

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.

Durante o transporte, este material mantém suas características a temperatura máxima de 30°C por até 5 dias.

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. É importante verificar 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 reagente (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

ACIDENTES:

- 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. 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 O'Dwyer Nery / CRF-RJ 6957

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

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

M- Média (valor alvo)

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

LÍQUIDOS CAVITÁRIOS BIOQUÍMICA
Ácido Láctico (mmol/L)
Kit/Equipamento

	Média	LCD-129			Média	LCD-130		
		DP	Intervalo			DP	Intervalo	
Beckman AU Séries - Lactato Oxidase # AU 680	1.826	0.106	1.60	2.05	7.264	0.205	6.39	8.14
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase # Cobas c501	1.949	0.049	1.71	2.19	7.535	0.246	6.63	8.44
Integra 2ª geração - Lactato Oxidase # Integra 400/ 400 plus	-	-	-	-	8.007	0.181	7.04	8.97
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # GEM Premier 3500	1.900	0.129	1.67	2.13	7.857	0.336	6.91	8.80
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Rapidpoint Séries	2.094	0.171	1.84	2.35	7.448	0.426	6.55	8.35

Kit

Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Lactato Oxidase	1.948	0.049	1.71	2.19	7.547	0.242	6.64	8.46
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.958	0.143	1.72	2.20	7.705	0.433	6.78	8.63

Kit/EQU/Geração Vitros

Vitros - Lactato Oxidase # Vitros 5600 # 30	1.757	0.081	1.54	1.97	7.750	0.341	6.82	8.68
---------------------------------------------	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Kit Vitros/ Geração

Vitros - Lactato Oxidase # 30	1.765	0.060	1.55	1.98	7.787	0.235	6.85	8.73
Vitros - Lactato Oxidase # 31	1.738	0.115	1.52	1.95	7.424	0.079	6.53	8.32

Todos Kit Vitros

	1.740	0.105	1.53	1.95	7.545	0.227	6.63	8.46
--	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Todos Kit Hitachi Cobas

	1.946	0.054	1.71	2.18	7.561	0.250	6.65	8.47
--	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Ácido Úrico (mg/dL)
Kit/Equipamento

Advia - Uricase/ Peroxidase # Advia 1800	0.966	0.042	0.85	1.09	-	-	-	-
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase # Architect C4000/ CI4100	1.003	0.006	0.88	1.13	5.677	0.040	4.99	6.36
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase # Architect C8000/ CI8200	1.000	0.000	0.88	1.13	5.656	0.059	4.97	6.34
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 480	1.150	0.050	1.01	1.29	5.848	0.199	5.14	6.55
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 5800	1.173	0.067	1.03	1.32	6.110	0.085	5.37	6.85
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 680	1.160	0.057	1.02	1.50	5.881	0.169	5.17	6.59
Dimension - Uricase/ Peroxidase # Dimension ExL 200	-	-	-	-	6.307	0.226	5.55	7.07
Dimension - Uricase/ Peroxidase # Dimension RxL Max/ Xpand	1.400	0.000	1.23	1.57	6.167	0.153	5.42	6.91
Hitachi Cobas c311/501/502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Cobas c501	0.900	0.000	0.79	1.01	5.482	0.163	4.82	6.14
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase # Cobas c702	0.893	0.012	0.78	1.01	5.375	0.050	4.73	6.02
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Integra 400/ 400 plus	0.909	0.063	0.79	1.02	5.784	0.114	5.08	6.48

Kit

Advia - Uricase/ Peroxidase	0.976	0.038	0.85	1.10	5.673	0.223	4.99	6.36
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase	1.001	0.003	0.88	1.13	5.657	0.052	4.97	6.34
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase	1.163	0.068	1.02	1.31	5.944	0.225	5.23	6.66
Dimension - Uricase/ Peroxidase	-	-	-	-	6.216	0.128	5.47	6.97
Hitachi Cobas c311/501/502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	0.900	0.000	0.79	1.01	5.482	0.163	4.82	6.14
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase	0.893	0.012	0.78	1.01	5.375	0.050	4.73	6.02
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	0.909	0.063	0.79	1.02	5.776	0.111	5.08	6.47
Wiener AA Uricostat - Uricase/ Peroxidase	1.440	0.114	1.26	1.62	-	-	-	-

Kit Vitros/EQU/Geração

Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 40	0.883	0.021	0.77	0.99	5.570	0.062	4.90	6.24
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 40	-	-	-	-	5.633	0.153	4.95	6.31
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 41	0.880	0.045	0.77	0.99	5.680	0.148	4.99	6.37
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 43	-	-	-	-	5.767	0.153	5.07	6.46

Kit Vitros/ Geração

Vitros - Uricase/ Peroxidase # 39	0.900	0.000	0.79	1.01	5.560	0.114	4.89	6.23
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 40	0.869	0.070	0.76	0.98	5.576	0.149	4.90	6.25
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 41	0.880	0.045	0.77	0.99	5.680	0.148	4.99	6.37
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 43	-	-	-	-	5.767	0.153	5.07	6.46

Todos Kit Vitros

	0.900	0.000	0.79	1.01	5.620	0.158	4.94	6.30
--	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Todos Kit Hitachi Cobas

	0.900	0.000	0.79	1.01	5.466	0.168	4.81	6.13
--	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

LÍQUIDOS CAVITÁRIOS BIOQUÍMICA
ADA (U/L)
Kit/Equipamento/Temperatura

	Média	LCD-129			Média	LCD-130			Versão 1
		DP	Intervalo			DP	Intervalo		
Ebram - Oxidase Peroxidase # AU 5800 # 37	14.78	1.11	11.8	17.8	68.03	4.13	54.4	81.7	
Ebram - Oxidase Peroxidase # Cobas c501 # 37	18.13	2.49	14.5	21.8	74.50	9.91	59.6	89.4	

Kit/Temperatura

Ebram - Oxidase Peroxidase # 37	15.26	1.17	12.2	18.4	68.29	4.19	54.6	82.0
---------------------------------	-------	------	------	------	-------	------	------	------

