

REF 2 níveis x 5 itens x 3,0 mL

LOT PRS-70 PRS-71

EXP 2022-07

MATERIAL DE CONTROLE

É composto por soro humano liofilizado.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

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

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

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

Após a reconstituição o material de controle se comporta de forma idêntica aos materiais de um paciente quanto à estabilidade dos analitos. O uso imediato após a reconstituição assegura que o comportamento dos dados representa apenas a reprodutibilidade da rotina.

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/NCCLS) 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. Deixar em repouso por 20 minutos e, em seguida, homogeneizar o material utilizando o vórtex por aproximadamente 30 segundos ou até dissolução completa.
6. Realizar o ensaio de forma rotineira e conforme procedimento de controle do laboratório.

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. 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

AH-50	±2DP		
Albumina Dosagens	± 12%	Haptoglobina	± 16%
Alfa-1-antitripsina	± 18%	Hemopexina (mg/dL)	±2DP
Alfa-1-Glicoproteína ácida	± 18%	IgD (Imunoglobulina D) (mg/dL)	±2DP
Alfa-2-macroglobulina (mg/dL)	±2DP	IgG1	M < 250: 22 un M ≥250: 12%
Amiloide A (mg/L)	±2DP	IgG2	M < 200: 15 un M ≥200: 15%
Cadeia Kappa Leve Livre (mg/dL)	±2DP	IgG3	15%
Cadeia Lambda Leve Livre (mg/dL)	±2DP	IgG4	12% ou 2DP
Ceruloplasmina	± 12%	Imunoglobulina IgA	M ≤ 200: ±23% M >200: ±17%
Complemento C1q (mg/dL)	±2DP	Imunoglobulina IgE	± 11%
Complemento C2 (mg/dL)	±2DP	Imunoglobulina IgG	± 11%
Complemento C3	±18%	Imunoglobulina IgM	M < 40: ±6un M ≥ 40: ±17%
Complemento C3 Proativador (mg/dL)	±2DP	Inibidor C1 esterase	±2DP
Complemento C4	M ≤ 25: ±21% M >25: ±17%	Kappa-Cadeia Leve	± 11%
Complemento C5 (mg/dL)	±2DP	Lambda-Cadeia Leve	M ≤ 100: ±17% M >100: ±12%
Complemento C8 (mg/dL)	±2DP	Proteína Ligadora do retinol (mg/dL)	±2DP
Complemento C9 (mg/dL)	±2DP	Proteínas Totais	±10%

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

M: Média

Eletroforese das Proteínas

Albumina	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%
Alfa I	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%
Alfa II	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%
Beta	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%
Beta I	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%
Beta II	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%
Gama	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%
Pré-Albumina (%)	M ≤4: ±2 un M >4 e ≤20: ±4un	M >20 e ≤45: ±7 un M >45: ±12%

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

M: Média

Proteína	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Albumina Dosagens (g/dL)								
Kit/Equipamento								
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 5800	-	-	-	-	2.43	0.22	2.1	2.8
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol # AU 680	3.93	0.06	3.4	4.5	2.53	0.06	2.2	2.9
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol # Cobas c501	4.19	0.11	3.6	4.7	-	-	-	-
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - Verde de Bromocresol # Cobas c702	4.30	0.10	3.7	4.9	2.77	0.06	2.4	3.2
Wiener AA - Verde de Bromocresol # CMD 800/800i	4.07	0.15	3.5	4.6	2.93	0.06	2.5	3.3
Kit								
Advia - Verde de Bromocresol	4.00	0.10	3.5	4.5	2.70	0.10	2.3	3.1
Architect/ Aeroset - Púrpura de Bromocresol	4.20	0.10	3.6	4.8	2.73	0.15	2.4	3.1
Architect/ Aeroset - Verde de Bromocresol	4.17	0.12	3.6	4.7	2.67	0.12	2.3	3.0
Beckman AU Séries - Verde de Bromocresol	3.97	0.08	3.4	4.5	2.53	0.05	2.2	2.9
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - Verde de Bromocresol	4.19	0.11	3.6	4.7	-	-	-	-
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - Verde de Bromocresol	4.30	0.10	3.7	4.9	2.77	0.06	2.4	3.2
Labtest - Verde de Bromocresol	3.90	0.07	3.4	4.4	2.54	0.05	2.2	2.9
Wiener AA - Verde de Bromocresol	4.02	0.13	3.5	4.6	-	-	-	-
Método (exceto Vitros)								
Púrpura de Bromocresol	4.10	0.22	3.6	4.6	2.65	0.21	2.3	3.0
Verde de Bromocresol	4.07	0.17	3.5	4.6	2.67	0.15	2.3	3.0
Todos exceto Vitros	4.08	0.17	3.5	4.6	2.68	0.16	2.3	3.1
Alfa-1-antitripsina (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	151.00	6.07	123.8	178.2	54.28	3.15	44.5	64.1
Kit								
BN - N	151.00	6.07	123.8	178.2	54.28	3.15	44.5	64.1
Todos os Resultados (Exceto Kit BN e Vitros)	121.50	7.31	99.6	143.4	45.10	5.29	36.9	53.3
alfa-1-Glicoproteína ácida (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - T # Advia 1650/ 2400	77.20	4.34	63.3	91.1	41.80	4.36	34.2	49.4
Advia - T # Advia 1800	76.57	4.67	62.7	90.4	43.77	3.68	35.8	51.7
Architect Aeroset - T # Architect C4000	71.40	2.85	58.5	84.3	41.70	6.43	34.1	49.3
Architect Aeroset - T # Architect C8000	74.78	2.81	61.3	88.3	48.56	1.55	39.8	57.4
Atellica CH - T # Atellica CH Analyzer	75.75	1.32	62.1	89.4	39.08	4.33	32.0	46.2
Beckman AU Séries - T # AU 5800	-	-	-	-	43.87	5.10	35.9	51.8
Beckman AU Séries - T # AU 680	69.70	1.97	57.1	82.3	44.68	1.68	36.6	52.8
BN - N # BN II/100/ProSpec	79.30	2.74	65.0	93.6	48.63	0.76	39.8	57.4
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - T # Cobas c501	67.38	5.38	55.2	79.6	39.11	4.75	32.0	46.2
Integra 2ª geração - T # Integra 400/ 400 plus	-	-	-	-	41.57	6.79	34.0	49.1
Kit								
Advia - T	76.88	4.04	63.0	90.8	42.78	3.76	35.0	50.5
Aptec - T	73.08	2.87	59.9	86.3	48.15	2.75	39.4	56.9
Architect Aeroset - T	73.15	3.65	59.9	86.4	46.93	3.21	38.4	55.4
Atellica CH - T	75.75	1.32	62.1	89.4	39.08	4.33	32.0	46.2
Beckman AU Séries - T	70.31	2.24	57.6	83.0	45.21	1.74	37.0	53.4
Biotécnica - T	-	-	-	-	47.47	6.57	38.9	56.1
BN - N	79.30	2.74	65.0	93.6	48.63	0.76	39.8	57.4

