

**REF** 2 níveis x 5 itens x 12,0mL  
2 níveis x 2 itens x 12,0mL

**LOT** UDEA 98 UDEA 99

**EXP** 2022-01

## INTRODUÇÃO

O Controle Interno é responsável pelo monitoramento contínuo da reprodutibilidade da fase analítica laboratorial, identificando e eliminando erros inerentes ao processo das análises de ensaios quantitativos e qualitativos. Seu propósito é manter a variabilidade do processo de análise de ensaios sob controle e oferecer uma oportunidade de aprimoramento das atividades desenvolvidas no laboratório.

Este documento é parte integrante do Programa de Controle Interno da Qualidade e tem o objetivo de fornecer as estatísticas obtidas por meio do Ensaio de Proficiência ou comparação interlaboratorial, conforme os requisitos da ISO/IEC 17043 e ISO 13528 para homogeneidade e estabilidade, realizadas nos laboratórios de controle de qualidade de ensaios da Controllab acreditados conforme ISO/IEC 17025.

As vantagens de utilizar esta ferramenta de controle no seu dia-a-dia estão descritas a seguir, juntamente com as Informações necessárias para o correto manuseio dos materiais de controle destinados ao programa.

## CI ONLINE

Ao se inscrever nos programas de controle interno, o laboratório participante deve utilizar o **CI ONLINE**, uma poderosa ferramenta focada para a gestão do controle interno, onde poderá realizar a análise e tratamento de desvios referentes a variação de lotes, estabilidade de reagentes e calibradores, bem como a imprecisão do processo de análise e seu desempenho ao longo do tempo.

Esta ferramenta permite ao usuário analisar em qualquer lugar (dentro ou fora do laboratório) o comportamento dos dados de suas rotinas. Conforme regras de aceitação pré-configuradas pelo laboratório, o sistema emite alerta que sinalizam dados fora de suas especificações.

Ações como novo período de valoração, exclusão/alteração de dados, alterações das regras de controle e comentários, podem ser realizadas a qualquer momento pelo usuário. Todo o histórico é registrado para garantir a rastreabilidade total das suas ações.

O sistema permite ainda que o usuário acompanhe seus dados pelo gráfico de Levey-Jennings de forma interativa, incluindo ações e comentários no decorrer da rotina e visualizando a aplicação das regras múltiplas.



Regras de Controle



Monitoramento dos resultados

Item	Valor	Limite Superior	Limite Inferior	Limite Superior	Limite Inferior
ABU - Pacotes 400 - O-croscollab/ABU # Pacotes 400	4,76	5,26	5,26	5,26	5,26
Adm - O-croscollab/Adm # Adm 530	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76
Adm - O-croscollab/Adm # Adm 2400	1,04	0,43	0,43	0,43	0,43
Adm - O-croscollab/Adm # Adm 100	4,90	5,30	5,30	5,30	5,30
Amidazol - Amidazol - Amidazol # Amidazol 1000 - CB00	1,19	1,19	0,39	0,39	0,39
Amidazol - Amidazol - Amidazol # Amidazol 1000 - CB00	1,34	1,14	0,17	0,17	0,17
Amidazol - Amidazol - Amidazol # Amidazol 1000 - CB00 - H00 54m	7,27	3,42	0,16	0,16	0,16
Betamet - Betamet - Amidazol # Amidazol 1000	7,36	0,23	0,16	0,16	0,16
Betamet - Betamet - Amidazol # Amidazol 1000	1,33	0,10	0,10	0,10	0,10
Betamet - Betamet - Amidazol # Amidazol 1000 - H00 54m	5,89	0,11	0,10	0,10	0,10

Bula Online

**REF**

Número de catálogo  
Número de catálogo  
Catalog number

**EXP**

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

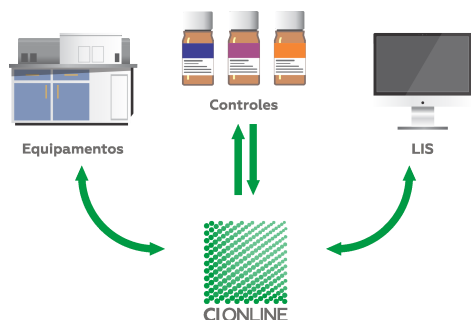
**LOT**

Identificação do lote  
Identificación del lote  
Lot identification code

Além do acompanhamento gráfico, o usuário tem acesso ao resumo estatístico com análise do mês vigente, acumulado (de todos os dados desde o início do uso do material de controle) e "em uso" (estatística dos dados para a regra de controle configurada). Os dados são visualizados facilmente e qualquer mudança brusca ou gradual no desempenho pode ser identificada imediatamente.

### CI ONLINE INTEGRAÇÃO

Permite a Integração de qualquer Sistema Laboratorial com o CI ONLINE, enviando os resultados e recebendo as informações de aprovação ou não da corrida analítica.



A utilização do "CI ONLINE Integração" automatiza por completo o controle interno da qualidade desde o recebimento das amostras até a aprovação das corridas analíticas, aumentando a segurança e produtividade de seu laboratório.

O CI ONLINE funciona via web em qualquer dispositivo, como computadores, tablets e smartphones, permitindo ao usuário a mobilidade de utilizar em qualquer lugar e qualquer hora com a segurança, sigilo e escalabilidade.

### MATERIAL DE CONTROLE

É composto por urina humana liofilizada.

### ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

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

A urina reconstituída deve ser utilizada imediatamente ou armazenada 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.

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 o material à temperatura ambiente (15 a 30°C) por 20 minutos.
2. Reconstituir adicionando água reagente (CLSI) conforme volume indicado no rótulo, utilizando pipeta calibrada.
3. Deixar em repouso por 20 minutos e, em seguida, homogeneizar suavemente até dissolução completa.
4. Realizar o ensaio de forma rotineira e conforme os procedimentos utilizados no laboratório.

Para a reconstituição deve-se retirar a tampa de borracha com muito cuidado para que o material aderido não seja perdido. Ao retirar a tampa, a mesma deve ser colocada virada para cima na bancada e depois de adicionar a água para dissolução no frasco, recolocá-la com o mesmo cuidado para que nenhuma porção do liofilizado seja perdida.

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

Todos os dados descritos nesta bula estão disponíveis no CI ONLINE.

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.

O sistema aplica inicialmente a unidade convencional para os dados de referência, conforme o exame selecionado. Mas poderão ser convertidos automaticamente caso o laboratório opte por utilizar uma outra unidade cadastrada para o exame.