Albumina (g/dL)
Kit/Equipamento

Advia - Verde de Bromocresol # Advia 1800	1.332	0.036	1.13	1.54	2.788	0.066	2.53	3.04
Architect/ Aeroset - Verde de Bromocresol # Architect C8000/ CI8200	1.250	0.078	1.05	1.45	2.767	0.107	2.51	3.02
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 480	1.213	0.102	1.01	1.42	2.709	0.123	2.46	2.96
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 5800	-	-	-	-	2.718	0.109	2.47	2.97
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 680	1.177	0.025	0.97	1.50	2.704	0.059	2.46	2.95
Dimension - Púrpura de Bromocresol # Dimension ExL 200	0.998	0.040	0.79	1.20	2.603	0.015	2.36	2.84
Dimension - Púrpura de Bromocresol # Dimension RxL Max/ Xpand	1.009	0.031	0.80	1.21	2.570	0.063	2.33	2.81
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	1.285	0.039	1.08	1.49	2.764	0.089	2.51	3.02
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol # Cobas c501	1.264	0.062	1.06	1.47	2.751	0.108	2.50	3.00
Integra 2ª geração - Verde de Bromocresol # Integra 400/ 400 plus	1.286	0.050	1.08	1.49	2.878	0.058	2.61	3.14

Kit

Advia - Verde de Bromocresol	1.351	0.045	1.15	1.56	2.806	0.068	2.55	3.06
Architect/ Aeroset - Verde de Bromocresol	1.284	0.040	1.08	1.49	2.776	0.104	2.52	3.03
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol	1.184	0.067	0.98	1.39	2.719	0.114	2.47	2.97
Beckman Coulter AU Séries - T	1.170	0.062	0.97	1.37	2.743	0.049	2.49	2.99
Dimension - Púrpura de Bromocresol	1.009	0.024	0.80	1.21	2.575	0.063	2.34	2.81
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	1.276	0.046	1.07	1.48	2.764	0.089	2.51	3.02
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol	1.265	0.062	1.06	1.47	2.751	0.097	2.50	3.00
Integra 2ª geração - Verde de Bromocresol	1.290	0.050	1.09	1.49	2.869	0.061	2.61	3.13
Wiener AA - Verde de Bromocresol	1.540	0.114	1.34	1.74	2.992	0.058	2.72	3.27

Kit/EQU/Geração Vitros

Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 250/ 350 # 27	1.500	0.000	1.30	1.70	2.950	0.050	2.68	3.22
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 250/ 350 # 8	1.500	0.000	1.30	1.70	3.025	0.126	2.75	3.30
Vitros - Verde de Bromocresol # Vitros 5600 # 28	1.501	0.047	1.30	1.71	3.040	0.084	2.76	3.32

Kit Vitros /Geração

Vitros - Verde de Bromocresol # 27	1.500	0.000	1.30	1.70	2.992	0.066	2.72	3.27
Vitros - Verde de Bromocresol # 28	1.500	0.000	1.30	1.70	3.000	0.000	2.73	3.27

Todos Kit Vitros

	1.500	0.000	1.30	1.70	2.995	0.082	2.72	3.27
--	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular)

	1.267	0.053	1.06	1.47	2.751	0.097	2.50	3.00
--	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Amilase (U/L)
Kit/Equipamento/Temperatura

Advia - PNPG IFCC # Advia 1650/ 2400 # 37	288.33	8.62	262.3	314.3	504.00	15.72	458.6	549.4
Advia - PNPG IFCC # Advia 1800 # 37	289.08	6.42	263.0	315.1	509.95	9.50	464.0	555.9
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C4000/ CI4100 # 37	275.30	12.39	250.5	300.1	458.46	7.52	417.1	499.8
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C8000/ CI8200 # 37	269.00	6.16	244.7	293.3	451.00	10.80	410.4	491.6
Beckman AU Séries - CNPG # AU 480 # 37	-	-	-	-	358.24	23.79	325.9	390.5
Beckman AU Séries - CNPG # AU 5800 # 37	200.50	8.19	182.4	218.6	-	-	-	-
Beckman AU Séries - CNPG # AU 680 # 37	211.58	12.10	192.5	230.7	363.79	24.67	331.0	396.6
Dimension - CNPG # Dimension ExL 200 # 37	247.55	6.41	225.2	269.9	410.61	7.68	373.6	447.6
Dimension - CNPG # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	246.27	2.52	224.1	268.5	413.85	8.25	376.6	451.1
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - PNPG IFCC # Cobas c501 # 37	292.35	4.86	266.0	318.7	506.01	10.72	460.4	551.6
Hitachi Cobas c701/c702 v2 - PNPG IFCC # Cobas c702 # 37	288.00	3.16	262.0	314.0	502.75	9.46	457.5	548.0
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	303.06	10.76	275.7	330.4	524.08	16.33	476.9	571.3