	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
alfa-1-Glicoproteína ácida (mg/dL)								
Kit								
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - T	67.25	5.38	55.1	79.4	38.69	4.50	31.7	45.7
Integra 2ª geração - T	-	-	-	-	41.57	6.79	34.0	49.1
Wiener Turbitest AA - T	64.67	4.16	53.0	76.4	37.33	1.15	30.6	44.1
Todos Equipamentos Advia (1200/1650/1800/2400)	76.10	4.23	62.4	89.8	43.01	3.49	35.2	50.8
Todos Equipamentos Architect (C8000/CI8200)	73.72	3.34	60.4	87.0	48.32	1.89	39.6	57.1
Todos Equipamentos AU (400/640/680/2700/5800)	70.48	3.07	57.7	83.2	45.51	3.22	37.3	53.8
Ceruloplasmina (mg/dL)								
Kit								
BN - N	35.48	1.78	31.2	39.8	29.55	1.12	26.0	33.1
Complemento C3 (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - T # Advia 1650/ 2400	136.17	2.87	111.6	160.7	321.87	31.07	263.9	379.9
Architect/ Aeroset - T # Architect C8000	144.04	4.28	118.1	170.0	334.09	8.04	273.9	394.3
Atellica CH - T # Atellica CH Analyzer	136.06	2.77	111.5	160.6	329.54	11.86	270.2	388.9
Beckman AU Séries - T # AU 680	145.68	1.42	119.4	172.0	328.98	10.33	269.7	388.2
BN - N # BN II/100/ProSpec	162.57	5.53	133.3	191.9	352.22	34.26	288.8	415.7
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	149.68	3.45	122.7	176.7	355.53	10.36	291.5	419.6
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c502	144.70	0.61	118.6	170.8	342.70	9.47	281.0	404.4
Image - N # Image Séries	134.75	6.08	110.4	159.1	321.00	24.74	263.2	378.8
Kit								
Advia - T	137.48	3.51	112.7	162.3	327.78	27.98	268.7	386.8
Architect/ Aeroset - T	143.93	4.61	118.0	169.9	332.21	5.38	272.4	392.1
Atellica CH - T	136.06	2.77	111.5	160.6	329.54	11.86	270.2	388.9
Beckman AU Séries - T	142.41	4.51	116.7	168.1	328.30	14.53	269.2	387.4
BN - N	162.57	5.53	133.3	191.9	352.22	34.26	288.8	415.7
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	147.49	4.89	120.9	174.1	350.11	16.82	287.0	413.2
Image - N	134.75	6.08	110.4	159.1	321.00	24.74	263.2	378.8
Kit Vitros/ EQU /Geração								
Vitros - T # Vitros 5.1 FS/ 5600 # 18	158.40	4.72	129.8	187.0	367.40	13.81	301.2	433.6
Equipamento Vitros/Geração								
Vitros 5.1 FS/ 5600 # 18	158.40	4.72	129.8	187.0	367.40	13.81	301.2	433.6
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - T # 18	157.57	4.12	129.2	186.0	366.43	13.05	300.4	432.4
Todos Kit Vitros	157.57	4.12	129.2	186.0	366.43	13.05	300.4	432.4
Todos Equipamentos Advia 1200/1650/1800/2400	135.48	5.40	111.0	159.9	322.42	27.03	264.3	380.5
Todos Equipamento Architect (C8000/ CI8200)	146.03	5.77	119.7	172.4	333.67	3.72	273.6	393.8
Todos Equ AU (400/640/680/2700/5800)	142.65	4.89	116.9	168.4	325.73	12.05	267.0	384.4
Complemento C4 (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - T # Advia 1650/ 2400	27.23	0.67	22.6	31.9	31.10	0.90	25.8	36.4

