.

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

O material pode apresentar aspectos diferentes em algumas concentrações, devido à manipulação, mas isto não configura deterioração e não inviabiliza seu uso.

ATENÇÃO

Este material é de origem biológica e deve ser manuseado e descartado de acordo com as Regras de Biossegurança e Boas Práticas de Laboratório. Siga os procedimentos de biossegurança adotados pelo laboratório para amostras de pacientes, 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;
- lavar a roupa contaminada antes de voltar a utilizá-la.

ACIDENTE:

- em caso de projeção do material sobre as mucosas de olhos, boca e nariz, lavar abundantemente com água;
- se o produto for aos olhos e estiver utilizando lentes de contato na hora do acidente, retirá-las se possível e continuar enxaguando;
- em contato com a pele, por meio de respingo ou corte, lavar imediatamente com água e sabão adequado.

Em seguida, comunique imediatamente o responsável local pelo laboratório e procure orientações médicas.

RESULTADOS, INTERVALOS E UNIDADES

Os dados individuais são agrupados de acordo com o sistema analítico utilizado e para cada grupo são apresentados a média, o desvio padrão e o intervalo (calculado a partir do limite apresentado na tabela). Esses limites foram definidos por estudo estatístico do desvio-padrão (ponderado) apresentado na comparação interlaboratorial ao longo do tempo.

Se o sistema analítico adotado na rotina do laboratório não constar nesta bula, recomende ao fabricante, representante ou distribuidor contatar a Controllab. O fornecedor pode firmar uma parceria (Fornecedor Participante e/ou Fornecedor Colaborador) e garantir que seu sistema analítico seja testado e apresentado na bula.

QUALIFICAÇÃO DO CONTROLE

Material produzido com rigoroso processo de produção. Por ser liofilizado, suporta temperaturas extremas e permite validade prolongada se comparado ao material na forma líquida. Seguindo todas as instruções de manuseio e armazenagem, ele representará a reprodutibilidade do laboratório.

LIMITAÇÕES

O armazenamento e manuseio impróprios do controle podem afetar os resultados, assim como os erros na técnica de ensaio podem causar resultados errôneos.

Não utilize o material de controle se for observada contaminação microbiológica e/ou turvação.

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

Caso este material não seja considerado pela Controllab como um MRC (Material de Referência Certificado), ele não deve ser utilizado pelo laboratório como calibrador ou padrão.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Kátia Cristina O'Dwyer Nery / CRF-RJ 6957

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

Ácido Láctico	±12%	Complemento C4	±25%
Ácido Úrico	±12% ou faixa	Creatinina	±9% ou 0,15 un
Alfa-1-Glicoproteína ácida	±30%	Densidade (Automação)	±2DP
ADA (Adenosina Deaminase)	M < 10: ±2 un ou M ≥ 10: ± 20%	Ferritina	±20% ou ±2DP
Albumina	M < 2: ±0.2 un ou M ≥ 2: ±9% ou faixa	Fosfatase Alcalina	±12%
Aamilase	±9%	gGT	±2DP ou faixa
Bilirrubina Total	M < 1: ±0.1 un ou M ≥ 1: ±10%	Glicose	±8%
Cálcio Total	M < 5: ±0.4 un ou M ≥ 5: ±12%	Hemácias	±1 DIQ
CA 125	±30% ou ±2DP	LDH	±13%
CA 15-3	±2DP	Lipase	±18%
CA 19-9	±2DP	pH (Automação)	M ≤ 7: ± 5% ou M > 7: ± 2%
CEA	±2DP	Potássio	±30% ou ±2DP
Células Nucleadas	±1 DIQ	Proteínas totais	±8% ou faixa
Cloretos	±8%	Sódio	±5%
Colesterol	±9%	Triglicerídeos	M < 60: ±6 un ou M ≥ 60: ±7%
Complemento C3	±25%	Uréia	±12%

M- Média (valor alvo)

Sempre que existirem duas possibilidades para o cálculo do intervalo, prevalece a maior faixa.

	LCD-141				LCD-142			
LÍQUIDOS CAVITÁRIOS BIOQUÍMICA								
Ácido Láctico (mmol/L)	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento								
Advia - Lactato Oxidase # Advia 1800	1.700	0.100	1.49	1.91	7.800	0.361	6.86	8.74
Architect/ Aeroset - Lactato Oxidase # Architect C8000/ C18200	2.028	0.066	1.78	2.28	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase # AU 680	1.950	0.044	1.71	2.19	7.807	0.443	6.87	8.75
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase # Cobas c501	2.127	0.063	1.87	2.39	8.291	0.199	7.29	9.29
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase # Integra 400/ 400 plus	2.160	0.036	1.90	2.42	8.313	0.167	7.31	9.32
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # GEM Premier 3500	-	-	-	-	8.048	0.404	7.08	9.02
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Rapidpoint Séries	2.392	0.054	2.10	2.68	8.365	0.264	7.36	9.37
Kit								
Advia - Lactato Oxidase	1.700	0.100	1.49	1.91	7.800	0.361	6.86	8.74
Architect/ Aeroset - Lactato Oxidase	2.070	0.083	1.82	2.32	8.849	0.817	7.78	9.92
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase	1.936	0.040	1.70	2.17	7.784	0.318	6.84	8.72
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase	2.131	0.065	1.87	2.39	8.301	0.200	7.30	9.30
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase	2.165	0.031	1.90	2.43	8.338	0.144	7.33	9.34
Labtest - Lactato Oxidase	-	-	-	-	8.467	0.422	7.45	9.49
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	-	-	-	-	8.205	0.411	7.22	9.19
Kit/EQU/Geração Vitros								
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 5600 # 30	2.030	0.075	1.78	2.28	8.113	0.147	7.13	9.09
Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 5600 # 32	1.900	0.008	1.67	2.13	8.286	0.145	7.29	9.29
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Lactato Oxidase # 30	2.030	0.075	1.78	2.28	8.113	0.147	7.13	9.09
Vitros - Lactato Oxidase # 32	1.972	0.078	1.73	2.21	8.340	0.172	7.33	9.35
Todos Kit Vitros	1.980	0.089	1.74	2.22	8.295	0.243	7.29	9.30
Todos Kit Hitachi Cobas	2.133	0.069	1.87	2.39	8.300	0.211	7.30	9.30
Ácido Úrico (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Uricase/ Peroxidase # Advia 1800	1.080	0.062	0.95	1.21	5.740	0.151	5.05	6.43
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase # Architect C8000/ C18200	1.066	0.022	0.93	1.20	5.668	0.100	4.98	6.35
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 5800	1.127	0.031	0.99	1.27	5.777	0.142	5.08	6.48
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 680	1.162	0.065	1.02	1.31	5.948	0.203	5.23	6.67
Dimension - Uricase/ Peroxidase # Dimension ExL 200	1.445	0.038	1.27	1.62	6.410	0.180	5.64	7.18
Hitachi Cobas c311/501/502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Cobas c501	1.000	-	0.88	1.13	5.496	0.124	4.83	6.16
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase # Cobas c702	0.990	0.101	0.87	1.11	5.220	0.231	4.59	5.85
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Integra 400/ 400 plus	0.996	0.007	0.87	1.12	5.677	0.168	4.99	6.36
Kit								
Advia - Uricase/ Peroxidase	1.108	0.015	0.97	1.25	5.804	0.138	5.10	6.51
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase	1.074	0.023	0.94	1.21	5.689	0.090	5.00	6.38
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase	1.137	0.035	1.00	1.28	5.779	0.087	5.08	6.48
Dimension - Uricase/ Peroxidase	1.526	0.109	1.34	1.71	6.408	0.161	5.63	7.18
Hitachi Cobas c311/501/502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	1.000	-	0.88	1.13	5.496	0.124	4.83	6.16
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase	0.990	0.101	0.87	1.11	5.220	0.231	4.59	5.85
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	0.975	0.040	0.85	1.10	5.652	0.180	4.97	6.34
Wiener AA Uricostat - Uricase/ Peroxidase	-	-	-	-	5.968	0.116	5.25	6.69