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



Número de catálogo  
Número de catálogo  
Catalog number



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



Identificação do lote  
Identificación del lote  
Lot identification code

(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 úrico	± 25 %	Amilase	± 30 %
Cálcio	± 25 %	Cloretos	± 25 %
Cortisol livre	± 22 %	Creatinina	± 30 %
Fósforo	± 30 %	Glicose	Média <300: ± 40 % Média >=300: ± 20 %
Magnésio	± 30 %	Microalbumina	± 20 %
Osmolalidade	± 3 %	Potássio	± 30 %
Proteínas totais	± 40 %	Sódio	± 15 %
Ureia	± 30 %		

Kit/Equipamento	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
<b>Ácido úrico (mg/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Advia - Uricase/ Peroxidase # Advia 1650/ 2400	315.1	13.4	236	394	173.6	9.2	130	217
Advia - Uricase/ Peroxidase # Advia 1800	299.6	13.8	225	375	166.8	9	125	209
Alinity - Uricase/ Peroxidase # Alinity c	292	10.6	219	365	158.6	14.5	119	198
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase # Architect C4000/ CI4100	291.8	14.2	219	365	162.5	11.2	122	203
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase # Architect C8000/ CI8200	289.9	20.9	217	362	161.4	10.7	121	202
Atellica CH Uricase/Peroxidase # Atellica CH Analyzer	300.1	12.3	225	375	168	8.5	126	210
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 480	327.5	15.5	246	409	184.9	8.9	139	231
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 5800	323	*	242	404	184.7	1.5	139	231
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase # AU 680	314.4	15.6	236	393	177.7	7.6	133	222
Bioclin Quibasa Crystal - Uricase/ Peroxidase # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	270	35.6	203	338	155	10	116	194
Bioclin Quibasa Crystal - Uricase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	244.7	22.6	184	306	141.4	11.3	106	177
Dimension - Uricase/ Peroxidase # Dimension ExL 200	318.8	19.6	239	399	175.5	5.4	132	219
Dimension - Uricase/ Peroxidase # Dimension RxL Max/ Xpand	306.6	14.4	230	383	166.1	8.9	125	208
Elitech SL - Uricase/ Peroxidase # Selectra E / Flexor E	242.7	24.1	182	303	133	14.7	100	166
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Cobas c501	291.8	11.6	219	365	158.3	6.1	119	198
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase # Cobas c702	281.7	11.2	211	352	153	5.9	115	191
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase # Integra 400/ 400 plus	308.4	16.1	231	386	166.6	9.7	125	208
Koalent - Uricase/ Peroxidase # Advia 1200	303.7	12.9	228	380	160.7	7.1	121	201
Labtest Liquiform - Uricase/ Peroxidase # Labmax 240	292.3	26.3	219	365	159.5	21.8	120	199
Labtest Liquiform - Uricase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	267.4	31.3	201	334	162.6	28.7	122	203
Wiener AA Uricostat - Uricase/ Peroxidase # CB 350i	272.5	27.3	204	341	143.6	10.9	108	180
Wiener AA Uricostat - Uricase/ Peroxidase # CT 600/ 600i	283	21.3	212	354	156.3	14.2	117	195
<b>Kit</b>								
Advia - Uricase/ Peroxidase	304.7	14.8	229	381	168.9	9.4	127	211
Alinity - Uricase/ Peroxidase	292	10.6	219	365	158.6	14.5	119	198
Architect/ Aeroset - Uricase/ Peroxidase	290.7	18.3	218	363	162.4	11.7	122	203
Atellica CH Uricase/Peroxidase	300.1	12.3	225	375	168	8.5	126	210
Beckman AU Séries - Uricase/ Peroxidase	318.1	16.4	239	398	179.7	8.4	135	225
Bioclin Quibasa Crystal - Uricase/ Peroxidase	247.1	25.7	185	309	144.4	10.1	108	181
Dimension - Uricase/ Peroxidase	311.1	11.6	233	389	169.4	9.1	127	212
Elitech SL - Uricase/ Peroxidase	274.6	28.9	206	343	149.6	18.9	112	187
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	291.8	11.4	219	365	158.2	6	119	198
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Uricase/ Peroxidase	281.7	11.2	211	352	153	5.9	115	191
Integra 2ª geração - Uricase/ Peroxidase	307.2	17	230	384	164.8	11.2	124	206
In Vitro Human - Uricase/ Peroxidase	290.5	37.8	218	363	166.3	26.2	125	208
Koalent - Uricase/ Peroxidase	315	27.4	236	394	165.5	11.9	124	207
Labtest Liquiform - Uricase/ Peroxidase	285.9	33.1	214	357	156.8	22.3	118	196
Vida Biotecnologia - Uricase/ Peroxidase	348.3	18.9	261	435	183.3	37.9	137	229
Wiener AA Uricostat - Uricase/ Peroxidase	270.3	24	203	338	147.6	18.1	111	185
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 43	305.7	4.5	229	382	176.7	15.5	133	221
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 44	292.4	11	219	366	170.1	6	128	213
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 43	282.5	25.6	212	353	160	7	120	200
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 44	295.6	11.2	222	370	173.2	6.8	130	217
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 45	281.6	8.2	211	352	155.1	4.8	116	194
Vitros - Uricase/ Peroxidase # Vitros XT 7600 # 44	305.7	9.7	229	382	201	39.8	151	251
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 43	292.8	23.2	220	366	167.3	13.5	125	209
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 44	295.7	12.3	222	370	172.8	6.6	130	216
Vitros - Uricase/ Peroxidase # 45	280.8	10.8	211	351	152	7.9	114	190
<b>Todos Kit Vitros</b>	294.3	12.6	221	368	169.6	12.7	127	212
<b>Todos exceto Vitros</b>	292.5	28.7	219	366	161.2	17.1	121	202
<b>Amilase (U/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento/Temperatura</b>								
Advia - PNPG IFCC # Advia 1650/ 2400 # 37	335.3	11	235	436	111.3	5.5	78	145
Advia - PNPG IFCC # Advia 1800 # 37	339.3	13.1	238	441	105	10.5	74	137
Alinity - CNPG # Alinity c # 37	308	7.3	216	400	111.2	2.4	78	145
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C4000/ CI4100 # 37	323.3	12.1	226	420	116.4	5.6	81	151
Architect/ Aeroset - CNPG # Architect C8000/ CI8200 # 37	317.4	15.2	222	413	115.7	5.6	81	150
Atellica CH - PNPG IFCC # Atellica CH Analyzer # 37	341.3	7.5	239	444	113	2	79	147
Beckman AU Séries - CNPG # AU 480 # 37	247.3	41.4	173	321	91.7	15.1	64	119
Beckman AU Séries - CNPG # AU 5800 # 37	251.7	7.6	176	327	93.3	2.3	65	121
Beckman AU Séries - CNPG # AU 680 # 37	244.6	16.7	171	318	91.1	4.5	64	118

### Amilase (U/L)

	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Bioclin Quibasa Crystal - CNPG # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # 37	318.7	41.6	223	414	114.7	14.5	80	149
Bioclin Quibasa Crystal - CNPG # Mindray BS Séries # 37	334.4	20.5	234	435	127.5	13.9	89	166
Dimension - CNPG # Dimension ExL 200 # 37	278.3	2.5	195	362	104	1	73	135
Dimension - CNPG # Dimension RxL Max/ Xpand # 37	277	10.4	194	360	98.3	6.4	69	128
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - PNPG IFCC # Cobas c501 # 37	346.1	11.6	242	450	120.6	3.3	84	157
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - PNPG IFCC # Cobas c702 # 37	334.3	7.7	234	435	117.5	3.1	82	153
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # Cobas c501 # 37	312	52	218	406	108.3	19.3	76	141
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # Integra 400/ 400 plus # 37	361.5	15.7	253	470	125	6.5	88	163
Labtest Liquiform (Ref142) - CNPG # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # 37	314.3	26.2	220	409	132.7	13.8	93	173
Labtest Liquiform (Ref142) - CNPG # Labmax 240 # 37	324.6	51.1	227	422	127.2	14.3	89	165
Labtest Liquiform (Ref142) - CNPG # Mindray BS Séries # 37	271.5	20	190	353	93.5	10.1	65	122