Amilase (U/L)	LCD-129				LCD-130			Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Temporatura								
Advia - PNPG IFCC # 37	288.76	6.75	262.7	314.8	507.40	11.73	461.7	553.1
Architect/ Aeroset - CNPG # 37	270.06	6.97	245.7	294.4	454.53	9.03	413.6	495.5
Beckman AU Séries - CNPG # 37	208.58	13.30	189.8	227.4	357.58	25.37	325.3	389.8
Dimension - CNPG # 37	247.26	4.53	225.0	269.6	410.55	5.05	373.6	447.5
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - PNPG IFCC # 37	292.17	4.96	265.8	318.5	505.80	10.95	460.2	551.4
Hitachi Cobas c701/c702 v2 - PNPG IFCC # 37	288.00	3.16	262.0	314.0	502.75	9.46	457.5	548.0
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # 37	303.06	10.76	275.7	330.4	524.08	16.33	476.9	571.3
Labtest Liquiform (Ref142) - CNPG # 37	280.63	13.92	255.3	305.9	465.97	23.88	424.0	508.0
Kit Vitros/EQU/Temporatura/Geração								
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 250/ 350 # 02 # 37	219.20	10.26	199.4	239.0	383.60	19.42	349.0	418.2
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros.1FS # 02 # 37	206.33	6.43	187.7	224.9	383.33	8.39	348.8	417.9
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 5600 # 02 # 37	207.79	9.61	189.0	226.5	386.57	7.78	351.7	421.4
Kit Vitros/Geração/Temporatura								
Vitros - Amilopectina Corada # 02 # 37	210.43	10.75	191.4	229.4	384.14	10.15	349.5	418.8
Todos Kit Hitachi Cobas	292.14	5.10	265.8	318.5	505.86	10.50	460.3	551.4
Bilirrubina Total (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Oxidação via Vanadato # Advia 1800	2.365	0.107	2.12	2.61	10.278	0.236	9.25	11.31
Architect/ Aeroset - Dicloroanilina Diazotada (DCA) # Architect C8000/ CI8200	-	-	-	-	10.138	0.395	9.12	11.16
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD) # AU 480	2.486	0.077	2.23	2.74	9.224	0.370	8.30	10.15
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD) # AU 5800	-	-	-	-	8.935	0.173	8.04	9.83
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD) # AU 680	2.398	0.101	2.15	2.64	-	-	-	-
Dimension - Jendrassik Grof # Dimension ExL 200	-	-	-	-	9.496	0.225	8.54	10.45
Dimension - Jendrassik Grof # Dimension RxL Max/ Xpand	2.272	0.150	2.04	2.50	9.347	0.385	8.41	10.29
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Ácido Sulfanílico Diazotado # Cobas c501	2.313	0.062	2.08	2.55	9.270	0.218	8.34	10.20
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Cobas c501	2.266	0.092	2.03	2.50	9.033	0.284	8.12	9.94
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Cobas c501	2.284	0.080	2.05	2.52	9.091	0.222	8.18	10.01
Integra 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD) # Integra 400/ 400 plus	2.200	0.066	1.98	2.43	8.973	0.309	8.07	9.88
Kit								
Advia - Oxidação via Vanadato	2.420	0.123	2.17	2.67	10.345	0.213	9.31	11.38
Architect/ Aeroset - Dicloroanilina Diazotada (DCA)	-	-	-	-	10.094	0.554	9.08	11.11
Beckman AU Séries - Diclorofenil Diazônio (DPD)	2.398	0.126	2.15	2.64	9.006	0.338	8.10	9.91
Dimension - Jendrassik Grof	2.334	0.119	2.10	2.57	9.431	0.291	8.48	10.38
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Ácido Sulfanílico Diazotado	2.313	0.062	2.08	2.55	9.270	0.218	8.34	10.20
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	2.266	0.092	2.03	2.50	9.033	0.284	8.12	9.94
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	2.284	0.080	2.05	2.52	9.091	0.222	8.18	10.01
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	-	-	-	-	8.778	0.229	7.90	9.66
Integra 3ª geração - Diclorofenil Diazônio (DPD)	2.200	0.066	1.98	2.43	8.973	0.309	8.07	9.88
Labtest Liquiform - Dicloroanilina Diazotada (DCA)	2.302	0.105	2.07	2.54	-	-	-	-
Wiener - Diclorofenil Diazônio (DPD)	1.833	0.058	1.64	2.02	-	-	-	-
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Difilina # Vitros 5600 # 32	-	-	-	-	10.788	0.686	9.70	11.87
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Difilina # 33	2.702	0.133	2.43	2.98	10.941	0.368	9.84	12.04
Vitros - Difilina # 32	2.643	0.143	2.37	2.91	10.749	0.389	9.67	11.83
Todos Kit Hitachi Cobas	2.265	0.098	2.03	2.50	9.061	0.256	8.15	9.97
Cálcio Total (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Architect/ Aeroset - Arsenazo III # Architect C8000/ CI8200	6.843	0.075	6.02	7.67	10.490	0.085	9.23	1.75
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 480	-	-	-	-	10.480	0.409	9.22	11.74

Cálcio Total (mg/dL)	LCD-129				LCD-130				Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		
Kit/Equipamento									
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 5800	6.915	0.218	6.08	7.75	10.338	0.541	9.09	11.58	
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 680	6.827	0.182	6.00	7.65	-	-	-	-	
Dimension - O-cresolftaleína # Dimension RxL Max/ Xpand	6.598	0.251	5.80	7.39	9.894	0.253	8.70	11.09	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - O-cresolftaleína # Cobas c501	6.912	0.217	6.08	7.75	10.498	0.267	9.23	11.76	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - NM-BAPTA # Cobas c501	6.855	0.176	6.03	7.68	10.423	0.272	9.17	11.68	
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - NM-BAPTA # Cobas c702	6.750	0.266	5.94	7.56	10.267	0.363	9.03	11.50	
Integra 2ª geração - NM-BAPTA # Integra 400/ 400 plus	7.086	0.217	6.23	7.94	10.810	0.216	9.51	12.11	
Kit									
Advia - O-cresolftaleína	6.560	0.053	5.77	7.35	10.220	0.278	8.99	11.45	
Architect/ Aeroset - Arsenazo III	6.838	0.166	6.01	7.66	10.345	0.283	9.10	11.59	
Beckman AU Séries - Arsenazo III	6.848	0.282	6.02	7.67	10.495	0.447	9.23	11.76	
Dimension - O-cresolftaleína	6.446	0.289	5.67	7.22	9.871	0.318	8.68	11.06	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - O-cresolftaleína	6.860	0.232	6.03	7.69	10.448	0.268	9.19	11.71	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - NM-BAPTA	6.855	0.170	6.03	7.68	10.436	0.278	9.18	11.69	
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - NM-BAPTA	6.763	0.219	5.95	7.58	10.300	0.304	9.06	11.54	
Integra 2ª geração - NM-BAPTA	7.017	0.116	6.17	7.86	10.794	0.202	9.49	12.09	
Wiener AA - Arsenazo III	7.040	0.207	6.19	7.89	10.680	0.482	9.39	11.97	
Kit Vitros/EQU/Geração									
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 27	6.764	0.254	5.95	7.58	10.706	0.275	9.42	12.00	
Kit Vitros/Geração									
Vitros - Arsenazo III # 18	6.675	0.171	5.87	7.48	10.375	0.222	9.13	11.62	
Vitros - Arsenazo III # 27	6.770	0.228	5.95	7.59	10.688	0.250	9.40	11.98	
Vitros - Arsenazo III # 28	6.727	0.162	5.91	7.54	10.620	0.203	9.34	11.90	
Todos Kit Vitros	6.735	0.205	5.92	7.55	10.566	0.299	9.29	11.84	
Todos Kit Hitachi Cobas	6.846	0.180	6.02	7.67	10.424	0.274	9.17	11.68	
Cloretos (mEq/L=mmol/L)									
Kit									
Labtest Liquiform	96.7	5.6	88	105	-	-	-	-	
Equipamento									
Architect C4000/ CI4100	89.3	1.5	82	97	111.3	0.6	102	121	
Architect C8000/ CI8200	89.0	3.1	81	97	112.4	3.4	103	122	
AU 480	87.0	2.9	80	94	110.5	2.5	101	120	
AU 5800	86.0	2.2	79	93	111.0	2.9	102	120	
AVL Série 900/ 9000	88.7	1.2	81	96	113.3	3.1	104	123	
Cobas c501	81.4	1.5	74	88	105.6	1.8	97	115	
Cobas ISE	82.7	2.5	76	90	108.3	1.2	99	117	
Dimension ExL 200	88.5	2.5	81	96	109.6	4.1	100	119	
Dimension RxL Max/ Xpand	85.4	2.2	78	93	108.2	3.4	99	117	
Integra 400/ 400 plus	86.3	2.2	79	94	109.9	3.1	101	119	
Método									
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	85.0	4.2	78	92	108.8	4.0	100	118	
Kit Vitros/EQU/Geração									
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # 05	88.0	3.2	80	96	113.5	5.4	104	123	
Kit Vitros/ Geração									
Vitros - Potenciometria Direta # 05	87.9	2.7	80	95	112.3	2.5	103	122	
Equipamento Vitros/Geração									
Vitros 250/ 350 # 05	87.5	1.0	80	95	112.5	1.0	103	122	
Vitros 5600 # 05	88.1	2.7	81	96	113.4	4.6	104	123	
Colesterol (mg/dL)									
Kit/Equipamento									
Advia - Esterase Oxidase # Advia 1800	72.25	2.06	65.7	78.8	105.00	2.45	95.5	114.5	
Architect Aeroset - Esterase Oxidase # Architect C4000/ CI4100	72.80	1.94	66.2	79.4	89.58	1.34	81.5	97.7	