	LCD-141				LCD-142			
Ácido Úrico (mg/dL)								
Kit Vitros/EQU/Geração	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 42	0.900	-	0.79	1.01	5.483	0.075	4.82	6.15
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 38	1.030	0.045	0.90	1.16	5.615	0.108	4.94	6.29
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 42	0.900	-	0.79	1.01	5.486	0.069	4.82	6.15
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 44	0.967	0.058	0.85	1.09	5.600	0.200	4.92	6.28
Todos Kit Vitros	0.921	0.081	0.81	1.04	5.577	0.156	4.90	6.25
Todos Kit Hitachi Cobas	-	-	-	-	5.485	0.130	4.82	6.15
ADA (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Biotécnica - Oxidase Peroxidase # Smart 200+ # 37 ^{LC}	9.27	0.27	7.2	11.3	62.85	0.85	50.2	75.5
Ebram - Oxidase Peroxidase # AU 5800 # 37	12.50	1.35	10.0	15.0	79.97	4.93	63.9	96.0
Kit/Temperatura								
Ebram - Oxidase Peroxidase # 37	12.70	0.96	10.1	15.3	81.64	4.56	65.3	98.0
Albumina (g/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Verde de Bromocresol # Advia 1800	1.555	0.069	1.35	1.76	2.940	0.134	2.67	3.21
Architect/ Aeroset - Verde de Bromocresol # Architect C8000/ C18200	1.478	0.073	1.27	1.68	2.860	0.095	2.60	3.12
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 5800	1.355	0.071	1.15	1.56	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 680	1.420	0.055	1.22	1.62	2.900	0.100	2.63	3.17
Dimension - Púrpura de Bromocresol # Dimension ExL 200	1.190	0.014	0.99	1.39	2.642	0.050	2.40	2.88
Dimension - Púrpura de Bromocresol # Dimension RxL Max/ Xpand	1.170	0.027	0.97	1.37	2.652	0.096	2.41	2.90
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	1.506	0.084	1.30	1.71	2.811	0.022	2.55	3.07
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol # Cobas c501	1.502	0.108	1.30	1.71	2.820	0.065	2.56	3.08
Integra 2ª geração - Verde de Bromocresol # Integra 400/ 400 plus	1.505	0.063	1.30	1.71	2.954	0.073	2.68	3.22
Labtest - Verde de Bromocresol # Mindray BS Séries	1.577	0.107	1.37	1.78	2.900	0.089	2.63	3.17
Kit								
Advia - Verde de Bromocresol	1.503	0.005	1.30	1.71	2.927	0.123	2.66	3.20
Architect/ Aeroset - Verde de Bromocresol	1.471	0.056	1.27	1.68	2.897	0.023	2.63	3.16
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol	1.391	0.061	1.19	1.60	2.841	0.113	2.58	3.10
Beckman Coulter AU Séries - T	1.415	0.078	1.21	1.62	2.843	0.074	2.58	3.10
Dimension - Púrpura de Bromocresol	1.188	0.060	0.98	1.39	2.633	0.049	2.39	2.87
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	1.479	0.100	1.27	1.68	2.802	0.016	2.54	3.06
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol	1.499	0.108	1.29	1.70	2.818	0.058	2.56	3.08
Integra 2ª geração - Verde de Bromocresol	1.498	0.068	1.29	1.70	2.940	0.075	2.67	3.21
Labtest - Verde de Bromocresol	1.577	0.125	1.37	1.78	2.823	0.036	2.56	3.08
Wiener AA - Verde de Bromocresol	-	-	-	-	3.063	0.095	2.78	3.34
Kit/EQU/Geração Vitros								
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 250/ 350 # 27	1.675	0.050	1.47	1.88	3.125	0.096	2.84	3.41
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 5.1 FS # 27	1.667	0.058	1.46	1.87	3.067	0.058	2.79	3.35
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 5600 # 27	1.700	-	1.50	1.90	3.092	0.056	2.81	3.38
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 5600 # 28	1.700	-	1.50	1.90	3.167	0.058	2.88	3.46
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros XT 7600 # 27	1.685	0.030	1.48	1.89	3.123	0.100	2.84	3.41