### Kit/Temperatura

Advia - PNPG IFCC # 37	338.8	11.2	237	440	109	6.2	76	142
Alinity - CNPG # 37	308	7.3	216	400	111.2	2.4	78	145
Architect/ Aeroset - CNPG # 37	318.2	12.5	223	414	115.2	5.1	81	150
Atellica CH - PNPG IFCC # 37	341.3	7.5	239	444	113	2	79	147
Beckman AU Séries - CNPG # 37	246.8	20.6	173	321	91.9	6.4	64	119
Bioclin Quibasa Crystal - CNPG # 37	330.4	27.4	231	430	124.8	13	87	162
Biosystems Direto - CNPG # 37	317.3	13.6	222	412	117	2.6	82	152
Dialab - CNPG # 37	264.7	47.7	185	344	97	21.7	68	126
Dimension - CNPG # 37	278.9	7.9	195	363	101	5.2	71	131
Elitech SL - CNPG # 37	306.4	56.2	214	398	105.4	13	74	137
Gold Analisa - CNPG Direta # 37	305	59	214	397	126.4	28.5	88	164
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - PNPG IFCC # 37	345.5	11	242	449	120.4	3.4	84	157
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - PNPG IFCC # 37	334.3	7.7	234	435	117.5	3.1	82	153
Integra 2ª geração - PNPG IFCC # 37	358.6	18.4	251	466	123.5	6.5	86	161
Labtest Liquiform (Ref142) - CNPG # 37	297.1	32.7	208	386	122.5	16.7	86	159
Wiener AA Líquida - CNPG # 37	320.4	11	224	417	121.7	4.3	85	158

### Kit Vitros/EQU/Temperatura/Geração

Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 250/ 350 # 37 # 03	223.5	5.5	156	291	89.1	5.2	62	116
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 5600 # 37 # 03	217.9	15.7	153	283	83.8	4.5	59	109
Vitros - Amilopectina Corada # Vitros 5600 # 37 # 05	203.5	5.1	142	265	78.7	9.4	55	102

### Kit Vitros/Geração/Temperatura

Vitros - Amilopectina Corada # 37 # 02	198	6.3	139	257	71.8	5.2	50	93
Vitros - Amilopectina Corada # 37 # 03	222.8	7	156	290	86	6.2	60	112
Vitros - Amilopectina Corada # 37 # 05	207.6	7.9	145	270	83.6	5.7	59	109

### Cálcio (mg/L)

#### Kit/Equipamento

	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Advia - Arsenazo III # Advia 1800	128.3	0.6	96	160	50.3	2.1	38	63
Advia - O-cresolftaleína # Advia 1650/ 2400	124.4	8.8	93	156	47.4	2.5	36	59
Advia - O-cresolftaleína # Advia 1800	120.7	5.3	91	151	46.3	3.3	35	58
Alinity - Arsenazo III # Alinity c	112.6	10.5	84	141	45.4	3.1	34	57
Architect/ Aeroset - Arsenazo III # Architect C4000/ C14100	119.9	4.6	90	150	47.9	1.7	36	60
Architect/ Aeroset - Arsenazo III # Architect C8000/ C18200	119.8	4.2	90	150	48.4	1.5	36	61
Atellica CH - O-cresolftaleína # Atellica CH Analyzer	123	3.7	92	154	44.8	2.7	34	56
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 400	136	26	102	170	53	5.2	40	66
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 480	126.6	6.9	95	158	51.1	1.7	38	64
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 5800	134.5	8.6	101	168	54.5	5.3	41	68
Beckman AU Séries - Arsenazo III # AU 680	126.5	6.5	95	158	51.4	3.2	39	64
Bioclin Quibasa Crystal - Arsenazo III # Mindray BS Séries	122.1	12	92	153	44.2	7.9	33	55
Dialab - Arsenazo III # Mindray BS Séries	122.8	8.4	92	154	47.8	4.5	36	60
Dimension - O-cresolftaleína # Dimension RxL Max/ Xpand	125.7	5.9	94	157	50.6	3.7	38	63
Ebram Quimical - Arsenazo III # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	118.7	8.4	89	148	47	3	35	59
Elitech - Arsenazo III # Selectra E/ Flexor E	111.3	2.1	83	139	45	1	34	56
Elitech - Arsenazo III # Selectra XL/ Flexor XL	116.3	4.5	87	145	45.7	2.5	34	57
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - NM-BAPTA # Cobas c501	125.6	3.4	94	157	49.3	1.5	37	62
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - O-cresolftaleína # Cobas c501	125.8	4.7	94	157	48.7	2.4	37	61
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - NM-BAPTA # Cobas c702	123	4.1	92	154	47.6	1.1	36	60
Integra 2ª geração - NM-BAPTA # Integra 400/ 400 plus	124.9	7.1	94	156	48.3	3	36	60
Integra - O-cresolftaleína # Integra 400/ 400 plus	130	10.5	98	163	50.3	6.6	38	63
Koalent - Arsenazo III # Advia 1200	126.7	4.7	95	158	50.7	1.2	38	63
Labtest Liquiform - Arsenazo III # AU 400	125.3	4	94	157	49.7	2.1	37	62
Labtest Liquiform - Arsenazo III # Labmax 240	122.3	10.6	92	153	47.2	6.1	35	59
Labtest Liquiform - Arsenazo III # Labmax 400	114.8	8.3	86	144	45.5	3.7	34	57
Labtest Liquiform - Arsenazo III # Labmax Pleno	131.2	14.1	98	164	48.4	7.9	36	61