Complemento C4 (mg/dL) Kit/Equipamento	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect/ Aeroset - T # Architect C8000	30.57	1.12	25.3	35.8	35.83	0.72	29.7	42.0
Atellica CH - T # Atellica CH Analyzer	26.98	0.73	22.3	31.6	30.68	0.54	25.4	35.9
Beckman AU Séries - T # AU 680	31.05	0.67	25.7	36.4	35.83	0.87	29.7	42.0
BN - N # BN II/100/ProSpec	31.41	1.76	26.0	36.8	37.38	3.02	31.0	43.8
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	25.89	0.32	21.4	30.3	30.43	0.75	25.2	35.7
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c502	27.03	2.00	22.4	31.7	31.87	3.01	26.4	37.3
Image - N # Image Séries	34.93	3.30	28.9	40.9	37.92	2.00	31.4	44.4
EQU (exceto Vitros)								
Advia 1650/ 2400	27.23	0.67	22.6	31.9	31.10	0.90	25.8	36.4
Architect C8000	30.57	1.12	25.3	35.8	35.83	0.72	29.7	42.0
Atellica CH Analyzer	26.98	0.73	22.3	31.6	30.68	0.54	25.4	35.9
AU 680	31.05	0.67	25.7	36.4	36.26	1.23	30.0	42.5
BN II/100/ProSpec	31.41	1.76	26.0	36.8	37.38	3.02	31.0	43.8
Cobas c501	25.89	0.32	21.4	30.3	30.43	0.75	25.2	35.7
Cobas c502	27.03	2.00	22.4	31.7	31.87	3.01	26.4	37.3
Image Séries	34.93	3.30	28.9	40.9	37.92	2.00	31.4	44.4
Kit								
Advia - T	27.43	0.67	22.7	32.1	31.33	0.86	26.0	36.7
Architect/ Aeroset - T	30.04	1.33	24.9	35.2	35.10	1.58	29.1	41.1
Atellica CH - T	26.98	0.73	22.3	31.6	30.68	0.54	25.4	35.9
Beckman AU Séries - T	30.92	0.60	25.6	36.2	34.69	2.15	28.7	40.6
BN - N	31.41	1.76	26.0	36.8	37.38	3.02	31.0	43.8
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	25.92	0.72	21.5	30.4	30.60	1.13	25.3	35.9
Image - N	34.93	3.30	28.9	40.9	37.92	2.00	31.4	44.4
Kit Vitros/ EQU / Geração								
Vitros - T # Vitros 5.1 FS/ 5600 # 12	31.30	0.99	25.9	36.7	34.73	1.17	28.8	40.7
Equipamento Vitros/Geração								
Vitros 5.1 FS/ 5600 # 12	31.30	0.99	25.9	36.7	34.73	1.17	28.8	40.7
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - T # 12	31.22	0.87	25.9	36.6	34.56	1.08	28.6	40.5
Todos Kit Vitros								
	30.94	0.88	25.6	36.2	34.16	1.12	28.3	40.0
Todos Equipamentos Advia 1200/1650/1800/2400								
	26.94	1.23	22.3	31.6	30.86	1.28	25.6	36.2
Todos Equipamento Architect (C8000/ C18200)								
	30.24	1.40	25.0	35.4	35.83	0.72	29.7	42.0
Todos Equ AU (400/640/680/2700/5800)								
	29.76	2.09	24.7	34.9	34.94	2.42	29.0	40.9
Haptoglobina (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	118.75	1.89	99.7	137.8	44.60	1.85	37.4	51.8
Kit								
BN - N	118.75	1.89	99.7	137.8	44.60	1.85	37.4	51.8
Todos os Resultados (Exceto Kit BN e Vitros)								
	115.30	5.10	96.8	133.8	41.74	3.57	35.0	48.5
IgG1 (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/100/ProSpec	819.00	35.00	720.0	918.0	2026.70	15.30	1783.0	2270.0