Albumina (g/dL)	LCD-141				LCD-142			
Kit Vitros /Geração	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Vitros - Verde de Bromocresol # 27	1.700	-	1.50	1.90	3.102	0.121	2.82	3.39
Vitros - Verde de Bromocresol # 28	1.728	0.045	1.52	1.93	3.157	0.102	2.87	3.45
Todos Kit Vitros	1.700	-	1.50	1.90	3.112	0.120	2.83	3.40
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular)	1.494	0.107	1.29	1.70	2.814	0.051	2.56	3.07
Amilase (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Advia - PNPG IFCC # Advia 1650/ 2400 # 37	269.33	6.03	245.0	293.6	488.67	15.18	444.6	532.7
Advia - PNPG IFCC # Advia 1800 # 37	278.05	8.12	253.0	303.1	507.73	11.71	462.0	553.5
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C4000/ CI4100 # 37	257.20	4.01	234.0	280.4	461.60	11.11	420.0	503.2
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C8000/ CI8200 # 37	252.75	6.02	230.0	275.5	-	-	-	-
Dimension - CNPG # Dimension ExL 200 # 37	235.11	4.02	213.9	256.3	408.99	5.70	372.1	445.8
Dimension - CNPG # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	239.35	5.18	217.8	260.9	416.42	10.28	378.9	453.9
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - PNPG IFCC # Cobas c501 # 37	282.93	5.02	257.4	308.4	507.93	11.39	462.2	553.7
Hitachi Cobas c701/c702 v2 - PNPG IFCC # Cobas c702 # 37	277.53	4.32	252.5	302.6	506.50	3.91	460.9	552.1
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	287.86	6.10	261.9	313.8	520.24	7.49	473.4	567.1
Kit/Temperatura								
Advia - PNPG IFCC # 37	274.31	8.17	249.6	299.0	499.56	15.79	454.5	544.6
Architect/ Aeroset - CNPG # 37	254.58	5.00	231.6	277.5	450.11	12.60	409.6	490.7
Beckman AU Séries - CNPG # 37	236.49	4.57	215.2	257.8	410.77	7.45	373.8	447.8
Dimension - CNPG # 37	282.74	5.63	257.2	308.2	507.69	12.24	461.9	553.4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - PNPG IFCC # 37	277.53	4.32	252.5	302.6	506.50	3.91	460.9	552.1
Hitachi Cobas c701/c702 v2 - PNPG IFCC # 37	287.86	6.10	261.9	313.8	520.24	7.49	473.4	567.1
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # 37	240.73	5.85	219.0	262.4	-	-	-	-
Labtest Liquiform (Ref142) - CNPG # 37	249.00	10.30	226.5	271.5	441.00	11.17	401.3	480.7
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração								
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 250/ 350 # 06 # 37	221.25	7.09	201.3	241.2	400.50	17.37	364.4	436.6
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 5600 # 05 # 37	207.71	12.62	189.0	226.5	390.43	8.87	355.2	425.6
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 5600 # 06 # 37	202.57	7.00	184.3	220.9	383.43	9.66	348.9	418.0
Kit Vitros/ Geração /Temperatura								
Vitros - Amilopectina Corada # 05 # 37	216.91	16.21	197.3	236.5	396.00	10.70	360.3	431.7
Vitros - Amilopectina Corada # 06 # 37	206.19	11.77	187.6	224.8	385.60	12.52	350.8	420.4
Todos Kit Hitachi Cobas	282.44	5.89	257.0	307.9	508.04	11.72	462.3	553.8
Bilirrubina Total (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Architect/ Aeroset - Dicloroanilina Diazotada (DCA) # Architect C8000/ CI8200	-	-	-	-	11.150	0.569	10.03	12.27
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD) # AU 5800	3.100	0.125	2.79	3.41	-	-	-	-
Dimension - Jendrassik Grof # Dimension ExL 200	2.954	0.062	2.65	3.25	10.940	0.215	9.84	12.04
Dimension - Jendrassik Grof # Dimension RxL Max/ Xpand	2.890	0.115	2.60	3.18	11.320	0.277	10.18	12.46
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Ácido Sulfanílico Diazotado # Cobas c501	-	-	-	-	10.273	0.303	9.24	11.31
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Cobas c501	2.791	0.088	2.51	3.08	10.143	0.394	9.12	11.16
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Cobas c501	2.815	0.113	2.53	3.10	10.164	0.308	9.14	11.19

	LCD-141				LCD-142			
Bilirrubina Total (mg/dL)								
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Integra 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Integra 400/ 400 plus	2.823	0.115	2.54	3.11	10.373	0.196	9.33	11.42
Integra 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Integra 400/ 400 plus	2.898	0.015	2.60	3.19	10.506	0.222	9.45	11.56
Kit								
Advia - Oxidação via Vanadato	-	-	-	-	11.804	0.636	10.62	12.99
Architect/ Aeroset - Dicloroanilina Diazotada (DCA)	-	-	-	-	11.427	0.573	10.28	12.57
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD)	3.039	0.112	2.73	3.35	10.107	0.612	9.09	11.12
Dimension - Jendressik Grof	2.951	0.060	2.65	3.25	10.984	0.228	9.88	12.09
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Ácido Sulfanílico Diazotado	-	-	-	-	10.273	0.303	9.24	11.31
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	2.791	0.088	2.51	3.08	10.143	0.394	9.12	11.16
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	2.815	0.113	2.53	3.10	10.164	0.308	9.14	11.19
Integra 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	2.898	0.015	2.60	3.19	10.506	0.222	9.45	11.56
Labtest Liquiform - Dicloroanilina Diazotada (DCA)	3.102	0.115	2.79	3.42	11.016	0.228	9.91	12.12
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Difilina # Vitros 250/ 350 # 40	-	-	-	-	11.950	0.328	10.75	13.15
Vitros - Difilina # Vitros 5600 # 40	3.063	0.086	2.75	3.37	12.247	0.189	11.02	13.48
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Difilina # 40	3.056	0.102	2.75	3.37	12.200	0.292	10.97	13.42
Todos Kit Vitros	3.051	0.117	2.74	3.36	12.170	0.305	10.95	13.39
Todos Kit Hitachi Cobas	2.789	0.109	2.51	3.07	10.195	0.338	9.17	11.22
Cálcio Total (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - O-cresolftaleína # Advia 1800	6.893	0.190	6.06	7.73	11.207	0.210	9.86	12.56
Architect/ Aeroset - Arsenazo III # Architect C8000/ C18200	7.070	0.088	6.22	7.92	11.233	0.051	9.88	12.59
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 5800	7.083	0.225	6.23	7.94	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 680	6.967	0.049	6.13	7.81	11.270	0.269	9.91	12.63
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - O-cresolftaleína # Cobas c501	7.370	0.127	6.48	8.26	11.606	0.277	10.21	13.00
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - NM-BAPTA # Cobas c501	7.467	0.146	6.57	8.37	11.611	0.191	10.21	13.01
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - NM-BAPTA # Cobas c501	7.586	0.220	6.67	8.50	11.839	0.400	10.41	13.26
Integra 2ª geração - NM-BAPTA # Integra 400/ 400 plus	6.893	0.190	6.06	7.73	11.207	0.210	9.86	12.56
Kit								
Advia - O-cresolftaleína	6.845	0.183	6.02	7.67	11.180	0.180	9.83	12.53
Architect/ Aeroset - Arsenazo III	7.087	0.094	6.23	7.94	11.305	0.123	9.94	12.67
Beckman AU Séries - Arsenazo III	7.034	0.148	6.18	7.88	11.218	0.367	9.87	12.57
Dimension - O-cresolftaleína	6.930	0.221	6.09	7.77	10.902	0.141	9.59	12.22
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - O-cresolftaleína	7.370	0.127	6.48	8.26	11.606	0.277	10.21	13.00
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - NM-BAPTA	7.461	0.148	6.56	8.36	11.605	0.188	10.21	13.00
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - NM-BAPTA	7.300	0.105	6.42	8.18	11.623	0.032	10.22	13.02
Integra 2ª geração - NM-BAPTA	7.573	0.211	6.66	8.49	11.818	0.383	10.39	13.24
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 37	7.260	0.152	6.38	8.14	11.720	0.239	10.31	13.13
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 39	7.233	0.058	6.36	8.11	11.700	0.173	10.29	13.11