Cálcio (mg/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Labtest Liquiform - Arsenazo III # Mindray BS Séries	129.5	7	97	162	50.1	5.2	38	63
Labtest Liquiform - O-cresolftaleína # Labmax Plenno	129	17.1	97	161	50	5.6	38	63
Wiener AA - Arsenazo III # CB 350i	117	9.3	88	146	48.2	4.8	36	60
Wiener AA - Arsenazo III # CT 600/ 600i	125.3	5.6	94	157	49.8	1	37	62
<b>Kit</b>								
Advia - Arsenazo III	123.8	9.2	93	155	47.8	5.4	36	60
Advia - O-cresolftaleína	122.3	6.6	92	153	46.9	2.7	35	59
Alinity - Arsenazo III	112.6	10.5	84	141	45.4	3.1	34	57
Architect/ Aeroset - Arsenazo III	119.9	4.7	90	150	48.3	1.6	36	60
Atellica CH - O-cresolftaleína	123	3.7	92	154	44.8	2.7	34	56
Beckman AU Séries - Arsenazo III	127.2	7.1	95	159	51.6	3.1	39	65
Bioclin Quibasa Crystal - Arsenazo III	122.1	12.6	92	153	45.4	7.4	34	57
Dialab - Arsenazo III	125.6	9.7	94	157	50	6.4	38	63
Dimension - O-cresolftaleína	124.5	6.6	93	156	50.7	3.9	38	63
Ebram Quimical - Arsenazo III	115.5	16	87	144	48.8	8.1	37	61
Elitech - Arsenazo III	113.5	5.2	85	142	45.9	4	34	57
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - NM-BAPTA	125.5	3.4	94	157	49.3	1.5	37	62
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - O-cresolftaleína	125.9	4.6	94	157	48.9	2.1	37	61
Hitachi Cobas c701/c702 2ª geração - NM-BAPTA	124.3	4.3	93	155	48.4	1.9	36	61
Integra 2ª geração - NM-BAPTA	124.9	6.6	94	156	48.3	2.5	36	60
Integra - O-cresolftaleína	130	10.5	98	163	50.3	6.6	38	63
Koalent - Arsenazo III	129	7.6	97	161	53.3	5.3	40	67
Labtest Liquiform - Arsenazo III	122.6	9.8	92	153	47.7	5.6	36	60
Labtest Liquiform - O-cresolftaleína	116.3	13.3	87	145	47.6	6	36	60
Wiener AA - Arsenazo III	121	9.2	91	151	50	5.5	38	63
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - Arsenazo III # Vitros 250/ 350 # 32	103.3	5.1	77	129	44	2.5	33	55
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 30	106	1.9	80	133	45.8	1.3	34	57
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 32	103.5	3.5	78	129	44.4	1.6	33	56
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 33	100.8	9.2	76	126	42.3	6.9	32	53
Vitros - Arsenazo III # Vitros 5600 # 34	104.4	4.6	78	131	43.9	3.7	33	55
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - Arsenazo III # 27	108.7	2.5	82	136	46.3	0.6	35	58
Vitros - Arsenazo III # 29	103.7	6.1	78	130	44.7	2.3	34	56
Vitros - Arsenazo III # 30	106.4	4.1	80	133	45.3	2.2	34	57
Vitros - Arsenazo III # 32	103.5	4.3	78	129	44.5	1.5	33	56
Vitros - Arsenazo III # 33	103	8	77	129	42.7	5.5	32	53
Vitros - Arsenazo III # 34	103.7	4.5	78	130	45	1.6	34	56
<b>Todos Kit Vitros</b>	104.6	4.3	78	131	44.9	1.7	34	56
<b>Método (exceto Synermed e Vitros)</b>								
Arsenazo III	121.7	9.2	91	152	48.4	5.8	36	61
NM-BAPTA	125.4	4.6	94	157	48.9	1.6	37	61
O-cresolftaleína	122.9	7.9	92	154	48	4.7	36	60
<b>Cloretos (mmol/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Architect/ Aeroset - Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Architect C4000/ CI4100	112	2.6	84	140	83	2.6	62	104
Bioclin Quibasa - Tiocianato de Mercúrio # Mindray BS Séries	129.5	16.1	97	162	100.8	10.4	76	126
Labtest Liquiform - Tiocianato de Mercúrio # Labmax 240	108.5	3.9	81	136	82.8	3.9	62	104
<b>Equipamento/Método</b>								
Advia 1650/ 2400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	116.2	1.9	87	145	86.4	1.1	65	108
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	117.9	1.7	88	147	87	1.5	65	109
Alinity c # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	112.8	3.5	85	141	83.4	2.7	63	104
Architect C4000/ CI4100 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	112.2	3.5	84	140	82.8	3	62	104
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	114.2	3.4	86	143	83.7	2.3	63	105
Atellica CH Analyzer # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	120.7	1.6	91	151	84.6	3.1	63	106
AU 400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	121	8	91	151	91.3	6.8	68	114
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	116.8	1.7	88	146	87.1	3.1	65	109
AU 5800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	116.5	1.3	87	146	87.3	1	65	109
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	116.5	2.5	87	146	86.2	1.7	65	108
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	115.2	12.8	86	144	81.3	6.5	61	102
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	109.8	2.7	82	137	78.6	2.7	59	98
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	107.3	3.4	80	134	78	4.4	59	98
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Tiocianato de Mercúrio	122.8	10.2	92	154	92.2	8.8	69	115

Cloretos (mmol/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
CT 600/ 600i # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	119.4	18.8	90	149	72	10.7	54	90
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	141	5.6	106	176	95.3	4.1	71	119
Dimension RxL Max/ Xpand # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	135.6	8	102	170	89.6	5	67	112
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	118.9	4.5	89	149	83.5	3.3	63	104
Labmax 240 # Tiocianato de Mercúrio	108.5	3.9	81	136	82.8	3.9	62	104
Labmax 560 # Tiocianato de Mercúrio	120.7	8	91	151	102.7	19.3	77	128
Mindray BS Séries # Tiocianato de Mercúrio	123.7	19.3	93	155	95	9.1	71	119
<b>EQU/MET/Geração (Kit Vitros)</b>								
Vitros 250/ 350 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 10	110.7	3.5	83	138	79.3	2.5	59	99
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 10	110.1	3.2	83	138	79.9	2.9	60	100
<b>Método</b>								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	115.1	3.2	86	144	86.1	1.6	65	108
Tiocianato de Mercúrio	116.3	11.9	87	145	91.9	8.5	69	115
<b>Método/Geração</b>								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 05	112.3	0.6	84	140	82.3	5.8	62	103
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 10	109.8	3.7	82	137	79.6	2.7	60	100
<b>Todos Equ Architect (c4000, c8000 e c16000)</b>	113.2	3.2	85	142	83.4	3	63	104
<b>Todos Equ Dimension (EXL 200 e RXL)</b>	138	7.2	104	173	92.1	5.3	69	115
<b>Cortisol livre (µg/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	78.38	14.74	61.1	95.6	58.48	7.7	45.6	71.3
Architect - Q # Architect i2000	21.9	2.09	17.1	26.7	13.92	1.32	10.9	17
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	96.1	17.51	75	117.2	71.93	10.59	56.1	87.8
<b>Kit</b>								
Access - Q	78.38	14.74	61.1	95.6	58.48	7.7	45.6	71.3
Architect - Q	21.03	2.11	16.4	25.7	13.09	1.69	10.2	16
Centaur XP/ CP - Q	101.93	19.28	79.5	124.4	71.87	9.67	56.1	87.7
<b>Creatinina (mg/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Advia - Reação de Jaffé # Advia 1650/ 2400	840.3	31	588.2	1092.4	434	5.3	303.8	564.2
Advia - Reação de Jaffé # Advia 1800	838.3	45.8	586.8	1089.8	409.7	29.7	286.8	532.6
Alinity C - Reação de Jaffé # Alinity c	860	44.8	602	1118	433.4	20.5	303.4	563.4
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé # Architect C4000/ C14100	859.7	53.7	601.8	1117.6	424	17.3	296.8	551.2
Architect/ Aeroset - Reação de Jaffé # Architect C8000/ C18200	868.6	38.8	608	1129.2	430.7	25.1	301.5	559.9
Atellica CH - Creatinase/Oxidase # Atellica CH Analyzer	846	36.8	592.2	1099.8	431.5	27.6	302.1	561
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 400	783.7	52.3	548.6	1018.8	405.3	34.6	283.7	526.9
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 480	755.7	52.5	529	982.4	383.5	30.2	268.5	498.6
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 5800	763.3	30.3	534.3	992.3	399.5	9	279.7	519.4
Beckman AU Séries - Reação de Jaffé # AU 680	800.2	39.5	560.1	1040.3	409.6	18.4	286.7	532.5
Bioclin Quibasa Crystal - Reação de Jaffé # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	802	82.7	561.4	1042.6	406.8	33.6	284.8	528.8
Bioclin Quibasa Crystal - Reação de Jaffé # Mindray BS Séries	643.3	90.1	450.3	836.3	339.4	61	237.6	441.2
Biosystems - Reação de Jaffé # Biosystems A15/ 25	828	59.2	579.6	1076.4	420.4	23.4	294.3	546.5
Dimension Flex - Reação de Jaffé - CRE2 # Dimension ExL 200	870.2	41.9	609.1	1131.3	424.8	32	297.4	552.2
Dimension Flex - Reação de Jaffé # Dimension RxL Max/ Xpand	860.8	46.5	602.6	1119	404.3	26.7	283	525.6
Elitech - Reação de Jaffé # Envoy 500+	941	74.5	658.7	1223.3	460.7	40.4	322.5	598.9
Eurotech - Reação de Jaffé # Mindray BS Séries	568.4	128.8	397.9	738.9	304.6	69	213.2	396
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração Plus - Creatinase/ Oxidase # Cobas c501	908.4	21.7	635.9	1180.9	467.2	24.7	327	607.4
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c501	902.4	36.2	631.7	1173.1	453.6	15	317.5	589.7
Hitachi Cobas c701/ c702 2ª geração - Reação de Jaffé # Cobas c702	843.2	45.6	590.2	1096.2	429.3	21	300.5	558.1
Integra 2ª geração - Reação de Jaffé # Integra 400/ 400 plus	889.8	54.6	622.9	1156.7	446.1	30.8	312.3	579.9
Katal/ Interkit - Jaffé modificado # ChemWell/ ChemWell T	763.3	165.1	534.3	992.3	392.7	85.5	274.9	510.5
Koalent - Reação de Jaffé # Miura/ 200/ One	812.3	25.4	568.6	1056	404.7	22.7	283.3	526.1
Labtest - Jaffé modificado # Labmax Pleno	797.2	112.2	558	1036.4	375.2	90.3	262.6	487.8
Labtest - Reação de Jaffé com ferricianeto # Labmax 240	831.8	60.6	582.3	1081.3	413.8	16.3	289.7	537.9
Labtest - Reação de Jaffé com ferricianeto # Labmax 560	759.7	121.5	531.8	987.6	377.3	60	264.1	490.5
Labtest - Reação de Jaffé sem ferricianeto # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	881.2	39.4	616.8	1145.6	446.4	84.5	312.5	580.3
Labtest - Reação de Jaffé sem ferricianeto # Labmax 240	837	106.1	585.9	1088.1	428.4	35.6	299.9	556.9
Wiener AA - Reação de Jaffé # CB 350i	808.6	118.2	566	1051.2	417.4	48.6	292.2	542.6
Wiener AA - Reação de Jaffé # CT 600/ 600i	968.3	231	677.8	1258.8	494	101.1	345.8	642.2
<b>Equipamento/Método</b>								
Advia 1650/ 2400 # Reação de Jaffe	840.3	31	588.2	1092.4	434	5.3	303.8	564.2