IgG2 (mg/dL) Kit/Equipamento	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
BN - N # BN II/100/ProSpec	330.00	10.50	280.0	380.0	944.30	58.50	802.0	1086.0
Método								
Nefelométrico	349.00	27.60	296.0	402.0	975.00	61.00	828.0	1122.0
IgG3 (mg/dL) Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/100/ProSpec	37.30	2.90	31.0	43.0	98.30	8.30	83.0	114.0
IgG4 (mg/dL) Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/100/ProSpec	70.00	6.90	61.0	79.0	231.00	44.90	141.0	321.0
Imunoglobulina IgA (mg/dL) Kit/Equipamento								
Advia - T # Advia 1800	232.98	11.40	193.3	272.6	467.63	13.40	388.1	547.2
Architect/ Aeroset - T # Architect C4000	212.07	4.00	176.0	248.2	-	-	-	-
Architect/ Aeroset - T # Architect C8000	211.32	8.56	175.3	247.3	487.16	13.86	404.3	570.0
Atellica CH - T # Atellica CH Analyzer	231.23	12.80	191.9	270.6	474.28	34.88	393.6	555.0
Beckman AU Séries - T # AU 680	213.40	2.31	177.1	249.7	472.12	29.78	391.8	552.4
BN Anti-soro - N # BN II/100/ProSpec	260.28	5.78	216.0	304.6	-	-	-	-
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	216.32	7.53	179.5	253.1	485.26	18.77	402.7	567.8
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c502	223.57	12.67	185.5	261.6	506.43	22.15	420.3	592.6
Image - N # Image Séries	217.17	12.02	180.2	254.1	541.00	17.99	449.0	633.0
Wiener Turbitest AA - T # Konelab Séries	193.10	7.15	148.6	237.6	446.43	26.46	370.5	522.4
EQU (exceto Vitros)								
Advia 1800	232.98	11.40	193.3	272.6	467.63	13.40	388.1	547.2
Architect C4000	212.07	4.00	176.0	248.2	-	-	-	-
Architect C8000	211.32	8.56	175.3	247.3	487.16	13.86	404.3	570.0
Atellica CH Analyzer	231.23	12.80	191.9	270.6	474.28	34.88	393.6	555.0
AU 680	213.83	15.49	177.4	250.2	477.10	29.30	395.9	558.3
BN II/100/ProSpec	260.23	7.14	215.9	304.5	-	-	-	-
Cobas c501	216.32	7.53	179.5	253.1	485.26	18.77	402.7	567.8
Cobas c502	223.57	12.67	185.5	261.6	506.43	22.15	420.3	592.6
Cobas c702	209.08	10.07	173.5	244.7	474.15	23.65	393.5	554.8
Image Séries	217.17	12.02	180.2	254.1	541.00	17.99	449.0	633.0
Konelab Séries	193.10	7.15	148.6	237.6	446.43	26.46	370.5	522.4
Kit								
Advia - T	231.82	14.77	192.4	271.3	464.75	20.47	385.7	543.8
Architect/ Aeroset - T	211.01	6.89	175.1	246.9	472.20	23.45	391.9	552.5
Atellica CH - T	231.23	12.80	191.9	270.6	474.28	34.88	393.6	555.0
Beckman AU Séries - T	213.72	2.13	177.3	250.1	472.60	26.66	392.2	553.0
Biotécnica - T	-	-	-	-	471.87	8.99	391.6	552.1
BN Anti-soro - N	260.28	5.78	216.0	304.6	-	-	-	-
Cobas IgA-2 - T	211.20	8.95	175.2	247.2	481.60	23.75	399.7	563.5
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	216.68	8.99	179.8	253.6	486.72	18.77	403.9	569.5
Image - N	217.17	12.02	180.2	254.1	541.00	17.99	449.0	633.0
Wiener Turbitest AA - T	193.10	7.15	148.6	237.6	446.43	26.46	370.5	522.4
Kit Vitros/EQU/Geração								
Vitros - T # Vitros 5.1 FS/ 5600 # 11	224.12	7.67	186.0	262.3	518.88	9.49	430.6	607.1
Equipamento Vitros/Geração								
Vitros 5.1 FS/ 5600 # 11	224.12	7.67	186.0	262.3	518.88	9.49	430.6	607.1
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - T # 11	224.52	6.93	186.3	262.7	499.77	25.28	414.8	584.8