Colesterol (mg/dL) Kit/Equipamento	LCD-129				LCD-130				Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		
Architect Aeroset - Esterase Oxidase # Architect C8000/ C18200	73.20	2.28	66.6	79.8	90.00	1.22	81.9	98.1	
Beckman AU Séries - Esterase Oxidase # AU 680	66.00	1.26	60.0	72.0	85.37	5.54	77.6	93.1	
Dimension - Esterase Oxidase # Dimension ExL 200	53.67	1.15	48.8	58.6	64.33	2.31	58.5	70.2	
Hitachi Cobas c311/c501/c501 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Cobas c501	71.35	2.71	64.9	77.8	92.15	2.79	83.8	100.5	
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Cobas c702	67.03	1.78	60.9	73.1	89.17	1.12	81.1	97.2	
Integra 2ª geração - Esterase/ Oxidase # Integra 400/ 400 plus	72.03	2.76	65.5	78.6	93.35	3.81	84.9	101.8	
Kit									
Advia - Esterase Oxidase	72.50	2.07	65.9	79.1	105.00	1.90	95.5	114.5	
Architect Aeroset - Esterase Oxidase	72.47	1.36	65.9	79.0	89.73	1.17	81.6	97.9	
Beckman AU Séries - Esterase Oxidase	66.35	1.87	60.3	72.4	85.15	5.27	77.4	92.9	
Dimension - Esterase Oxidase	54.83	3.82	49.8	59.8	64.83	4.31	58.9	70.7	
Hitachi Cobas c311/c501/c501 2ª geração - Esterase/ Oxidase	71.35	2.71	64.9	77.8	92.15	2.79	83.8	100.5	
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Esterase/ Oxidase	67.03	1.78	60.9	73.1	89.17	1.12	81.1	97.2	
Integra 2ª geração - Esterase/ Oxidase	72.77	3.19	66.2	79.4	93.90	3.77	85.4	102.4	
Kit/EQU/Geração Vitros									
Vitros - Peroxidase Oxidase # Vitros 5.1 FS # 43	75.67	1.53	68.8	82.5	104.33	3.21	94.9	113.8	
Vitros - Peroxidase Oxidase # Vitros 5600 # 43	73.59	2.48	66.9	80.3	103.20	2.97	93.9	112.5	
Kit Vitros/ Geração									
Vitros - Peroxidase Oxidase # 43	73.94	2.46	67.2	80.6	102.97	3.37	93.7	112.3	
Todos Kit Vitros									
	73.66	2.60	67.0	80.3	102.95	3.56	93.6	112.3	
Todos Kit Hitachi Cobas									
	71.04	3.15	64.6	77.5	91.97	2.94	83.6	100.3	
Creatinina (mg/dL)									
Kit/Equipamento									
Advia - Reação de Jaffé # Advia 1800	1.523	0.059	1.37	1.68	18.847	0.450	17.15	20.55	
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé # Architect C4000/ C14100	1.517	0.035	1.36	1.67	20.497	0.702	18.65	22.35	
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé # Architect C8000/ C18200	1.568	0.040	1.41	1.72	20.505	0.901	18.65	22.36	
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 480	1.578	0.069	1.42	1.73	-	-	-	-	
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 5800	1.555	0.053	1.40	1.71	19.695	0.521	17.92	21.47	
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 680	1.566	0.054	1.41	1.72	19.213	0.460	17.48	20.95	
Dimension Flex - Reação de Jaffé # Dimension ExL 200	1.588	0.077	1.43	1.74	19.841	0.502	18.05	21.63	
Dimension Flex - Reação de Jaffé # Dimension RxL Max/ Xpand	1.582	0.053	1.43	1.74	19.735	0.372	17.95	21.52	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c501	1.675	0.071	1.52	1.83	20.020	0.715	18.21	21.83	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração Plus - Creatinase/ Oxidase # Cobas c501	1.643	0.042	1.49	1.80	20.440	1.905	18.60	22.28	
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c702	-	-	-	-	19.883	0.189	18.09	21.68	
Integra 2ª geração - Reação de Jaffé # Integra 400/ 400 plus	1.666	0.054	1.51	1.82	21.339	1.134	19.41	23.26	
Kit									
Advia - Reação de Jaffé	1.553	0.075	1.40	1.71	18.988	0.463	17.27	20.70	
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé	1.540	0.044	1.39	1.69	20.464	0.707	18.62	22.31	
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé	1.570	0.057	1.42	1.72	19.428	0.614	17.67	21.18	
Dimension Flex - Reação de Jaffé	1.579	0.051	1.42	1.73	19.733	0.439	17.95	21.51	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Reação de Jaffé	1.675	0.071	1.52	1.83	20.020	0.715	18.21	21.83	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração Plus - Creatinase/ Oxidase	1.643	0.042	1.49	1.80	20.440	1.905	18.60	22.28	
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - Reação de Jaffé	-	-	-	-	19.883	0.189	18.09	21.68	
Integra 2ª geração - Reação de Jaffé	1.680	0.065	1.53	1.83	21.239	1.088	19.32	23.16	
Kit Vitros/EQU/Geração									
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 250/ 350 # 19	1.937	0.035	1.78	2.09	20.803	0.366	18.93	22.68	
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 19	1.920	0.054	1.77	2.07	21.943	0.665	19.96	23.92	
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 22	1.888	0.025	1.73	2.04	21.545	0.518	19.60	23.49	
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 23	1.858	0.048	1.70	2.01	21.478	0.447	19.54	23.42	