Creatinina (mg/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Advia 1800 # Reação de Jaffe	845.5	48.9	591.9	1099.2	405.5	34.1	283.9	527.2
Alinity c # Reação de Jaffe	860	44.8	602	1118	433.4	20.5	303.4	563.4
Architect C4000/ CI4100 # Reação de Jaffe	859.7	53.7	601.8	1117.6	424	17.3	296.8	551.2
Architect C8000/ CI8200 # Reação de Jaffe	868.6	38.8	608	1129.2	430.7	25.1	301.5	559.9
Atellica CH Analyzer # Creatinase/ Oxidase	846	36.8	592.2	1099.8	431.5	27.6	302.1	561
AU 400 # Reação de Jaffe	783.7	52.3	548.6	1018.8	405.3	34.6	283.7	526.9
AU 480 # Reação de Jaffe	755.7	52.5	529	982.4	383.5	30.2	268.5	498.6
AU 5800 # Reação de Jaffe	763.3	30.3	534.3	992.3	399.5	9	279.7	519.4
AU 680 # Reação de Jaffe	800.2	39.5	560.1	1040.3	409.6	18.4	286.7	532.5
Biosystems A15/ 25 # Reação de Jaffe	848.6	62.2	594	1103.2	414.7	24.2	290.3	539.1
CB 350i # Reação de Jaffe	803.8	106.3	562.7	1044.9	409.5	47.6	286.7	532.4
ChemWell/ ChemWell T # Jaffé Modificado	790	144.9	553	1027	402.8	72.7	282	523.6
Cobas c501 # Creatinase/ Oxidase	908.4	21.7	635.9	1180.9	467.2	24.7	327	607.4
Cobas c501 # Reação de Jaffe	900.9	37.1	630.6	1171.2	452.9	15.5	317	588.8
Cobas c702 # Reação de Jaffe	843.2	45.6	590.2	1096.2	429.3	21	300.5	558.1
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Jaffé Modificado	903.3	208.3	632.3	1174.3	401	108.5	280.7	521.3
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Reação de Jaffe	792.9	84.7	555	1030.8	403.8	39.9	282.7	524.9
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Reação de Jaffé sem ferricianeto	881.2	39.4	616.8	1145.6	446.4	84.5	312.5	580.3
Dimension ExL 200 # Reação de Jaffé com ferricianeto	870.2	41.9	609.1	1131.3	424.8	32	297.4	552.2
Dimension RxL Max/ Xpand # Reação de Jaffe	860.8	46.5	602.6	1119	404.3	26.7	283	525.6
Envoy 500+ # Reação de Jaffe	941	74.5	658.7	1223.3	460.7	40.4	322.5	598.9
Hitachi Série 700/ 900 # Reação de Jaffe	710	115.3	497	923	391.7	14.4	274.2	509.2
Integra 400/ 400 plus # Reação de Jaffe	890	61.1	623	1157	446.5	32.9	312.6	580.5
Labmax 240 # Reação de Jaffé com ferricianeto	831.8	60.6	582.3	1081.3	413.8	16.3	289.7	537.9
Labmax 240 # Reação de Jaffé sem ferricianeto	837	106.1	585.9	1088.1	428.4	35.6	299.9	556.9
Labmax 400 # Reação de Jaffé sem ferricianeto	819.3	70	573.5	1065.1	396	73.7	277.2	514.8
Labmax 560 # Reação de Jaffé com ferricianeto	759.7	121.5	531.8	987.6	377.3	60	264.1	490.5
Labmax Plenno # Jaffé Modificado	797.2	112.2	558	1036.4	375.2	90.3	262.6	487.8
Mindray BS Séries # Reação de Jaffe	629.9	109.6	440.9	818.9	315.2	61	220.6	409.8
Miura/ 200/ One # Reação de Jaffe	812.3	25.4	568.6	1056	404.7	22.7	283.3	526.1
<b>Método</b>								
Creatinase/ Oxidase	870.7	50.1	609.5	1131.9	444.2	27.3	310.9	577.5
Reação de Jaffe	837.3	90.1	586.1	1088.5	420.2	44.6	294.1	546.3
Reação de Jaffé com ferricianeto	833.1	77.5	583.2	1083	419.5	35.6	293.7	545.4
Reação de Jaffé sem ferricianeto	849	99.2	594.3	1103.7	414.1	67	289.9	538.3
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 250/ 350 # 23	889.7	48.5	622.8	1156.6	455	19.3	318.5	591.5
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 250/ 350 # 29	883.1	23.8	618.2	1148	443.5	17.9	310.5	576.6
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5.1 FS # 23	859	68.6	601.3	1116.7	449	55.4	314.3	583.7
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 19	869.7	43.2	608.8	1130.6	465	40.6	325.5	604.5
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 23	884.3	13.1	619	1149.6	451	7.7	315.7	586.3
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 27	865	27	605.5	1124.5	445.7	20.6	312	579.4
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # Vitros 5600 # 29	847.1	38.4	593	1101.2	439.4	23.4	307.6	571.2
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 19	849.3	54	594.5	1104.1	450	44.7	315	585
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 23	878.2	30	614.7	1141.7	453.1	19	317.2	589
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 27	857.4	38.5	600.2	1114.6	442.8	29.3	310	575.6
Vitros - Aminohidrolase/ Oxidase # 29	867	30.2	606.9	1127.1	445.9	17.2	312.1	579.7
<b>Método/Geração</b>								
Amidinohidrolase/ Oxidase # 19	849.3	54	594.5	1104.1	450	44.7	315	585
Amidinohidrolase/ Oxidase # 23	878.2	30	614.7	1141.7	453.1	19	317.2	589
Amidinohidrolase/ Oxidase # 27	857.4	38.5	600.2	1114.6	442.8	29.3	310	575.6
Amidinohidrolase/ Oxidase # 29	867	30.2	606.9	1127.1	445.9	17.2	312.1	579.7
<b>Todos Kit Vitros</b>	871.5	33.7	610.1	1133	450.2	22.5	315.1	585.3
<b>Todos exceto Vitros</b>	833.6	92.6	583.5	1083.7	417.8	49.3	292.5	543.1
<b>Fósforo (mg/L)</b>								
Kit/Equipamento	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Advia - Molibdato UV # Advia 1650/ 2400	557.5	34.1	390	725	272.2	14.8	191	354
Advia - Molibdato UV # Advia 1800	560.6	30.2	392	729	264.2	21.1	185	343
Alinity - Molibdato UV # Alinity c	522.2	30.4	366	679	252.2	10	177	328
Architect/ Aeroset - Molibdato UV # Architect C4000/ CI4100	522.3	34.2	366	679	246.6	13.1	173	321
Architect/ Aeroset - Molibdato UV # Architect C8000/ CI8200	535.4	17.4	375	696	260.2	13.6	182	338
Atellica CH - Molibdato UV # Atellica CH Analyzer	564	10.4	395	733	276.3	8.3	193	359