Cálcio Total (mg/dL)	LCD-141				LCD-142			
Kit Vitros/Geração	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Vitros - Arsenazo III # 37	7.188	0.228	6.32	8.06	11.634	0.155	10.23	13.04
Vitros - Arsenazo III # 39	7.233	0.058	6.36	8.11	11.700	0.173	10.29	13.11
Todos Kit Vitros	7.295	0.178	6.41	8.18	11.811	0.340	10.39	13.23
Todos Kit Hitachi Cobas	7.423	0.151	6.53	8.32	11.605	0.207	10.21	13.00
Cloretos (mEq/L=mmol/L)								
Kit								
Labtest Liquiform	100.0	1.8	92	108	-	-	-	-
Equipamento								
Architect C8000/ CI8200	92.2	0.8	84	100	126.0	1.9	115	137
AU 5800	90.3	0.6	83	98	-	-	-	-
AU 680	90.0	1.7	82	98	125.0	2.6	115	135
Cobas c501	85.2	2.4	78	93	119.3	2.6	109	129
Cobas ISE	86.7	1.2	79	94	119.7	2.1	110	130
Dimension ExL 200	90.9	0.8	83	99	119.6	1.8	110	130
Integra 400/ 400 plus	89.4	2.5	82	97	123.0	0.7	113	133
Método								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	88.5	4.2	81	96	121.1	4.2	111	131
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # 10	89.6	0.9	82	97	124.0	0.8	114	134
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Potenciometria Direta # 10	90.1	1.1	82	98	127.6	4.4	117	138
Equipamento Vitros/Geração								
Vitros 250/ 350 # 10	92.7	2.5	85	101	133.0	3.0	122	144
Vitros 5600 # 10	90.0	1.3	82	98	125.2	1.9	115	136
Todos Kit Vitros	90.0	1.1	82	98	125.5	1.9	115	136
Todos os Vitros	90.9	2.1	83	99	127.5	4.0	117	138
Coolesterol (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Esterase Oxidase # Advia 1800	75.33	0.58	68.5	82.2	119.33	2.89	108.5	130.1
Architech Aeroset - Esterase Oxidase # Architect C4000/ CI4100	74.10	0.17	67.4	80.8	97.07	1.10	88.3	105.9
Architech Aeroset - Esterase Oxidase # Architect C8000/ CI8200	74.57	1.51	67.8	81.3	97.17	2.14	88.4	106.0
Atellica CH - Esterase/Oxidase # Atellica CH Analyzer	81.67	2.08	74.3	89.1	123.00	1.00	111.9	134.1
Beckman AU Séries - Esterase Oxidase # AU 5800	69.00	2.94	62.7	75.3	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Esterase Oxidase # AU 680	70.57	2.89	64.2	77.0	95.40	4.61	86.8	104.0
Hitachi Cobas c311/c501/c501 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Cobas c501	73.06	3.39	66.4	79.7	100.09	2.71	91.0	109.1
Integra 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Integra 400/ 400 plus	73.18	0.35	66.5	79.8	100.56	2.33	91.5	109.7
Kit								
Advia - Esterase Oxidase	76.60	1.82	69.7	83.5	119.80	2.39	109.0	130.6
Architech Aeroset - Esterase Oxidase	74.29	0.96	67.6	81.0	97.77	1.73	88.9	106.6
Atellica CH - Esterase/Oxidase	81.67	2.08	74.3	89.1	123.00	1.00	111.9	134.1
Beckman AU Séries - Esterase Oxidase	69.80	2.61	63.5	76.1	95.13	2.89	86.5	103.7
Dimension - Esterase Oxidase	55.87	2.73	50.8	60.9	-	-	-	-
Hitachi Cobas c311/c501/c501 2ª geração - Esterase/ Oxidase	73.06	3.39	66.4	79.7	100.09	2.71	91.0	109.1
Integra 2ª geração - Esterase/ Oxidase	74.69	2.11	67.9	81.5	-	-	-	-
Labtest Liquiform - Esterase Oxidase	-	-	-	-	114.30	3.53	104.0	124.6

Colesterol (mg/dL)	LCD-141				LCD-142			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/EQU/Geração Vitros								
Vitros - Peroxidase Oxidase # Vitros 5600 # 43	77.05	3.18	70.1	84.0	123.79	3.57	112.6	135.0
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Peroxidase Oxidase # 43	76.97	3.80	70.0	83.9	123.76	4.02	112.6	134.9
Todos Kit Vitros	76.68	3.92	69.7	83.6	123.16	4.74	112.0	134.3
Todos Kit Hitachi Cobas	72.97	3.30	66.4	79.6	99.97	2.72	90.9	109.0
Creatinina (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Reação de Jaffé # Advia 1800	1.870	0.065	1.72	2.02	22.128	0.505	20.13	24.12
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé # Architect C8000/ C18200	-	-	-	-	23.745	1.111	21.60	25.89
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 5800	1.865	0.065	1.71	2.02	21.725	1.362	19.76	23.69
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 680	1.952	0.088	1.80	2.11	23.014	1.152	20.94	25.09
Dimension Flex - Reação de Jaffé # Dimension ExL 200	1.971	0.113	1.82	2.13	23.499	0.990	21.38	25.62
Dimension Flex - Reação de Jaffé # Dimension RxL Max/ Xpand	2.023	0.040	1.84	2.21	22.437	0.562	20.41	24.46
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c501	1.994	0.077	1.84	2.15	22.836	0.836	20.78	24.90
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração Plus - Creatinase/ Oxidase # Cobas c501	2.013	0.083	1.83	2.20	22.643	0.457	20.60	24.69
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c702	1.930	0.093	1.78	2.08	22.233	0.942	20.23	24.24
Integra 2ª geração - Reação de Jaffé # Integra 400/ 400 plus	1.954	0.044	1.80	2.11	24.965	0.811	22.71	27.22
Kit								
Advia - Reação de Jaffé	1.880	0.060	1.73	2.03	22.172	0.449	20.17	24.17
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé	1.856	0.027	1.70	2.01	23.754	0.939	21.61	25.90
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé	1.899	0.094	1.74	2.05	22.310	1.338	20.30	24.32
Dimension Flex - Reação de Jaffé	1.986	0.094	1.83	2.14	23.280	0.969	21.18	25.38
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Reação de Jaffé	1.994	0.077	1.84	2.15	22.836	0.836	20.78	24.90
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração Plus - Creatinase/ Oxidase	2.013	0.083	1.83	2.20	22.643	0.457	20.60	24.69
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Reação de Jaffé	1.930	0.093	1.78	2.08	22.233	0.942	20.23	24.24
Integra 2ª geração - Reação de Jaffé	1.959	0.044	1.80	2.11	24.830	0.860	22.59	27.07
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 23	2.130	0.113	1.93	2.33	24.480	1.070	22.27	26.69
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 31	2.098	0.065	1.90	2.29	23.408	1.148	21.30	25.52
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 23	2.183	0.140	1.98	2.38	24.708	0.985	22.48	26.94
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 26	2.106	0.061	1.91	2.30	24.006	0.339	21.84	26.17
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 31	2.113	0.066	1.92	2.31	23.986	1.252	21.82	26.15
Todos Kit Vitros	2.130	0.083	1.93	2.33	24.351	0.960	22.15	26.55
Todos Kit Hitachi Cobas	1.990	0.080	1.84	2.14	22.756	0.877	20.70	24.81
Ferritina (ng/mL)								
Kit/Equipamento								
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	98.98	6.29	79.1	118.8	157.05	10.47	125.6	188.5
Vitros Eci/ EciQ - Q # Vitros 5600	56.08	4.35	44.8	67.3	91.78	1.06	73.4	110.2
Kit								
Architect - Q	88.96	2.51	71.1	106.8	138.20	8.43	110.5	165.9
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	99.85	5.56	79.8	119.9	159.49	10.08	127.5	191.4
Vitros Eci/ EciQ - Q	55.83	4.03	44.6	67.0	91.78	1.06	73.4	110.2