Creatinina (mg/dL) Kit Vitros/ Geração	LCD-129				LCD-130			Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 19	1.919	0.042	1.76	2.07	21.204	0.478	19.29	23.12
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 22	1.890	0.022	1.74	2.04	20.986	1.328	19.09	22.88
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase #23	1.846	0.049	1.69	2.00	-	-	-	-
Todos Kit Vitros	1.894	0.032	1.74	2.05	21.368	0.755	19.44	23.30
Todos Kit Hitachi Cobas	1.673	0.066	1.52	1.83	19.997	0.687	18.19	21.80
Densidade (automação)								
Equipamento								
Refratômetro	1026.0	1.7	1022	1030	1040.7	3.8	1033	1049
Ferritina (ng/mL)								
Kit/Equipamento								
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	61.85	2.48	49.4	74.3	110.98	5.65	88.7	133.2
Vitros Eci/ EciQ - Q # Vitros 5600	38.30	2.38	30.6	46.0	68.15	2.89	54.5	81.8
Kit								
Architect - Q	60.45	4.77	48.3	72.6	105.97	5.89	84.7	127.2
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	61.99	2.53	49.5	74.4	111.38	4.83	89.1	133.7
Vitros Eci/ EciQ - Q	38.13	2.29	30.5	45.8	68.60	3.54	54.8	82.4
Fosfatase Alcalina (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Beckman AU Séries - AMP IFCC # AU 5800 # 37	129.10	5.73	113.6	144.6	350.23	5.44	308.2	392.3
Dimension - AMP IFCC # Dimension ExL 200 # 37	125.67	8.47	110.5	140.8	336.67	23.10	296.2	377.1
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - AMP IFCC # Cobas c501 # 37	121.39	4.43	106.8	136.0	321.66	11.57	283.0	360.3
Integra 2ª geração - AMP IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	125.85	7.44	110.7	141.0	335.58	25.09	295.3	375.9
Kit/Temperatura								
Dimension - AMP IFCC # 37	125.73	8.04	110.6	140.9	338.73	21.73	298.0	379.4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - AMP IFCC # 37	121.39	4.43	106.8	136.0	321.66	11.57	283.0	360.3
Integra 2ª geração - AMP IFCC # 37	125.85	7.44	110.7	141.0	335.58	25.09	295.3	375.9
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração								
Vitros - AMP IFCC # Vitros 5600 # 23 # 37	156.20	13.29	137.4	175.0	349.00	23.24	307.1	390.9
Kit Vitros/Geração/Temperatura								
Vitros - AMP IFCC # 21 # 37	162.80	12.11	143.2	182.4	358.80	25.02	315.7	401.9
Vitros - AMP IFCC # 23 # 37	163.25	7.38	143.6	182.9	354.78	20.66	312.2	397.4
Todos Kit Vitros/Temperatura								
Vitros - AMP IFCC # 37	163.82	6.12	144.1	183.5	355.85	22.45	313.1	398.6
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular)								
121.06	3.80	106.5	135.6	321.07	10.50	282.5	359.6	
gGT (U/L)								
Kit/Equipamento/Temperatura								
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # AU 480 # 37	14.08	0.15	13.7	14.4	20.45	0.64	19.1	21.8
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # AU 5800 # 37	14.00	1.73	10.5	17.5	21.67	1.53	18.6	24.8
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # AU 680 # 37	14.28	0.56	13.1	15.4	21.15	0.81	19.5	22.8
Dimension - Szasz IFCC # Dimension ExL 200 # 37	23.29	1.50	20.2	26.3	33.29	2.43	28.4	38.2
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Szasz IFCC # Cobas c501 # 37	14.15	1.51	11.1	17.2	19.20	1.76	15.6	22.8
Integra 2ª geração - Szasz IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	13.80	0.40	13.0	14.6	21.40	0.89	19.6	23.2
Kit/ Temperatura								
Architect/ Aeroset - Szasz IFCC # 37	14.67	1.15	12.3	17.0	23.67	4.73	14.2	33.2
Beckman AU Séries - Szasz IFCC # 37	13.94	0.61	12.7	15.2	21.04	1.02	19.0	23.1
Dimension - Szasz IFCC # 37	23.44	1.33	20.7	26.1	33.56	2.19	29.1	38.0
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Szasz IFCC # 37	14.15	1.51	11.1	17.2	19.20	1.76	15.6	22.8
Integra 2ª geração - Szasz IFCC # 37	13.80	0.40	13.0	14.6	21.40	0.89	19.6	23.2
Wiener AA Líquida - Szasz IFCC # 37	14.00	1.83	10.3	17.7	20.25	2.50	15.2	25.3

gGT (U/L) Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração	LCD-129				LCD-130				Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # Vitros 5600 # 36# 37	18.00	2.65	12.7	23.3	26.00	3.46	19.0	33.0	
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # Vitros 5600 # 40# 37	17.33	0.58	16.1	18.5	27.67	1.53	24.6	30.8	
Kit Vitros/Geração/Temperatura									
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 36 # 37	17.75	2.22	13.3	22.2	26.00	2.83	20.3	31.7	
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 40 # 37	17.75	0.96	15.8	19.7	27.50	1.29	24.9	30.1	
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 41 # 37	17.50	1.29	14.9	20.1	25.75	3.40	18.9	32.6	
Todos Kit Vitros/Temperatura									
Vitros 5600/ 4600/ 5,1 FS/ 950/ 250/ 350 - Szasz IFCC # 37	17.67	1.52	14.6	20.8	26.97	1.66	21.0	30.0	
Glicose (mg/dL)									
Kit/Equipamento									
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C4000/ C14100	34.00	1.01	31.2	36.8	100.12	2.04	92.1	108.2	
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C8000/ C18200	33.95	1.02	31.2	36.7	101.66	1.11	93.5	109.8	
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 480	36.21	1.99	33.3	39.2	104.66	4.03	96.2	113.1	
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 5800	34.13	0.63	31.3	36.9	103.13	2.59	94.8	111.4	
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 680	35.07	0.88	32.2	37.9	102.37	2.96	94.1	110.6	
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension ExL 200	41.87	2.12	38.5	45.3	114.29	2.90	105.1	123.5	
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension RxL Max/ Xpand	40.85	1.50	37.5	44.2	111.43	3.80	102.5	120.4	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	36.08	0.52	33.1	39.0	104.97	4.00	96.5	113.4	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	36.12	1.08	33.2	39.1	105.02	2.32	96.6	113.5	
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c702	-	-	-	-	106.45	3.14	97.9	115.0	
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	36.92	1.30	33.9	39.9	108.02	3.23	99.3	116.7	
Kit									
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase	34.14	1.07	31.4	36.9	100.43	3.15	92.3	108.5	
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase	33.97	1.06	31.2	36.7	101.06	1.59	92.9	109.2	
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase	35.23	1.33	32.4	38.1	103.70	3.61	95.4	112.0	
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase	41.45	1.93	38.1	44.8	113.39	3.52	104.3	122.5	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	36.08	0.52	33.1	39.0	104.97	4.00	96.5	113.4	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	36.15	1.08	33.2	39.1	105.19	2.64	96.7	113.7	
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	-	-	-	-	106.45	3.14	97.9	115.0	
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	36.93	1.25	33.9	39.9	108.05	3.11	99.4	116.7	
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase	37.20	1.30	34.2	40.2	104.40	3.71	96.0	112.8	
Kit Vitros/EQU/Geração									
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 48	34.02	0.25	31.2	36.8	103.01	2.39	94.7	111.3	
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 48	33.23	0.68	30.5	35.9	102.74	2.80	94.5	111.0	
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 47	-	-	-	-	101.25	2.63	93.1	109.4	
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 48	33.67	1.15	30.9	36.4	99.67	2.08	91.6	107.7	
Kit Vitros/ Geração									
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 47	33.60	0.89	30.9	36.3	101.00	2.45	92.9	109.1	
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 48	33.77	1.14	31.0	36.5	102.77	2.92	94.5	111.0	
Todos Kit Vitros	33.77	1.18	31.0	36.5	102.71	2.90	94.4	111.0	
Todos Kit Hitachi Cobas	36.08	1.06	33.1	39.0	105.28	2.84	96.8	113.8	
LDH (U/L)									
Kit/Equipamento/Temperatura									
Advia - UV IFCC # Advia 1650/ 2400 # 37	207.7	8.3	180	235	568.0	13.1	494	642	