Fósforo (mg/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Beckman AU Séries - Molibdato UV # AU 400	546.7	67	383	711	265.7	40.8	186	345
Beckman AU Séries - Molibdato UV # AU 480	545.7	23.4	382	709	262.3	14.7	184	341
Beckman AU Séries - Molibdato UV # AU 5800	528	40.8	370	686	253.5	19.2	177	330
Beckman AU Séries - Molibdato UV # AU 680	536.6	15.9	376	698	261.9	12.2	183	340
Bioclin Quibasa - Molibdato Colorimétrico # Mindray BS Séries	443.2	38.7	310	576	207.2	19.2	145	269
Bioclin Quibasa - Molibdato UV # Mindray BS Séries	442.9	30	310	576	208.2	20.6	146	271
Dimension - Molibdato UV # Dimension RxL Max/ Xpand	592.5	42.9	415	770	266.3	24.8	186	346
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Molibdato UV # Cobas c501	556.5	19.4	390	723	267.8	10.6	187	348
Hitachi Cobas c701/ c702 v2 - Molibdato UV # Cobas c702	538.7	13.3	377	700	257.6	7.1	180	335
Integra 2ª geração - Molibdato UV # Integra 400/ 400 plus	583	29.1	408	758	278	13.6	195	361
Labtest Liquiform - Molibdato UV # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	582	58.2	407	757	288.2	15.3	202	375
Labtest Liquiform - Molibdato UV # Labmax 240	546.1	73.1	382	710	276.7	38	194	360
Labtest Liquiform - Molibdato UV # Labmax 400	551.7	28.2	386	717	293.3	36.3	205	381
Labtest Liquiform - Molibdato UV # Labmax Pleno	516.1	61.9	361	671	239.4	19.9	168	311
Labtest Liquiform - Molibdato UV # Selectra E / Flexor E	530	10	371	689	264	8.9	185	343
Wiener AA - Molibdato UV # CB 350i	513.5	30.5	359	668	223.3	46.1	156	290
Wiener AA - Molibdato UV # CT 600/ 600i	497	16.6	348	646	233	32.1	163	303
<b>Equipamento/Método</b>								
Advia 1650/ 2400 # Molibdato UV	557.5	34.1	390	725	272.2	14.8	191	354
Advia 1800 # Molibdato UV	567.4	27.8	397	738	261.7	24.2	183	340
Alinity c # Molibdato UV	522.2	30.4	366	679	252.2	10	177	328
Architect C4000/ CI4100 # Molibdato UV	522.3	34.2	366	679	246.6	13.1	173	321
Architect C8000/ CI8200 # Molibdato UV	540	25	378	702	262	14.1	183	341
Atellica CH Analyzer # Molibdato UV	564	10.4	395	733	276.3	8.3	193	359
AU 400 # Molibdato UV	512.5	87.5	359	666	251.8	43.4	176	327
AU 480 # Molibdato UV	545.7	23.4	382	709	262.3	14.7	184	341
AU 5800 # Molibdato UV	528	40.8	370	686	253.5	19.2	177	330
AU 680 # Molibdato UV	536.6	15.9	376	698	261.9	12.2	183	340
CB 350i # Molibdato UV	513.5	30.5	359	668	223.3	46.1	156	290
Cobas c501 # Molibdato UV	555	18.1	389	722	266.9	11.2	187	347
Cobas c702 # Molibdato UV	538.7	13.3	377	700	257.6	7.1	180	335
Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC # Molibdato UV	543.8	84.6	381	707	265.4	34.5	186	345
CT 600/ 600i # Molibdato UV	497	16.6	348	646	233	32.1	163	303
Dimension RxL Max/ Xpand # Molibdato UV	592.5	42.9	415	770	266.3	24.8	186	346
Integra 400/ 400 plus # Molibdato UV	583	29.1	408	758	278	13.6	195	361
Labmax 240 # Molibdato UV	546.1	73.1	382	710	276.7	38	194	360
Labmax 400 # Molibdato UV	514.3	78.3	360	669	286.5	32.6	201	372
Labmax Pleno # Molibdato UV	516.1	61.9	361	671	239.4	19.9	168	311
Mindray BS Séries # Molibdato Colorimétrico	443.2	38.7	310	576	198.2	28	139	258
Mindray BS Séries # Molibdato UV	460.5	71.5	322	599	214.9	27.3	150	279
Selectra E / Flexor E # Molibdato UV	523.6	25.6	367	681	253.9	22.7	178	330
Selectra XL / Flexor XL # Molibdato UV	570.7	79	399	742	275	22.1	193	358
<b>Método</b>								
Molibdato UV	542.7	52.1	380	706	262.2	23.7	184	341
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - Molibdato Colorimétrico # Vitros 250/ 350 # 48	572.3	27.3	401	744	277.7	8	194	361
Vitros - Molibdato Colorimétrico # Vitros 250/ 350 # 49	593.7	10.2	416	772	298	18.6	209	387
Vitros - Molibdato Colorimétrico # Vitros 5.1 FS # 48	570	46.6	399	741	291.3	24.8	204	379
Vitros - Molibdato Colorimétrico # Vitros 5600 # 48	603.7	30.7	423	785	297	15.1	208	386
Vitros - Molibdato Colorimétrico # Vitros 5600 # 49	595	20.6	417	774	296.7	14.6	208	386
Vitros - Molibdato Colorimétrico # Vitros XT 7600 # 49	594.5	8.8	416	773	289	5.4	202	376
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - Molibdato Colorimétrico # 48	586.3	33.8	410	762	289.3	19	203	376
Vitros - Molibdato Colorimétrico # 49	595.3	17.4	417	774	296.5	12.5	208	385
<b>Todos Kit Vitros</b>								
	594	21	416	772	295.6	15.9	207	384
<b>Todos Equ Architect (c4000, c8000 e c16000)</b>								
	536.8	35.3	376	698	256	15.3	179	333
<b>Todos exceto Vitros</b>								
	540.1	55.4	378	702	261.1	25.7	183	339
<b>Glicose (mg/L)</b>								
Kit/Equipamento	UDEA 98 - Nível I			UDEA 99 - Nível II				
	Média	DP	Intervalo	Média	DP	Intervalo		
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1650/ 2400	1315.8	87	1053	1579	705.3	44.5	564	846
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase # Advia 1800	1289.3	57.5	1031	1547	672.1	46	538	807
Alinity c - Hexoquinase/ Desidrogenase # Alinity c	1302	48.7	1042	1562	690	25.5	552	828