Fosfatase Alcalina (U/L)	LCD-141				LCD-142			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento/Temperatura								
Beckman AU Séries - AMP IFCC # AU 680 # 37	135.20	14.72	118.9	151.5	-	-	-	-
Dimension - AMP IFCC # Dimension ExL 200 # 37	144.73	7.89	127.3	162.1	318.16	14.61	279.9	356.4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - AMP IFCC # Cobas c501 # 37	144.05	6.44	126.7	161.4	312.68	14.99	275.1	350.3
Integra 2ª geração - AMP IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	145.73	7.65	128.2	163.3	319.90	16.60	281.5	358.3
Kit/Temperatura								
Architect/ Aeroset - AMP IFCC # 37	162.67	17.79	143.1	182.2	340.33	12.42	299.4	381.2
Beckman AU Séries - AMP IFCC # 37	142.88	13.89	125.7	160.1	-	-	-	-
Dimension - AMP IFCC # 37	144.83	7.43	127.4	162.3	319.45	14.96	281.1	357.8
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - AMP IFCC # 37	143.82	6.61	126.5	161.1	312.07	15.31	274.6	349.6
Integra 2ª geração - AMP IFCC # 37	145.73	7.65	128.2	163.3	319.90	16.60	281.5	358.3
Wiener AA - DEA DGKC # 37	342.00	13.45	300.9	383.1	727.00	16.37	639.7	814.3
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração								
Vitros - AMP IFCC # Vitros 5600 # 23 # 37	168.17	10.59	147.9	188.4	327.17	25.99	287.9	366.5
Kit Vitros/Geração/Temperatura								
Vitros - AMP IFCC # 23 # 37	168.44	9.29	148.2	188.7	332.20	26.25	292.3	372.1
Vitros - AMP IFCC # 24 # 37	180.67	5.69	158.9	202.4	341.33	14.19	300.3	382.3
Todos Kit Vitros/Temperatura								
Vitros - AMP IFCC # 37	173.78	11.56	152.9	194.7	334.86	23.82	294.6	375.1
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular)	144.13	6.56	126.8	161.5	312.83	14.26	275.2	350.4
gGT (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # AU 680 # 37	15.33	0.76	13.8	16.9	22.67	1.40	19.8	25.5
Dimension - Szasz IFCC # Dimension ExL 200 # 37	23.75	0.71	22.3	25.2	34.20	2.97	28.2	40.2
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Szasz IFCC # Cobas c501 # 37	15.21	1.71	11.7	18.7	20.09	3.03	14.0	26.2
Integra 2ª geração - Szasz IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	15.24	0.72	13.8	16.7	23.00	0.14	22.7	23.3
Kit/ Temperatura								
Architect/ Aeroset - Szasz IFCC # 37	16.33	0.58	15.1	17.5	24.33	2.08	20.1	28.5
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # 37	15.53	0.67	14.1	16.9	22.57	1.21	20.1	25.0
Dimension - Szasz IFCC # 37	24.20	1.14	21.9	26.5	34.36	2.87	28.6	40.1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Szasz IFCC # 37	15.20	1.68	11.8	18.6	20.15	2.90	14.3	26.0
Integra 2ª geração - Szasz IFCC # 37	15.24	0.72	13.8	16.7	23.00	0.14	22.7	23.3
Labtest Liquiform - Szasz IFCC # 37	16.63	5.26	6.1	27.2	21.90	8.30	5.2	38.5
Wiener AA Líquida - Szasz IFCC # 37	14.33	2.08	10.1	18.5	20.00	2.65	14.7	25.3
Kit Vitros/EQU/Geração/Temperatura								
Vitros 5600/ 4600/ 5.1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # Vitros 5600 # 44# 37	19.00	1.58	15.8	22.2	27.00	1.58	23.8	30.2
Kit Vitros/Geração/Temperatura								
Vitros 5600/ 4600/ 5.1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 44 # 37	19.78	1.79	16.2	23.4	27.00	1.51	23.9	30.1
Todos Kit Vitros/Temperatura								
Vitros 5600/ 4600/ 5.1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 37	19.69	1.41	16.8	22.6	27.51	1.71	24.0	31.0
Glicose (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1650/ 2400	37.00	-	34.0	40.0	102.33	1.53	94.1	110.6
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1800	35.20	1.48	32.3	38.1	99.25	1.50	91.3	107.2