LDH (U/L)	LCD-129				LCD-130				Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		
Kit/Equipamento/Temperatura									
Advia - UV IFCC # Advia 1800 # 37	204.3	10.2	177	231	564.5	29.1	491	638	
Architect - UV IFCC # Architect C4000/ CI4100 # 37	216.0	7.4	187	245	619.0	24.1	538	700	
Architect - UV IFCC # Architect C8000/ CI8200 # 37	215.0	11.5	187	243	625.7	29.1	544	708	
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 480 # 37	211.0	9.2	183	239	620.2	30.2	539	701	
Beckman AU Séries - UV IFCC # AU 680 # 37	196.0	16.7	170	222	581.3	43.0	505	657	
Dimension - UV IFCC # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	196.8	7.2	171	223	564.4	22.0	491	638	
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # Cobas c501 # 37	377.7	11.7	328	427	998.9	32.3	869	1129	
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # Cobas c501 # 37	211.6	7.4	184	240	601.8	14.0	523	681	
Integra - UV DGKC # Integra 400/ 400 plus # 37	365.8	22.8	318	414	971.0	54.2	844	1098	
Integra 2ª geração - UV IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	218.7	5.7	190	248	612.3	19.9	532	692	
Kit/Temperatura									
Advia - UV IFCC # 37	205.7	8.9	178	233	566.0	22.0	492	640	
Architect - UV IFCC # 37	215.3	9.1	187	244	623.2	24.7	542	705	
Beckman AU Séries - UV IFCC # 37	200.5	17.9	174	227	595.2	47.8	517	673	
Dimension - UV IFCC # 37	195.1	7.9	169	221	565.6	21.0	492	640	
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - UV DGKC # 37	377.1	12.2	328	427	997.3	33.1	867	1127	
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - UV IFCC # 37	211.8	7.6	184	240	603.2	17.4	524	682	
Integra - UV DGKC # 37	365.8	22.8	318	414	971.0	54.2	844	1098	
Integra 2ª geração - UV IFCC # 37	218.7	5.7	190	248	612.3	19.9	532	692	
Labtest Liquiform - UV DGKC # 37	481.0	29.1	418	544	1447.1	148.2	1258	1636	
Wiener AA Líquida - UV SFBC # 37	366.7	10.5	319	415	-	-	-	-	
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração									
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros 5600 # 53 # 37	264.1	7.9	229	299	809.0	20.9	703	915	
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros 250/ 350 # 53 # 37	262.0	9.5	227	297	877.9	37.4	763	993	
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # Vitros 5.1 FS # 53 # 37	262.3	5.5	228	297	-	-	-	-	
Kit Vitros/Geração/Temperatura									
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # 53 # 37	264.1	9.1	229	299	822.0	46.4	715	929	
Vitros DT - UV DGKC # 53 # 37	262.3	2.3	228	297	812.0	38.3	706	918	
Todos Kit Vitros/Temperatura									
Vitros 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - UV DGKC # 37	264.3	9.0	229	299	821.4	44.6	714	929	
Vitros DT - UV DGKC # 37	262.3	2.3	228	297	812.0	38.3	706	918	
Lipase (U/L)									
Kit/Equipamento/Temperatura									
Dimension - Éster de Metil Resorufina # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	68.50	6.53	56.1	80.9	95.54	7.84	78.3	112.8	
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Éster de Metil Resorufina # Cobas c501 # 37	13.81	0.98	11.3	16.3	19.60	0.92	16.0	23.2	
Integra 1ª geração - Éster de Metil Resorufina # Integra 400/ 400 plus # 37	12.32	0.96	10.1	14.6	17.68	1.14	14.4	20.9	
Kit/Temperatura									
Beckman AU Séries - 1,2 diglicerídeo # 37	27.45	1.70	22.5	32.4	43.28	2.66	35.4	51.1	
Dimension - Éster de Metil Resorufina # 37	67.16	5.94	55.0	79.3	93.04	8.08	76.2	109.8	
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Éster de Metil Resorufina # 37	13.82	0.95	11.3	16.4	19.64	1.05	16.1	23.2	
Integra 1ª geração - Éster de Metil Resorufina # 37	12.32	0.96	10.1	14.6	17.68	1.14	14.4	20.9	
Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração									
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # Vitros 5600 # 44 # 37	260.86	10.04	213.9	307.9	371.57	10.50	304.6	438.5	
Kit Vitros/Geração/Temperatura									
Vitros 250/ 350/ 950/ 5,1 FS/ 4600/ 5600 - Mauk # 44 # 37	269.30	15.27	220.8	317.8	374.55	13.46	307.1	442.0	
pH (automação)									
Equipamento									
ABL 5	7.1233	0.0058	6.980	7.266	7.2533	0.0058	7.108	7.404	
ABL Série 800	7.1493	0.0436	7.006	7.293	7.2765	0.0279	7.130	7.399	
Cobas B121 (Omni C)	7.1455	0.0320	7.002	7.289	7.2585	0.0392	7.113	7.423	