	PRS-70				PRS-71				Versão 1
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		
Imunoglobulina IgA (mg/dL)									
Todos Kit Vitros	224.52	6.93	186.3	262.7	499.77	25.28	414.8	584.8	
Todos Equipamentos Advia 1200/1650/1800/2400	232.84	13.75	193.2	272.5	464.36	18.72	385.4	543.4	
Todos Equipamento Architect (C8000/ CI8200)	210.56	8.07	174.7	246.4	473.90	26.14	393.3	554.5	
Todos Equ AU (400/640/680/2700/5800)	215.08	13.44	178.5	251.7	477.15	24.79	396.0	558.3	
Imunoglobulina IgE (UI/mL = kUI/L)									
Kit/Equipamento									
BN Látex - N # BN II/100/ProSpec	149.00	7.62	123.6	174.4	136.63	11.86	113.4	159.9	
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	159.52	13.65	132.4	186.7	144.70	14.94	120.1	169.3	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª geração - EQ # Cobas e411	-	-	-	-	173.00	20.92	143.5	202.5	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª geração - EQ # Cobas e601	165.93	5.27	137.7	194.2	158.59	5.46	131.6	185.6	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª geração - EQ # Cobas e602	172.10	7.06	142.8	201.4	163.87	4.71	136.0	191.8	
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª geração - EQ # Cobas e801	187.00	10.82	155.2	218.8	179.00	4.58	148.5	209.5	
Image - T # Image Séries	132.75	5.91	110.1	155.4	137.20	4.15	113.8	160.6	
Immulate 2000 - Q # Immulate 2000	147.75	6.29	122.6	172.9	127.25	13.60	105.6	148.9	
Immulate 2000 - Q # Immulate 2000 XPi	159.57	11.41	132.4	186.7	-	-	-	-	
Phadia Immunocap - EF # ImmunoCAP 1000	-	-	-	-	163.33	18.15	135.5	191.1	
Phadia Immunocap - EF # ImmunoCAP 250	170.00	7.21	141.1	198.9	166.67	7.51	138.3	195.1	
Imunoglobulina IgG (mg/dL)									
Kit/Equipamento									
Advia - T # Advia 1800	1111.50	83.59	922.5	1300.5	3056.75	298.59	2537.1	3576.4	
Architect/ Aeroset - T # Architect C4000	1166.13	15.73	967.8	1364.4	2853.23	322.71	2368.1	3338.3	
Architect/ Aeroset - T # Architect C8000	1199.63	39.76	995.6	1403.6	3168.02	160.43	2629.4	3706.6	
Atellica CH - T # Atellica CH Analyzer	1126.80	35.20	935.2	1318.4	2859.78	221.74	2373.6	3346.0	
Beckman AU Séries - T # AU 680	1122.64	56.01	931.7	1313.5	2861.10	216.80	2374.7	3347.5	
BN Anti-soro - N # BN II/100/ProSpec	1217.14	39.97	1010.2	1424.1	3082.39	211.99	2558.3	3606.4	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	1179.19	33.40	978.7	1379.7	3210.72	88.87	2664.8	3756.6	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c502	1236.33	44.66	1026.1	1446.6	3279.00	152.67	2721.5	3836.5	
Image - N # Image Séries	1210.00	82.46	1004.3	1415.7	3262.50	65.51	2707.8	3817.2	
EQU (exceto Vitros)									
Advia 1800	1111.50	83.59	922.5	1300.5	3056.75	298.59	2537.1	3576.4	
Architect C4000	1166.13	15.73	967.8	1364.4	2853.23	322.71	2368.1	3338.3	
Architect C8000	1199.63	39.76	995.6	1403.6	3168.02	160.43	2629.4	3706.6	
Atellica CH Analyzer	1126.80	35.20	935.2	1318.4	2859.78	221.74	2373.6	3346.0	
AU 680	1122.64	56.01	931.7	1313.5	2976.75	343.29	2470.7	3482.8	
BN II/100/ProSpec	1217.14	39.97	1010.2	1424.1	3082.39	211.99	2558.3	3606.4	
Cobas c501	1179.19	33.40	978.7	1379.7	3210.72	88.87	2664.8	3756.6	
Cobas c502	1236.33	44.66	1026.1	1446.6	3279.00	152.67	2721.5	3836.5	
Cobas c702	1161.60	85.35	964.1	1359.1	2959.48	212.88	2456.3	3462.6	
Image Séries	1210.00	82.46	1004.3	1415.7	3262.50	65.51	2707.8	3817.2	
Kit									
Advia - T	1148.80	26.56	953.5	1344.1	3019.00	239.30	2505.7	3532.3	
Architect/ Aeroset - T	1193.52	37.92	990.6	1396.5	3164.68	204.31	2626.6	3702.7	
Atellica CH - T	1126.80	35.20	935.2	1318.4	2859.78	221.74	2373.6	3346.0	
Beckman AU Séries - T	1123.70	50.17	932.6	1314.8	2860.92	193.91	2374.5	3347.3	
BN Anti-soro - N	1217.14	39.97	1010.2	1424.1	3082.39	211.99	2558.3	3606.4	
Cobas IgG 2 - T	1125.13	44.04	933.8	1316.5	2891.97	134.97	2400.3	3383.7	
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	1182.05	38.66	981.1	1383.0	3202.82	115.37	2658.3	3747.3	
Image - N	1210.00	82.46	1004.3	1415.7	3262.50	65.51	2707.8	3817.2	