Glicose (mg/dL)	LCD-141				LCD-142			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento								
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C4000/ CI4100	34.00	1.00	31.2	36.8	97.83	1.04	90.0	105.7
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C8000/ CI8200	35.60	1.15	32.7	38.5	99.48	3.34	91.5	107.5
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 480	36.23	1.08	33.3	39.2	98.57	4.71	90.6	106.5
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 5800	35.68	0.47	32.8	38.6	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 680	36.74	1.70	33.8	39.7	101.09	5.28	93.0	109.2
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	45.27	2.05	41.6	48.9	113.70	5.03	104.6	122.8
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension ExL 200	42.42	1.08	39.0	45.9	112.45	2.12	103.4	121.5
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension RxL Max/ Xpand	41.87	2.62	38.5	45.3	114.71	7.72	105.5	123.9
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	37.79	1.53	34.7	40.9	102.33	1.89	94.1	110.6
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	38.01	1.07	34.9	41.1	104.40	2.41	96.0	112.8
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c702	37.70	2.12	34.6	40.8	101.30	3.50	93.1	109.5
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	37.95	1.15	34.9	41.0	105.31	2.43	96.8	113.8
Kit								
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase	36.29	0.95	33.3	39.2	100.57	2.15	92.5	108.7
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase	35.29	1.36	32.4	38.2	99.24	2.82	91.3	107.2
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase	36.53	1.56	33.6	39.5	101.15	5.37	93.0	109.3
Bioclin Quibasa - Oxidase/ Peroxidase	45.27	2.05	41.6	48.9	113.70	5.03	104.6	122.8
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase	42.32	1.38	38.9	45.8	112.92	2.68	103.8	122.0
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	38.19	1.87	35.1	41.3	102.33	1.89	94.1	110.6
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	37.96	1.12	34.9	41.0	104.27	2.51	95.9	112.7
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	37.70	2.12	34.6	40.8	101.30	3.50	93.1	109.5
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	37.91	1.12	34.8	41.0	105.10	2.52	96.6	113.6
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase	40.00	2.45	36.8	43.2	105.50	5.26	97.0	114.0
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 06	36.32	0.64	33.4	39.3	103.92	4.69	95.6	112.3
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 49	37.00	-	34.0	40.0	106.00	2.00	97.5	114.5
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 06	36.33	0.58	33.4	39.3	104.67	2.08	96.2	113.1
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 06	35.65	1.05	32.7	38.6	103.14	2.26	94.8	111.4
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 49	35.77	1.40	32.9	38.7	102.73	4.31	94.5	111.0
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 06	35.97	1.18	33.0	38.9	104.04	2.97	95.7	112.4
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 49	36.80	1.72	33.8	39.8	104.78	3.42	96.3	113.2
Todos Kit Vitros	36.31	1.40	33.4	39.3	104.54	2.96	96.1	113.0
Todos Kit Hitachi Cobas	37.95	1.33	34.9	41.0	103.83	2.67	95.5	112.2
LDH (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Advia - UV IFCC # Advia 1650/ 2400 # 37	302.0	8.5	262	342	651.0	15.7	566	736
Advia - UV IFCC # Advia 1800 # 37	313.3	8.5	272	355	676.5	14.1	588	765
Architect - UV IFCC # Architect C8000/ CI8200 # 37	324.8	12.7	282	368	-	-	-	-
Atellica CH - IFCC # Atellica CH Analyzer # 37	316.0	2.6	274	358	671.3	6.1	584	759
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 5800 # 37	285.8	15.9	248	323	-	-	-	-
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 680 # 37	302.8	19.3	263	343	691.2	52.9	601	782
Dimension - UV IFCC # Dimension ExL 200 # 37	271.2	9.5	235	307	633.4	23.1	551	716
Dimension - UV IFCC # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	287.2	10.4	249	325	658.0	20.6	572	744
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # Cobas c501 # 37	537.6	11.9	467	608	1147.6	25.2	998	1297

LDH (U/L)		LCD-141			LCD-142			
Kit/Equipamento/Temperatura	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # Cobas c501 # 37	307.4	11.9	267	348	681.3	26.6	592	770
Integra - UV DGKC # Integra 400/ 400 plus # 37	514.3	8.9	447	582	1076.0	34.5	936	1216
Integra 2ª geração - UV IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	303.6	3.9	264	344	671.0	9.5	583	759
Vitros 250/ 350/ 5.1 FS/ 4600/ 5600/ 7600 - UV DGKC # Vitros 250/ 350 # 37	427.8	17.0	372	484	1083.3	55.2	942	1225
Kit/Temperatura								
Advia - UV IFCC # 37	308.4	9.8	268	349	665.6	19.2	579	753
Architect - UV IFCC # 37	322.4	9.7	280	365	737.8	13.1	641	834
Atellica CH - IFCC # 37	316.0	2.6	274	358	671.3	6.1	584	759
Dimension - UV IFCC # 37	280.7	14.0	244	318	649.3	19.6	564	734
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # 37	536.8	12.9	467	607	1145.6	26.9	996	1295
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # 37	306.8	12.7	266	347	681.9	26.3	593	771
Integra - UV DGKC # 37	514.3	8.9	447	582	1076.0	34.5	936	1216
Integra 2ª geração - UV IFCC # 37	303.6	3.9	264	344	671.0	9.5	583	759
Labtest Liquiform - UV DGKC # 37	-	-	-	-	1660.2	126.3	1444	1877
Vitros 250/ 350/ 5.1 FS/ 4600/ 5600/ 7600 - UV DGKC # 37	436.5	8.1	379	494	1104.8	28.6	961	1249
Wiener AA Líquida - UV SFBC # 37	523.5	28.9	455	592	-	-	-	-
Kit Vitros/EQU/Geração/Temperatura								
Vitros 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros 5.1 FS # 54 # 37	438.3	12.9	381	496	1050.7	31.0	914	1188
Vitros 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros 5600 # 54 # 37	428.3	13.1	372	484	1054.2	55.7	917	1192
Vitros 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros XT 7600 # 54 # 37	427.3	0.6	371	483	1038.0	34.7	903	1173
Kit Vitros/Geração/Temperatura								
Vitros 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # 54 # 37	430.1	9.4	374	487	1057.7	50.5	920	1196
Todos Kit Vitros/Temperatura								
Vitros 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # 37	431.3	9.8	375	488	1055.5	55.6	918	1193
Lipase (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Architect/ Aeroset - 1.2 diglicerídeo # Architect C8000/ C8200 # 37	30.00	2.65	24.6	35.4	43.33	6.66	35.5	51.2
Atellica - Éster de Metil Resorufina # Atellica CH Analyzer # 37	15.47	1.55	12.6	18.3	21.93	1.22	17.9	25.9
Beckman AU Séries - 1.2 diglicerídeo # AU 680 # 37	28.40	3.23	23.2	33.6	45.08	4.35	36.9	53.2
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Éster de Metil Resorufina # Cobas c501 # 37	15.51	0.67	12.7	18.4	22.25	1.76	18.2	26.3
Integra 1ª geração - Éster de Metil Resorufina # Integra 400/ 400 plus # 37	14.53	1.27	11.9	17.2	19.77	1.93	16.2	23.4
Kit/Temperatura								
Advia - Éster de Metil Resorufina # 37	14.33	0.58	11.7	17.0	19.67	1.15	16.1	23.3
Architect/ Aeroset - 1.2 diglicerídeo # 37	30.00	2.16	24.6	35.4	-	-	-	-
Atellica - Éster de Metil Resorufina # 37	15.47	1.55	12.6	18.3	21.93	1.22	17.9	25.9
Beckman AU Séries - 1.2 diglicerídeo # 37	30.02	1.88	24.6	35.5	44.53	3.42	36.5	52.6
Dimension - Éster de Metil Resorufina # 37	64.94	5.91	53.2	76.7	92.44	7.17	75.8	109.1
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Éster de Metil Resorufina # 37	15.45	0.78	12.6	18.3	22.15	1.78	18.1	26.2
Integra 1ª geração - Éster de Metil Resorufina # 37	14.53	1.27	11.9	17.2	19.77	1.93	16.2	23.4
Kit Vitros/EQU/Geração/Temperatura								
Vitros 250/ 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # Vitros 5600 # 46 # 37	266.20	12.79	218.2	314.2	402.00	15.36	329.6	474.4
Vitros 250/ 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # Vitros 5600 # 47 # 37	259.67	4.93	212.9	306.5	397.33	4.16	325.8	468.9