Glicose (mg/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase # Architect C8000/ CI8200	1317.2	33.7	1054	1581	700.5	23.7	560	841
Atellica CH Hexoquinase/Desidrogenase # Atellica CH Analyzer	1341.7	49.6	1073	1610	725.7	43.9	581	871
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 480	1289.1	47.3	1031	1547	686.1	24.4	549	823
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 5800	1328.3	43.1	1063	1594	711.3	37.5	569	854
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase # AU 680	1332.1	71.4	1066	1599	713.9	38.9	571	857
Biotécnica - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	1295	106.4	1036	1554	708	65.2	566	850
Dialab - Oxidase/ Peroxidase # Mindray BS Séries	1162.5	65	930	1395	632.5	28.7	506	759
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension ExL 200	1382.5	22.2	1106	1659	732.5	12.6	586	879
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase # Dimension RxL Max/ Xpand	1378.6	54.9	1103	1654	723.4	36.3	579	868
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	1377.2	27.9	1102	1653	741	32.5	593	889
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c501	1382.4	44	1106	1659	737.2	21.2	590	885
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Cobas c702	1363.6	64.4	1091	1636	725.4	36.9	580	870
Integra 1ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	1343.7	124.5	1075	1612	682.3	106.1	546	819
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase # Integra 400/ 400 plus	1396.9	61.3	1118	1676	757.8	33.8	606	909
Koalent - Oxidase/ Peroxidase # Advia 1200	1313.3	20.8	1051	1576	730	20	584	876
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase # Selectra E / Flexor E	1263.3	56.9	1011	1516	673.3	32.1	539	808
Labtest PAP Liquiform (Ref84) - Oxidase/ Peroxidase # Labmax 240	1343	100.2	1074	1612	718.9	56.4	575	863
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # CB 350i	1276.5	93	1021	1532	689.3	60.1	551	827
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase # CT 600/ 600i	1332.3	129.9	1066	1599	730.7	73.2	585	877
<b>Kit</b>								
Advia - Hexoquinase/ Desidrogenase	1292.1	55.1	1034	1551	683.6	42.5	547	820
Alinity c - Hexoquinase/ Desidrogenase	1302	48.7	1042	1562	690	25.5	552	828
Architect/ Aeroset - Hexoquinase/ Desidrogenase	1307.1	46.6	1046	1569	696.1	30.1	557	835
Atellica CH Hexoquinase/Desidrogenase	1341.7	49.6	1073	1610	725.7	43.9	581	871
Beckman AU Séries - Hexoquinase/ Desidrogenase	1321.7	64.6	1057	1586	707.9	47.1	566	849
Biosystems - Oxidase/ Peroxidase	1250.8	81	1001	1501	660	36.7	528	792
Dialab - Oxidase/ Peroxidase	1175	83.1	940	1410	686.7	109.3	549	824
Dimension - Hexoquinase/ Desidrogenase	1380.9	18.8	1105	1657	727.5	17.9	582	873
Elitech SL - Oxidase/ Peroxidase	1220	119.8	976	1464	662	53.6	530	794
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 2ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	1377.2	27.9	1102	1653	741	32.5	593	889
Hitachi Cobas c311/c501/c502 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	1379.4	45.7	1104	1655	737.4	20.8	590	885
Hitachi Cobas c701/c702 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	1363.6	64.4	1091	1636	725.4	36.9	580	870
Integra 1ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	1343.7	124.5	1075	1612	682.3	106.1	546	819
Integra 3ª geração - Hexoquinase/ Desidrogenase	1394.8	60.3	1116	1674	757.4	32.9	606	909
Koalent - Oxidase/ Peroxidase	1302.5	62.4	1042	1563	717.2	23.2	574	861
Labtest Liquiform - Hexoquinase/ Desidrogenase	1300	71.2	1040	1560	686.3	70.5	549	824
Labtest Liquiform (Ref133) - Oxidase/ Peroxidase	1288.8	117.9	1031	1547	672.9	94	538	807
Labtest PAP Liquiform (Ref84) - Oxidase/ Peroxidase	1302	88.1	1042	1562	677.3	79.9	542	813
Vida Biotecnologia - Oxidase/ Peroxidase	1267	77.1	1014	1520	695	43.3	556	834
Wiener AA - Oxidase/ Peroxidase	1308.4	85.3	1047	1570	709.2	58.6	567	851
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 48	1503.3	45.9	1203	1804	786.7	32.7	629	944
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 250/ 350 # 49	1521.4	48.8	1217	1826	778.8	66.6	623	935
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5.1 FS # 48	1430	94.9	1144	1716	767.5	57.4	614	921
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros 5600 # 49	1476.3	52.9	1181	1772	768.1	47.4	614	922
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # Vitros XT 7600 # 49	1503.3	15.3	1203	1804	793.3	11.5	635	952
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 48	1495.5	51.5	1196	1795	785.9	30.3	629	943
Vitros - Oxidase/ Peroxidase # 49	1487.4	49.6	1190	1785	773.5	47.8	619	928
<b>Método (exceto Dimension/ Vitros)</b>								
Hexoquinase/ Desidrogenase	1343.2	72.5	1075	1612	718.6	44.4	575	862
Oxidase/ Peroxidase	1279	126.7	1023	1535	689	70.9	551	827
<b>Todos Dimension</b>	1380.9	18.8	1105	1657	727.5	17.9	582	873
<b>Todos Kit Vitros</b>	1493.3	59.2	1195	1792	782	46.3	626	938
<b>Magnésio (mg/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Advia - Magon/ Azul de Xilidil # Advia 1650/ 2400	106.7	6.8	75	139	77.2	5	54	100
Advia - Magon/ Azul de Xilidil # Advia 1800	103.8	5.9	73	135	72.3	4.6	51	94
Alinity - Isocitrato desidrogenase # Alinity c	104.8	3.1	73	136	72.8	1.8	51	95
Architect/ Aeroset - Arsenazo # Architect C8000/ CI8200	103.9	3.4	73	135	72.3	4.3	51	94
Architect - Isocitrato desidrogenase # Architect C4000/ CI4100	112	12.5	78	146	72.3	5.7	51	94
Architect - Isocitrato desidrogenase # Architect C8000/ CI8200	107.8	14.3	75	140	73.8	7.1	52	96
Atellica CH - Azul de Xilidil # Atellica CH Analyzer	103.6	4	73	135	73.6	3	52	96

**Magnésio (mg/L)**

	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Beckman AU Séries - Magon/ Azul de Xilidil # AU 480	102.8	4.9	72	134	73.1	3.5	51	95
Beckman AU Séries - Magon/ Azul de Xilidil # AU 5800	105.3	8.1	74	137	73.3	1	51	95
Beckman AU Séries - Magon/ Azul de Xilidil # AU 680	103.8	4.3	73	135	72.9	3.2	51	95
Dimension - Azul de Metiltimol # Dimension ExL 200	108.3	2.3	76	141	78.7	0.6	55	102
Dimension - Azul de Metiltimol # Dimension RxL Max/ Xpand	107.8	4.3	75	140	77.7	4.5	54	101
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª Geração - Magon/ Azul de Xilidil # Cobas c501	108.5	2.7	76	141	76.1	3.7	53	99
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Clorofosfonazo # Cobas c501	108	1.8	76	140	76.5	3	54	99
Hitachi Cobas c701/c702 2ª Geração - Magon/ Azul de Xilidil # Cobas c702	97.4	3.1	68	127	69	2.7	48	90
Integra - Clorofosfonazo # Integra 400/ 400 plus	103.2	7.3	72	134	70.6	5.2	49	92
Labtest - Magon/ Azul de Xilidil # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	89	3.6	62	116	52.3	7.5	37	68
Labtest - Magon/ Azul de Xilidil # Labmax 240	102.7	23	72	134	74.4	13.7	52	97
Wiener AA - Magon/ Azul de Xilidil # CB 350i	109.5	15.9	77	142	82.8	13.4	58	108
Wiener - Clorofosfonazo # CT 600/ 600i	103.3	4.9	72	134	72.3	0.6	51	94