Imunoglobulina IgG (mg/dL)	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit Vitros/ EQU /Geração								
Vitros - T # Vitros 5.1 FS/ 5600 # 24	1171.58	18.81	972.4	1370.8	3064.94	183.22	2543.9	3586.0
Equipamento Vitros/Geração								
Vitros 5.1 FS/ 5600 # 24	1171.58	18.81	972.4	1370.8	3064.94	183.22	2543.9	3586.0
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - T # 24	1215.43	56.91	1008.8	1422.1	3172.83	242.26	2633.4	3712.3
Todos Kit Vitros	1215.43	56.91	1008.8	1422.1	3172.83	242.26	2633.4	3712.3
Todos Equipamentos Advia (1200/1650/1800/2400)	1140.67	31.00	946.7	1334.6	2987.71	233.60	2479.7	3495.7
Todos Equipamentos Architect (C8000/ CI8200)	1205.26	39.23	1000.3	1410.2	3209.87	183.61	2664.1	3755.6
Todos Equ AU (400/640/680/2700/5800)	1150.03	83.36	954.5	1345.6	-	-	-	-
Imunoglobulina IgM (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
Advia - T # Advia 1800	98.98	4.39	82.1	115.9	177.58	5.93	147.3	207.8
Architect/ Aeroset - T # Architect C4000	95.83	0.80	79.5	112.2	165.90	7.41	137.6	194.2
Architect/ Aeroset - T # Architect C8000	99.10	3.92	82.2	116.0	176.22	3.37	146.2	206.2
Atellica CH - T # Atellica CH Analyzer	93.88	2.61	77.9	109.9	170.05	4.59	141.1	199.0
Beckman AU Séries - T # AU 680	90.03	1.49	74.7	105.4	156.58	4.61	129.9	183.2
BN Anti-soro - N # BN II/100/ProSpec	114.57	8.13	95.0	134.1	196.12	11.70	162.7	229.5
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	91.28	3.32	75.7	106.8	173.28	5.97	143.8	202.8
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c502	91.43	2.21	75.8	107.0	172.27	5.60	142.9	201.6
Image - N # Image Séries	105.14	7.81	87.2	123.1	192.00	13.01	159.3	224.7
Wiener Turbitest AA - T # Konelab Séries	97.28	6.55	80.7	113.9	172.60	9.28	143.2	202.0
Kit								
Advia - T	97.37	5.22	80.8	114.0	174.85	6.88	145.1	204.6
Architect/ Aeroset - T	98.56	3.81	81.8	115.4	175.05	4.10	145.2	204.9
Atellica CH - T	93.88	2.61	77.9	109.9	170.05	4.59	141.1	199.0
Beckman AU Séries - T	87.81	4.69	72.8	102.8	158.15	5.64	131.2	185.1
Biotécnica - T	99.67	6.93	82.7	116.7	-	-	-	-
BN Anti-soro - N	114.57	8.13	95.0	134.1	196.12	11.70	162.7	229.5
Cobas IgM 2 - T	89.50	3.42	74.2	104.8	168.87	7.38	140.1	197.6
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	91.56	3.40	75.9	107.2	172.91	5.68	143.5	202.4
Image - N	105.14	7.81	87.2	123.1	192.00	13.01	159.3	224.7
Wiener Turbitest AA - T	97.28	6.55	80.7	113.9	172.60	9.28	143.2	202.0
Kit Vitros/ EQU/ Geração								
Vitros - T # Vitros 5.1 FS/ 5600 # 14	105.56	1.31	87.6	123.6	176.70	4.75	146.6	206.8
EQU (exceto Vitros)								
Advia 1800	98.98	4.39	82.1	115.9	177.58	5.93	147.3	207.8
Architect C4000	95.83	0.80	79.5	112.2	165.90	7.41	137.6	194.2
Architect C8000	99.10	3.92	82.2	116.0	176.22	3.37	146.2	206.2
Atellica CH Analyzer	93.88	2.61	77.9	109.9	170.05	4.59	141.1	199.0
AU 680	90.03	1.49	74.7	105.4	156.58	4.61	129.9	183.2
BN II/100/ProSpec	114.57	8.13	95.0	134.1	196.12	11.70	162.7	229.5
Cobas c501	91.28	3.32	75.7	106.8	173.28	5.97	143.8	202.8
Cobas c502	91.43	2.21	75.8	107.0	172.27	5.60	142.9	201.6
Cobas c702	90.95	4.82	75.4	106.5	167.80	4.55	139.2	196.4
Image Séries	105.14	7.81	87.2	123.1	192.00	13.01	159.3	224.7
Konelab Séries	97.28	6.55	80.7	113.9	172.60	9.28	143.2	202.0

Imunoglobulina IgM (mg/dL) Equipamento Vitros/Geração	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Vitros 5.1 FS/ 5600 # 15	105.56	1.31	87.6	123.6	176.70	4.75	146.6	206.8
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - T # 15	105.90	1.74	87.8	124.0	177.34	4.05	147.1	207.5
Todos Kit Vitros	105.90	1.74	87.8	124.0	177.34	4.05	147.1	207.5
Todos Equipamentos Advia 1200/1650/1800/2400	98.17	5.22	81.4	114.9	174.85	6.88	145.1	204.6
Todos Equipamentos Architect (C8000/ CI8200)	99.92	4.03	82.9	117.0	177.82	1.81	147.5	208.1
Todos Equ AU (400/640/680/2700/5800)	87.81	4.69	72.8	102.8	159.06	5.68	132.0	186.2
Inibidor C1 esterase (mg/dL)								
Todos os Resultados	27.20	1.60	24.0	31.0	14.00	-	10.0	18.0
Kappa-Cadeia Leve (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	296.61	15.53	263.9	329.3	751.00	59.04	668.3	833.7
Lambda-Cadeia Leve (mg/dL)								
Kit/Equipamento								
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	165.22	10.21	145.3	185.1	400.69	20.60	352.6	448.8
Proteínas Totais (g/dL)								
Equipamento/Método								
Advia 1650/ 2400 # Biureto	6.47	0.21	5.8	7.2	7.12	0.11	6.4	7.9
Advia 1800 # Biureto	6.47	0.15	5.8	7.2	7.07	0.06	6.3	7.8
Architect C4000/ CI4100 # Biureto	6.30	0.20	5.6	7.0	6.83	0.06	6.1	7.6
Architect C8000/ CI8200 # Biureto	6.78	0.19	6.1	7.5	7.32	0.23	6.5	8.1
AU 5800 # Biureto	-	-	-	-	6.68	0.50	6.0	7.4
AU 680 # Biureto	6.73	0.18	6.0	7.5	7.22	0.08	6.4	8.0
CMD 800/800i # Biureto	6.30	0.10	5.6	7.0	6.63	0.29	5.9	7.3
Cobas c501 # Biureto	6.76	0.26	6.0	7.5	7.31	0.23	6.5	8.1
Cobas c702 # Biureto	6.68	0.29	6.0	7.4	7.33	0.32	6.5	8.1
Selectra E / Flexor E # Biureto	6.88	0.26	6.1	7.6	7.40	0.22	6.6	8.2
Método (exceto Vitros)								
Biureto	6.61	0.30	5.9	7.3	7.18	0.30	6.4	7.9
Todos exceto Vitros	6.61	0.30	5.9	7.3	7.18	0.30	6.4	7.9