Lipase (U/L) Kit Vitros/Geração/Temperatura	LCD-141				LCD-142			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Vitros 250/ 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # 46 # 37	269.14	12.38	220.6	317.6	405.43	15.00	332.4	478.5
Vitros 250/ 350/ 950/ 5.1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # 47 # 37	259.29	14.69	212.6	306.0	396.57	8.56	325.1	468.0
pH (automação)								
Equipamento								
ABL Série 800	7.1975	0.0404	7.053	7.342	7.3170	0.0245	7.170	7.464
Cobas B121 (Omni C)	7.1993	0.0175	7.055	7.344	7.3075	0.0178	7.161	7.454
Cobas B221 (Omni S)	-	-	-	-	7.2922	0.0076	7.146	7.439
GEM Premier 3500	7.1944	0.0510	7.050	7.339	7.3700	0.0058	7.222	7.518
Rapidpoint Series	7.2170	0.0099	7.072	7.362	7.3520	0.0136	7.204	7.500
Todos os Resultados	7.1988	0.0310	7.054	7.343	7.3275	0.0378	7.180	7.475
Potássio (mEq/L= mmol/L)								
Equipamento/Método								
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.60	0.10	1.1	2.1	4.30	0.17	3.0	5.6
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.50	-	1.0	2.0	4.30	0.08	3.0	5.6
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.55	0.06	1.0	2.1	4.48	0.17	3.1	5.9
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.51	0.05	1.0	2.0	4.32	0.06	3.0	5.7
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.53	0.06	1.0	2.0	-	-	-	-
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.43	0.05	1.0	1.9	4.25	0.08	2.9	5.6
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.50	-	1.0	2.0	4.35	0.09	3.0	5.7
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # O2	1.45	0.06	1.0	1.9	4.33	0.05	3.0	5.7
Equipamento Vitros/Método/Geração								
Vitros 250/ 350 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # O2	1.50	-	1.0	2.0	4.40	-	3.0	5.8
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # O2	1.46	0.05	1.0	1.9	4.34	0.05	3.0	5.7
Método (exceto Vitros)								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.51	0.08	1.0	2.0	4.31	0.09	3.0	5.7
Proteínas Totais (g/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Biureto # Advia 1650/ 2400	3.133	0.058	2.88	3.39	4.967	0.208	4.56	5.37
Architect/ Aeroset - Biureto # Architect C8000/ CI8200	3.296	0.074	3.03	3.56	5.358	0.099	4.92	5.79
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol # AU 480	3.170	0.066	2.91	3.43	4.923	0.040	4.52	5.32
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol # AU 5800	3.135	0.060	2.88	3.39	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol # AU 680	3.175	0.172	2.92	3.43	4.953	0.265	4.55	5.35
Bioclin Quibasa - Biureto # Mindray BS Séries	-	-	-	-	5.933	0.351	5.45	6.41
Dimension - Biureto # Dimension ExL 200	3.158	0.054	2.90	3.42	5.092	0.061	4.68	5.50
Dimension - Biureto # Dimension RxL Max/ Xpand	3.316	0.101	3.05	3.59	5.196	0.101	4.78	5.62
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Biureto # Cobas c501	3.213	0.078	2.95	3.48	4.964	0.088	4.56	5.37
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Biureto # Cobas c702	3.097	0.095	2.84	3.35	4.890	0.085	4.49	5.29
Integra 2ª geração - Biureto # Integra 400/ 400 plus	3.055	0.140	2.81	3.30	4.833	0.168	4.44	5.22
Labtest - Biureto # Mindray BS Séries	-	-	-	-	5.953	0.323	5.47	6.43
Kit								
Advia - Biureto	3.096	0.071	2.84	3.35	4.845	0.258	4.45	5.24
Architect/ Aeroset - Biureto	3.285	0.066	3.02	3.55	5.298	0.121	4.87	5.73
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol	3.165	0.103	2.91	3.42	4.903	0.218	4.51	5.30
Bioclin Quibasa - Biureto	-	-	-	-	5.933	0.351	5.45	6.41

Proteínas Totais (g/dL)								
Kit	LCD-141				LCD-142			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Dimension - Biureto	3.269	0.145	3.00	3.54	5.163	0.113	4.74	5.58
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Biureto	3.213	0.075	2.95	3.48	4.966	0.087	4.56	5.37
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Biureto	3.097	0.095	2.84	3.35	4.890	0.085	4.49	5.29
Integra 2ª geração - Biureto	3.063	0.140	2.81	3.31	4.840	0.165	4.45	5.23
Wiener AA - Biureto	3.436	0.140	3.16	3.72	5.506	0.328	5.06	5.95
Kit/EQU/Geração Vitros								
Vitros - Biureto # Vitros 250/ 350 # 12	3.425	0.104	3.15	3.70	5.488	0.125	5.04	5.93
Vitros - Biureto # Vitros 5600 # 12	3.393	0.139	3.12	3.67	5.361	0.122	4.93	5.79
Vitros - Biureto # Vitros 5600 # 49	3.403	0.095	3.13	3.68	5.500	0.173	5.05	5.94
Vitros - Biureto # Vitros XT 7600 # 12	3.400	0.100	3.12	3.68	5.400	0.200	4.96	5.84
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Biureto # 12	3.407	0.121	3.13	3.68	5.412	0.149	4.97	5.85
Vitros - Biureto # 49	3.343	0.048	3.07	3.62	5.431	0.135	4.99	5.87
Todos Kit Vitros	3.402	0.115	3.12	3.68	5.417	0.147	4.98	5.86
Todos Kit Hitachi Cobas	3.208	0.080	2.95	3.47	4.962	0.087	4.56	5.36
Sódio (mEq/L= mmol/L)								
Equipamento/Método								
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	137.45	4.18	130.5	144.4	165.85	5.15	157.5	174.2
Architect C8000/ C18200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	136.33	0.58	129.5	143.2	164.33	1.53	156.1	172.6
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	134.50	2.65	127.7	141.3	169.75	4.35	161.2	178.3
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	137.10	1.74	130.2	144.0	166.92	2.34	158.5	175.3
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	136.53	0.92	129.7	143.4	166.17	1.89	157.8	174.5
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	138.40	1.35	131.4	145.4	167.09	2.74	158.7	175.5
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	138.48	2.89	131.5	145.5	167.58	3.00	159.2	176.0
Equipamento Vitros/Método/Geração								
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 28	135.60	1.14	128.8	142.4	165.60	2.70	157.3	173.9
Método (exceto Dimension/ Vitros)								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	137.21	1.89	130.3	144.1	166.95	2.98	158.6	175.3
Triglicerídeos (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Oxidase/ Peroxidase # Advia 1800	58.33	0.58	52.3	64.4	177.00	3.46	164.6	189.4
Architect/ Aeroset - Oxidase/ Peroxidase # Architect C8000/ C18200	66.60	1.52	61.9	71.3	192.60	4.93	179.1	206.1
Atellica - Oxidase / Peroxidase # Atellica CH Analyzer	66.00	1.73	61.3	70.7	184.33	5.13	171.4	197.3
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase # AU 5800	54.75	1.50	48.7	60.8	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase # AU 680	54.40	2.21	48.4	60.4	160.74	8.53	149.4	172.0
Dimension - Oxidase/ Peroxidase # Dimension ExL 200	52.77	0.80	46.7	58.8	169.47	3.17	157.6	181.4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Oxidase/ Peroxidase # Cobas c501	63.56	1.75	59.1	68.1	162.09	3.28	150.7	173.5
Hitachi Cobas c701/c702 - Oxidase/ Peroxidase # Cobas c702	59.67	2.93	53.6	65.7	161.50	4.35	150.1	172.9
Integra - Oxidase/ Peroxidase # Integra 400/ 400 plus	60.33	1.43	56.1	64.6	159.98	4.96	148.7	171.2
Labtest Liquiform - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	61.50	2.18	57.1	65.9	-	-	-	-
Kit								
Advia - Oxidase/ Peroxidase	58.50	0.58	52.5	64.5	179.00	7.97	166.4	191.6
Architect/ Aeroset - Oxidase/ Peroxidase	65.86	2.19	61.2	70.5	189.94	5.63	176.6	203.3
Atellica - Oxidase / Peroxidase	66.00	1.73	61.3	70.7	184.33	5.13	171.4	197.3