pH (automação)	LCD-129				LCD-130			Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento								
Cobas B221 (Omni S)	7.1353	0.0146	6.992	7.279	7.2587	0.0044	7.113	7.404
GEM Premier 3500	-	-	-	-	7.3225	0.0089	7.176	7.469
Rapidpoint Series	7.1405	0.0048	6.997	7.284	7.2969	0.0152	7.150	7.443
Todos os Resultados	7.1374	0.0262	6.994	7.281	7.2796	0.0356	7.134	7.426
Potássio (mEq/L= mmol/L)								
Equipamento/Método								
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.50	0.07	1.0	2.0	4.04	0.11	2.8	5.3
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.72	0.16	1.2	2.3	4.02	0.04	2.8	5.3
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.67	0.08	1.1	2.2	4.13	0.38	2.8	5.4
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	-	-	-	-	4.15	0.17	2.9	5.4
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.52	0.06	1.0	2.0	4.06	0.08	2.8	5.3
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.63	0.06	1.1	2.2	4.17	0.06	2.9	5.5
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.44	0.05	1.0	1.9	3.96	0.10	2.7	5.2
Dimension RxL Max/ Xpand # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.46	0.11	1.0	1.9	3.84	0.11	2.6	5.0
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.47	0.05	1.0	2.0	4.03	0.10	2.8	5.3
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # 02	1.48	0.05	1.0	2.0	4.05	0.06	2.8	5.3
Equipamento Vitros/Método/Geração								
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02	1.46	0.05	1.0	1.9	4.03	0.07	2.8	5.3
Método (exceto Vitros)								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	1.53	0.09	1.0	2.0	4.01	0.12	2.8	5.3
Proteínas Totais (g/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Biureto # Advia 1650/ 2400	2.700	0.100	2.48	2.92	4.667	0.153	4.29	5.05
Architect/ Aeroset - Biureto # Architect C4000/ CI4100	-	-	-	-	4.755	0.186	4.37	5.14
Architect/ Aeroset - Biureto # Architect C8000/ CI8200	2.700	0.112	2.48	2.92	4.798	0.123	4.41	5.19
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol # AU 480	2.705	0.154	0.00	3.00	4.539	0.150	4.17	4.91
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol # AU 5800	-	-	-	-	4.598	0.142	4.23	4.97
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol # AU 680	2.737	0.175	0.00	3.00	4.534	0.122	4.17	4.90
Dimension - Biureto # Dimension ExL 200	2.813	0.051	2.58	3.04	4.855	0.040	4.46	5.25
Dimension - Biureto # Dimension RxL Max/ Xpand	2.790	0.074	2.56	3.02	4.777	0.087	4.39	5.16
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Biureto # Cobas c501	2.794	0.066	2.57	3.02	4.653	0.094	4.28	5.03
Integra 2ª geração - Biureto # Integra 400/ 400 plus	2.586	0.140	2.37	2.80	4.407	0.129	4.05	4.76
Kit								
Advia - Biureto	2.612	0.120	2.40	2.83	4.491	0.229	4.13	4.86
Architect/ Aeroset - Biureto	2.682	0.111	2.46	2.90	4.781	0.143	4.39	5.17
Beckman AU Séries - Violeta de Pírocatecol	2.724	0.156	0.00	3.00	4.565	0.155	4.19	4.94
Dimension - Biureto	2.805	0.080	2.58	3.03	4.814	0.105	4.42	5.20
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Biureto	2.794	0.065	2.57	3.02	4.654	0.088	4.28	5.03
Integra 2ª geração - Biureto	2.601	0.151	2.39	2.81	4.421	0.158	4.06	4.78
Labtest - Biureto	-	-	-	-	5.046	0.222	4.64	5.45
Kit/EQU/Geração Vitros								
Vitros - Biureto # Vitros 250/ 350 # 05	2.970	0.113	2.73	3.21	4.967	0.115	4.56	5.37
Vitros - Biureto # Vitros 250/ 350 # 07	2.830	0.075	2.60	3.06	4.919	0.195	4.52	5.32
Vitros - Biureto # Vitros 5.1 FS # 05	2.800	0.100	2.57	3.03	4.900	0.100	4.50	5.30
Vitros - Biureto # Vitros 5600 # 05	2.823	0.086	2.59	3.05	4.846	0.073	4.45	5.24
Vitros - Biureto # Vitros 5600 # 07	2.838	0.052	2.61	3.07	4.900	0.076	4.50	5.30
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Biureto # 05	2.885	0.113	2.65	3.12	4.899	0.125	4.50	5.30
Vitros - Biureto # 07	2.816	0.101	2.59	3.05	4.904	0.128	4.51	5.30
Todos Kit Vitros	2.835	0.107	2.60	3.07	4.902	0.121	4.50	5.30
Todos Kit Hitachi Cobas	2.792	0.067	2.56	3.02	4.653	0.088	4.28	5.03