Eletrforese de Proteínas								
Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor								
Capillarys HR Capilaridade # Capillarys # Capillarys								
Albumina (%)	59.88	0.86	52.6	67.1	37.33	0.33	30.3	44.4
Alfa I (%)	4.33	0.24	0.3	8.4	2.40	0.14	0.3	4.4
Alfa II (%)	8.93	0.34	4.9	13.0	4.05	1.64	0.0	8.1
Beta I (%)	8.25	0.34	4.2	12.3	10.58	1.52	6.5	14.6
Beta II (%)	4.05	0.40	0.0	8.1	7.30	0.36	3.3	11.3
Gama (%)	14.58	0.52	10.5	18.6	38.35	0.50	31.3	45.4

Eletroforese de Proteínas

Fita/ Aplicador/Incubador/ Leitor

Capillarys Protein E Capilaridade # Capillarys # Capillarys

	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Albumina (%)	59.88	0.54	52.6	67.1	37.09	0.34	30.0	44.1
Alfa I (%)	4.18	0.16	0.1	8.2	2.58	0.17	0.5	4.6
Alfa II (%)	8.93	0.32	4.9	13.0	3.31	0.16	1.3	5.4
Beta I (%)	8.37	0.19	4.3	12.4	11.41	0.27	7.4	15.5
Beta II (%)	3.83	0.36	1.8	5.9	7.23	0.58	3.2	11.3
Gama (%)	15.08	0.57	11.0	19.1	38.40	0.79	31.4	45.4

Helena Gel Agarose # Helena Spife # Quickscan 2000

Albumina (%)	55.04	2.57	48.4	61.7	36.49	2.20	29.4	43.5
Alfa I (%)	4.31	0.46	0.3	8.4	1.84	0.24	0.0	3.9
Alfa II (%)	10.29	1.31	6.2	14.3	6.68	0.96	2.6	10.7
Beta (%)	16.39	1.49	12.3	20.4	19.42	1.64	15.4	23.5
Gama (%)	14.84	1.14	10.8	18.9	35.19	3.04	28.1	42.2

Interlab # Interlab G26 # Interlab G26

Albumina (%)	55.83	1.46	49.1	62.6	38.63	1.55	31.6	45.7
Alfa I (%)	3.37	0.59	1.3	5.4	1.80	0.44	0.0	3.8
Alfa II (%)	10.93	0.57	6.9	15.0	5.37	0.38	1.3	9.4
Beta (%)	14.17	0.49	10.1	18.2	9.67	0.74	5.6	13.7
Gama (%)	15.70	0.72	11.7	19.7	44.53	1.75	37.5	51.6

Minicap Protein E Capilaridade # Minicap # Minicap

Albumina (%)	59.90	1.01	52.7	67.1	37.37	0.33	30.3	44.4
Alfa I (%)	4.36	0.13	0.3	8.4	2.83	0.18	0.8	4.9
Alfa II (%)	9.17	0.24	5.1	13.2	3.43	0.11	1.4	5.5
Beta I (%)	8.35	0.34	4.3	12.4	11.53	0.10	7.5	15.6
Beta II (%)	3.79	0.18	1.7	5.8	7.80	0.46	3.8	11.8
Gama (%)	14.94	0.70	10.9	19.0	37.21	0.64	30.2	44.3

Fita/ Aplicador/Incubador

Capillarys HR Capilaridade # Capillarys

Albumina (%)	59.88	0.86	52.6	67.1	37.33	0.33	30.3	44.4
Alfa I (%)	4.33	0.24	0.3	8.4	2.40	0.14	0.3	4.4
Alfa II (%)	8.93	0.34	4.9	13.0	4.05	1.64	0.0	8.1
Beta I (%)	8.25	0.34	4.2	12.3	10.58	1.52	6.5	14.6
Beta II (%)	4.05	0.40	0.0	8.1	7.30	0.36	3.3	11.3
Gama (%)	14.58	0.52	10.5	18.6	38.35	0.50	31.3	45.4

Capillarys Protein E Capilaridade # Capillarys

Albumina (%)	59.90	0.52	52.7	67.1	37.11	0.34	30.1	44.2
Alfa I (%)	4.17	0.16	0.1	8.2	2.57	0.17	0.5	4.6
Alfa II (%)	8.89	0.32	4.8	12.9	3.29	0.16	1.2	5.3
Beta I (%)	8.37	0.18	4.3	12.4	11.39	0.24	7.3	15.4
Beta II (%)	3.89	0.41	1.8	5.9	7.38	0.70	3.3	11.4
Gama (%)	15.01	0.53	11.0	19.1	38.30	0.81	31.3	45.3