Triglicerídeos (mg/dL)								
Kit	LCD-141				LCD-142			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase	54.54	1.76	48.5	60.6	159.52	4.23	148.3	170.7
Dimension - Oxidase/ Peroxidase	52.08	1.53	46.0	58.1	170.35	3.13	158.4	182.3
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Oxidase/ Peroxidase	63.56	1.75	59.1	68.1	162.09	3.28	150.7	173.5
Hitachi Cobas c701/c702 - Oxidase/ Peroxidase	59.67	2.93	53.6	65.7	161.50	4.35	150.1	172.9
Integra - Oxidase/ Peroxidase	60.90	1.99	56.6	65.2	161.39	5.85	150.0	172.7
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase	46.75	0.50	40.7	52.8	-	-	-	-
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 45	62.99	2.45	58.5	67.4	189.09	5.72	175.8	202.4
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 45	64.39	3.47	59.8	68.9	192.06	7.36	178.6	205.6
Todos Kit Vitros	64.15	4.09	59.6	68.7	192.41	8.30	178.9	205.9
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular)	63.24	2.06	58.8	67.7	162.08	3.27	150.7	173.5
Ureia (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Urease/ GLDH # Advia 1800	28.90	0.84	25.4	32.4	869.00	43.37	764.7	973.3
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 5800	27.10	1.47	23.8	30.4	762.30	35.06	670.8	853.8
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 680	28.08	0.90	24.7	31.5	802.60	33.10	706.2	899.0
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension ExL 200	28.16	1.60	24.7	31.6	844.20	58.16	727.8	960.6
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension RxL Max/ Xpand	28.40	0.78	24.9	31.9	738.17	105.46	527.2	949.1
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Urease/ GLDH # Cobas c501	27.39	0.95	24.1	30.7	794.22	63.72	666.7	921.7
Hitachi Cobas c701/c702 - Urease/ GLDH # Cobas c702	26.53	0.61	23.3	29.8	-	-	-	-
Integra - Urease/ GLDH # Integra 400/ 400 plus	25.92	1.19	22.8	29.1	829.51	17.66	729.9	929.1
Labtest Liquiform - Urease/ GLDH # Mindray BS Séries	-	-	-	-	631.27	61.61	508.0	754.5
Kit								
Advia - Urease/ GLDH	28.60	1.02	25.1	32.1	820.17	83.78	652.6	987.8
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH	27.03	2.05	23.7	30.3	814.10	71.87	670.3	957.9
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH	27.71	1.16	24.3	31.1	783.77	36.14	689.7	877.9
Dimension - Urease/ GLDH	28.18	1.46	24.7	31.6	836.29	68.65	698.9	973.6
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Urease/ GLDH	27.39	0.95	24.1	30.7	794.22	63.72	666.7	921.7
Hitachi Cobas c701/c702 - Urease/ GLDH	26.53	0.61	23.3	29.8	-	-	-	-
Integra - Urease/ GLDH	26.20	1.42	23.0	29.4	829.51	17.66	729.9	929.1
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 250/ 350 # 31	21.33	0.50	18.7	23.9	775.70	45.85	682.6	868.8
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 5.1 FS # 31	21.00	1.73	18.4	23.6	759.33	36.36	668.2	850.5
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 5600 # 31	21.60	1.17	19.0	24.2	775.94	35.57	682.8	869.1
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # 31	21.58	1.27	18.9	24.2	778.90	40.55	685.4	872.4
Todos Kit Vitros	21.62	1.21	19.0	24.3	781.54	38.10	687.7	875.4
Todos Kit Hitachi Cobas	27.33	0.97	24.0	30.7	790.17	71.40	647.3	933.0

LÍQUIDOS CAVITÁRIOS IMUNOLOGIA	LCD-141				LCD-142			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Alfa-1-Glicoproteína ácida (mg/dL)			▲				▲	
CA 125 (UI/mL)								
Todos os Resultados	47.70	8.58	30.5	64.9	78.73	12.22	54.2	103.2
CA 15-3 (UI/mL)			▲				▲	
CA 19-9 (UI/mL)								
Todos os Resultados	19.58	2.89	13.7	25.4	32.50	4.46	23.5	41.5
CEA (ng/mL)								
Todos exceto kit Centaur	0.965	0.073	0.90	1.35	1.902	0.226	1.45	2.36
Todos os Resultados	0.988	0.082	0.82	1.16	1.855	0.233	1.38	2.33
Complemento C3 (mg/dL)			▲				▲	
Complemento C4 (mg/dL)			▲				▲	

LÍQUIDOS CAVITÁRIOS CONTAGEM CELULAR (CÂMARA)	LCD-141				LCD-142			
	Mediana	DIQ	Intervalo		Mediana	DIQ	Intervalo	
Células Nucleadas (células/μL)								
Todos os Resultados	30.0	19.3	10	50	152.0	60.0	92	212
Hemácias (células/μL)								
Todos os Resultados	25.0	14.8	10	40	100.0	52.6	48	152

LEGENDA

▲ Não foram valorados pelo Ensaio de Proficiência

^{LC}- Laboratório Controlab - Resultados obtidos pelo Laboratório de Ensaios da Controlab, acreditado conforme ISO/IEC 17025 (CRL0586).