Sódio (mEq/L= mmol/L) Equipamento/Método	LCD-129				LCD-130			Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	-	-	-	-	163.75	3.77	155.5	172.0
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	133.98	3.41	127.2	140.7	161.56	2.21	153.4	169.7
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	135.22	4.41	128.4	142.0	-	-	-	-
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	134.96	2.23	128.2	141.8	163.84	1.78	155.6	172.1
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	135.67	0.58	128.8	142.5	164.87	1.03	156.6	173.2
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	136.36	2.91	129.5	143.2	162.20	3.26	154.0	170.4
Dimension RxL Max/ Xpand # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	132.08	3.18	125.4	138.7	157.38	3.20	149.5	165.3
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	134.84	1.88	128.0	141.6	163.43	1.64	155.2	171.7
Equipamento Vitros/Método/Geração								
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 25	134.00	2.65	127.3	140.7	161.33	1.53	153.2	169.4
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 20	134.00	0.00	127.3	140.7	162.00	1.00	153.9	170.1
Método (exceto Dimension/ Vitros)								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	134.42	2.63	127.6	141.2	162.86	3.01	154.7	171.1
Triglicerídeos (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Oxidase/ Peroxidase # Advia 1800	61.25	1.26	56.9	65.6	153.25	3.50	142.5	164.0
Architect/ Aeroset - Oxidase/ Peroxidase # Architect C4000/ CI4100	63.67	2.52	59.2	68.2	160.50	4.50	149.2	171.8
Architect/ Aeroset - Oxidase/ Peroxidase # Architect C8000/ CI8200	65.80	2.77	61.1	70.5	166.40	5.27	154.7	178.1
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase # AU480	57.26	1.87	51.2	63.3	139.68	5.40	129.9	149.5
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase # AU 5800 680	-	-	-	-	142.50	4.65	132.5	152.5
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase # AU680	55.93	1.92	49.9	62.0	138.03	4.54	128.3	147.7
Dimension - Oxidase/ Peroxidase # Dimension ExL 200	49.67	1.53	43.6	55.7	139.00	2.65	129.2	148.8
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Oxidase/ Peroxidase # Cobas c501	64.63	2.66	60.1	69.2	144.26	3.25	134.1	154.4
Hitachi Cobas c701/c702 - Oxidase/ Peroxidase # Cobas c702	62.20	1.76	57.8	66.6	143.58	1.48	133.5	153.7
Integra - Oxidase/ Peroxidase # Integra 400/ 400 plus	61.10	2.07	56.8	65.4	137.50	2.97	127.8	147.2
Kit								
Advia - Oxidase/ Peroxidase	62.00	1.55	57.6	66.4	155.67	4.89	144.7	166.6
Architect/ Aeroset - Oxidase/ Peroxidase	65.11	2.57	60.5	69.7	164.83	5.56	153.2	176.4
Beckman AU Séries - Oxidase/ Peroxidase	56.61	2.47	50.6	62.7	140.78	6.24	130.9	150.7
Dimension - Oxidase/ Peroxidase	51.00	2.24	45.0	57.0	140.20	3.27	130.3	150.1
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Oxidase/ Peroxidase	64.63	2.66	60.1	69.2	144.26	3.25	134.1	154.4
Hitachi Cobas c701/c702 - Oxidase/ Peroxidase	62.20	1.76	57.8	66.6	143.58	1.48	133.5	153.7
Integra - Oxidase/ Peroxidase	61.60	2.22	57.2	66.0	138.75	4.05	129.0	148.5
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase	-	-	-	-	107.20	4.76	99.6	114.8
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 42	60.00	1.73	55.8	64.2	173.00	2.65	160.8	185.2
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 42	58.71	3.45	52.7	64.8	162.00	7.46	150.6	173.4
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 43	61.01	1.49	56.7	65.3	174.26	4.28	162.0	186.5
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 42	59.58	2.88	53.5	65.6	166.90	8.01	155.2	178.6
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 43	61.01	1.49	56.7	65.3	174.26	4.28	162.0	186.5
Todos Kit Vitros	59.99	2.22	53.9	66.0	169.65	6.70	157.7	181.6
Todos Kit Hitachi Cobas (exceto Modular)	64.39	2.61	59.8	68.9	144.14	3.02	134.0	154.3
Ureia (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - Urease/ GLDH # Advia 1800	33.25	1.50	29.2	37.3	888.73	34.00	782.0	995.4
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH # Architect C4000/ CI4100	32.90	1.15	28.9	36.9	792.43	30.69	697.3	887.6
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH # Architect C8000/ CI8200	32.50	1.50	28.6	36.4	-	-	-	-
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 480	32.46	2.75	28.5	36.4	769.52	49.28	677.1	861.9
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 5800	33.28	1.46	29.2	37.3	832.73	35.32	732.8	932.7
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 680	32.53	1.85	28.6	36.5	776.33	45.51	683.1	869.5
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension ExL 200	33.00	1.52	29.0	37.0	822.28	26.09	723.6	921.0
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension RxL Max/ Xpand	33.03	1.26	29.0	37.0	810.28	26.94	713.0	907.6

Ureia (mg/dL) Kit/Equipamento	LCD-129				LCD-130			Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Urease/ GLDH # Cobas c501	32.42	0.87	28.5	36.4	802.09	52.76	705.8	898.4
Hitachi Cobas c701/c702 - Urease/ GLDH # Cobas c702	31.97	0.45	28.1	35.9	-	-	-	-
Integra - Urease/ GLDH # Integra 400/ 400 plus	30.79	1.47	27.0	34.5	819.30	79.95	720.9	917.7
Kit								
Advia - Urease/ GLDH	34.00	1.67	29.9	38.1	875.82	34.97	770.7	981.0
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH	32.46	1.28	28.5	36.4	820.35	52.81	721.9	918.8
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH	32.96	1.64	29.0	37.0	793.37	45.53	698.1	888.6
Dimension - Urease/ GLDH	33.06	1.43	29.0	37.1	811.06	21.22	713.7	908.4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Urease/ GLDH	32.42	0.87	28.5	36.4	802.09	52.76	705.8	898.4
Hitachi Cobas c701/c702 - Urease/ GLDH	31.97	0.45	28.1	35.9	-	-	-	-
Integra - Urease/ GLDH	31.15	1.71	27.4	34.9	830.47	55.84	730.8	930.2
Wiener AA - Urease/ GLDH	32.80	1.64	28.8	36.8	-	-	-	-
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 5600 # 29	25.00	0.00	22.0	28.0	773.87	35.92	681.0	866.8
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # 29	25.00	0.08	22.0	28.0	756.58	39.98	665.7	847.4
Todos Kit Vitros	25.00	0.08	22.0	28.0	756.58	39.98	665.7	847.4
Todos Kit Hitachi Cobas	32.39	0.85	28.5	36.3	796.53	56.83	700.9	892.2

LÍQUIDOS CAVITÁRIOS IMUNOLOGIA

	LCD-129				LCD-130			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Alfa-1-Glicoproteína ácida (mg/dL)								
			▲				▲	
CA 125 (UI/mL)								
Todos os Resultados	82.98	12.44	58.0	107.9	206.18	31.31	143.5	268.8
CA 15-3 (UI/mL)								
Todos os Resultados	6.728	1.847	3.03	10.43	11.518	1.259	9.00	14.04
CA 19-9 (UI/mL)								
			▲				▲	
CEA (ng/mL)								
Kit								
Architect-Q	1.913	0.383	1.14	2.68	4.843	0.261	4.32	5.37
Todos os Resultados	1.750	0.306	1.13	2.37	4.330	0.600	3.13	5.53
Complemento C3 (mg/dL)								
			▲				▲	
Complemento C4 (mg/dL)								
			▲				▲	

LÍQUIDOS CAVITÁRIOS CONTAGEM CELULAR (CÂMARA)

	LCD-129				LCD-130			
	Mediana	DIQ	Intervalo		Mediana	DIQ	Intervalo	
Células Nucleadas (células/μL)								
Todos os Resultados	30.0	17.8	12	48	150.0	46.7	103	197
Hemácias (células/μL)								
Todos os Resultados	571.0	218.7	352	790	30.0	20.0	10	50

LEGENDA

▲ Não foram valorados pelo Ensaio de Proficiência