Helena Gel Agarose # Helena Spife

Albumina (%)	55.04	2.57	48.4	61.7	36.49	2.20	29.4	43.5
Alfa I (%)	4.31	0.46	0.3	8.4	1.84	0.24	0.0	3.9
Alfa II (%)	10.29	1.31	6.2	14.3	6.68	0.96	2.6	10.7
Beta (%)	16.39	1.49	12.3	20.4	19.42	1.64	15.4	23.5
Gama (%)	14.84	1.14	10.8	18.9	35.19	3.04	28.1	42.2

Interlab # Interlab G26

Albumina (%)	55.83	1.46	49.1	62.6	38.63	1.55	31.6	45.7
Alfa I (%)	3.37	0.59	1.3	5.4	1.80	0.44	0.0	3.8
Alfa II (%)	10.93	0.57	6.9	15.0	5.37	0.38	1.3	9.4
Beta (%)	14.17	0.49	10.1	18.2	9.67	0.74	5.6	13.7

Fita/ Aplicador/Incubador	PRS-70				PRS-71			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Interlab # Interlab G26								
Gama (%)	15.70	0.72	11.7	19.7	44.53	1.75	37.5	51.6
Minicap Protein E Capilaridade # Minicap								
Albumina (%)	60.06	1.04	52.8	67.3	37.37	0.33	30.3	44.4
Alfa I (%)	4.33	0.15	0.3	8.4	2.83	0.18	0.8	4.9
Alfa II (%)	9.15	0.23	5.1	13.2	3.43	0.11	1.4	5.5
Beta I (%)	8.30	0.35	4.3	12.3	11.54	0.10	7.5	15.6
Beta II (%)	3.71	0.12	1.7	5.8	7.69	0.55	3.6	11.7
Gama (%)	14.86	0.70	10.8	18.9	37.30	0.65	30.3	44.3
Aplicador/Incubador								
Capillarys								
Albumina (%)	59.78	0.72	52.6	67.0	37.16	0.32	30.1	44.2
Alfa I (%)	4.20	0.17	0.2	8.2	2.51	0.17	0.5	4.6
Alfa II (%)	8.90	0.32	4.9	12.9	3.29	0.15	1.2	5.3
Beta I (%)	8.38	0.16	4.3	12.4	11.37	0.31	7.3	15.4
Beta II (%)	3.93	0.34	1.9	6.0	7.32	0.65	3.3	11.4
Gama (%)	14.98	0.58	10.9	19.0	38.37	0.77	31.3	45.4
Helena Spife								
Albumina (%)	55.04	2.57	48.4	61.7	36.49	2.20	29.4	43.5
Alfa I (%)	4.31	0.46	0.3	8.4	1.84	0.24	0.0	3.9
Alfa II (%)	10.29	1.31	6.2	14.3	6.68	0.96	2.6	10.7
Beta (%)	16.39	1.49	12.3	20.4	19.42	1.64	15.4	23.5
Gama (%)	14.84	1.14	10.8	18.9	35.19	3.04	28.1	42.2
Interlab G26								
Albumina (%)	55.83	1.46	49.1	62.6	38.63	1.55	31.6	45.7
Alfa I (%)	3.37	0.59	1.3	5.4	1.80	0.44	0.0	3.8
Alfa II (%)	10.93	0.57	6.9	15.0	5.37	0.38	1.3	9.4
Beta (%)	14.17	0.49	10.1	18.2	9.67	0.74	5.6	13.7
Gama (%)	15.70	0.72	11.7	19.7	44.53	1.75	37.5	51.6
Minicap								
Albumina (%)	60.06	1.04	52.8	67.3	37.37	0.33	30.3	44.4
Alfa I (%)	4.33	0.15	0.3	8.4	2.83	0.18	0.8	4.9
Alfa II (%)	9.15	0.23	5.1	13.2	3.43	0.11	1.4	5.5
Beta I (%)	8.30	0.35	4.3	12.3	11.54	0.10	7.5	15.6
Beta II (%)	3.71	0.12	1.7	5.8	7.69	0.55	3.6	11.7
Gama (%)	14.86	0.70	10.8	18.9	37.30	0.65	30.3	44.3

Proteínas	PRS-70			PRS-71		
	Média	DP	Intervalo	Média	DP	Intervalo
AH-50		▲			▲	
Alfa-2-macroglobulina(mg/dL)		▲			▲	
Amiloide A (mg/L)		▲			▲	
Cadeia Kappa Leve Livre (mg/dL)		▲			▲	
Cadeia Lambda Leve Livre (mg/dL)		▲			▲	
Complemento C1q (mg/dL)		▲			▲	
Complemento C2 (mg/dL)		▲			▲	
Complemento C3 Proativador (mg/dL)		▲			▲	
Complemento C5 (mg/dL)		▲			▲	
Complemento C8 (mg/dL)		▲			▲	
Complemento C9 (mg/dL)		▲			▲	
Eletroforese das Proteínas - Pré-Albumina (%)		▲			▲	
Hemopexina (mg/dL)		▲			▲	
IgD (Imunoglobulina D) (mg/dL)		▲			▲	
Proteína Ligadora do retinol (mg/dL)		▲			▲	

LEGENDAS

▲ Não foram valorados pelo Ensaio de Proficiência