**Kit**

Advia - Magon/ Azul de Xilidil	104.9	3.5	73	136	74.8	5.3	52	97
Alinity - Isocitrato desidrogenase	104.8	3.1	73	136	72.8	1.8	51	95
Architect/ Aeroset - Arsenazo	101.4	5.1	71	132	71.3	2.7	50	93
Architect - Isocitrato desidrogenase	109	12.1	76	142	73.3	5.8	51	95
Atellica CH - Azul de Xilidil	103.6	4	73	135	73.6	3	52	96
Beckman AU Séries - Magon/ Azul de Xilidil	103.3	4.9	72	134	72.8	2.4	51	95
Dimension - Azul de Metiltimol	108.4	3.6	76	141	77.3	4.8	54	100
Ebram Quimimag - Arsenazo	86	19.1	60	112	63.3	14.3	44	82
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª Geração - Magon/ Azul de Xilidil	108.8	3.2	76	141	75.8	4.3	53	99
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - Clorofosfonazo	108	1.8	76	140	76.5	3	54	99
Hitachi Cobas c701/c702 2ª Geração - Magon/ Azul de Xilidil	97.4	3.1	68	127	69	2.7	48	90
Integra - Clorofosfonazo	102.9	7.4	72	134	70.6	5.2	49	92
Koalent - Magon/ Azul de Xilidil	90.8	20.4	64	118	65.2	13.8	46	85

**Kit Vitros/EQU/Geração**

Vitros - Quelante de Cálcio # Vitros 250/ 350 # 05	105	5.2	74	137	69.8	7.1	49	91
Vitros - Quelante de Cálcio # Vitros 250/ 350 # 06	101.7	3.5	71	132	65.3	7	46	85
Vitros - Quelante de Cálcio # Vitros 5600 # 04	107.3	1.2	75	139	70	3	49	91
Vitros - Quelante de Cálcio # Vitros 5600 # 05	106.6	3.7	75	139	71.1	3.8	50	92
Vitros - Quelante de Cálcio # Vitros 5600 # 06	101.6	5.6	71	132	68.1	6.5	48	89
Vitros - Quelante de Cálcio # Vitros XT 7600 # 05	106.7	7	75	139	69	9	48	90

**Kit Vitros/ Geração**

Vitros - Quelante de Cálcio # 04	108.5	2.5	76	141	70.8	2.9	50	92
Vitros - Quelante de Cálcio # 05	105.2	5.5	74	137	69.4	6.3	49	90
Vitros - Quelante de Cálcio # 06	101.9	4.9	71	132	67.3	6.4	47	87

**Todos Kit Vitros**

	104.3	5.8	73	136	68.8	6.4	48	89
--	-------	-----	----	-----	------	-----	----	----

**Todos Equ Architect (c4000, c8000 e c16000)**

	103.1	6.8	72	134	71.4	5.2	50	93
--	-------	-----	----	-----	------	-----	----	----

**Todos exceto Vitros**

	103	9.7	72	134	72	8	50	94
--	-----	-----	----	-----	----	---	----	----

**Microalbumina (mg/L)**

Kit/Equipamento	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Advia - T # Advia 1650/ 2400	517.06	23.75	413.6	620.5	300.86	6.34	240.7	361
Advia - T # Advia 1800	546.08	33.83	436.9	655.3	312.68	29.25	250.1	375.2
Alinity c - T # Alinity c	570.33	62.68	456.3	684.4	363.87	13.15	291.1	436.6
Architect/ Aeroset - T # Architect C4000/ CI4100	608.16	16.25	486.5	729.8	356.64	8.83	285.3	428
Architect/ Aeroset - T # Architect C8000/ CI8200	587.72	37.68	470.2	705.3	361.99	15.23	289.6	434.4
Atellica CH - T # Atellica CH Analyzer	529.78	17.92	423.8	635.7	307.9	16.39	246.3	369.5
Beckman AU Séries - T # AU 480	569.93	31.04	455.9	683.9	341.5	23.1	273.2	409.8
Beckman AU Séries - T # AU 680	595.65	51.2	476.5	714.8	363.38	11.88	290.7	436.1
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	647.82	39.17	518.3	777.4	381.7	15.35	305.4	458
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c501	570.14	31.12	456.1	684.2	352.18	16.02	281.7	422.6
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T # Cobas c502	561.66	14.95	449.3	674	340.2	13.98	272.2	408.2
Hitachi Cobas c501 - T # Cobas c501	562.37	21.77	449.9	674.8	336.43	13.21	269.1	403.7
Integra 2ª geração - T # Integra 400/ 400 plus	618.89	46.32	495.1	742.7	358.2	22.32	286.6	429.8
Wiener AA - T # CT 600/ 600i	578.43	58.51	462.7	694.1	352.68	46.93	282.1	423.2

**Kit**

Advia - T	535.82	36.29	428.7	643	303.2	15.9	242.6	363.8
Alinity c - T	570.33	62.68	456.3	684.4	363.87	13.15	291.1	436.6
Architect/ Aeroset - T	593.5	32.95	474.8	712.2	360.83	8.97	288.7	433
Atellica CH - T	529.78	17.92	423.8	635.7	307.9	16.39	246.3	369.5

Microalbumina (mg/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Beckman AU Séries - T	595.02	49.45	476	714	359.8	14.97	287.8	431.8
BN - N	647.82	39.17	518.3	777.4	381.7	15.35	305.4	458
Dimension - T	639.07	14.93	511.3	766.9	366.77	11.01	293.4	440.1
Hitachi Cobas c311/c501/c502 2ª geração - T	567.83	25.28	454.3	681.4	350.19	16.69	280.2	420.2
Hitachi Cobas c501 - T	558.31	14.5	446.6	670	337.58	12.77	270.1	405.1
Integra 2ª geração - T	618.89	46.32	495.1	742.7	358.2	22.32	286.6	429.8
Koalent - T	638.9	63.63	511.1	766.7	391.73	36.13	313.4	470.1
Spinreact - T	153.33	18.72	122.7	184	168.7	24.25	135	202.4
Vitros - T	622.73	30.89	498.2	747.3	360.4	15.55	288.3	432.5
Wiener AA - T	556.68	42.4	445.3	668	323.55	41.36	258.8	388.3
<b>Equipamento/Método</b>								
Advia 1650/ 2400 # Turbidimétrico	517.06	23.75	413.6	620.5	300.86	6.34	240.7	361
Advia 1800 # Turbidimétrico	546.08	33.83	436.9	655.3	303.4	40.26	242.7	364.1
Alinity c # Turbidimétrico	570.33	62.68	456.3	684.4	363.87	13.15	291.1	436.6
Architect C4000/ CI4100 # Turbidimétrico	608.16	16.25	486.5	729.8	356.64	8.83	285.3	428
Architect C8000/ CI8200 # Turbidimétrico	587.72	37.68	470.2	705.3	361.99	15.23	289.6	434.4
Atellica CH Analyzer # Turbidimétrico	529.78	17.92	423.8	635.7	307.9	16.39	246.3	369.5
AU 480 # Turbidimétrico	569.93	31.04	455.9	683.9	341.5	23.1	273.2	409.8
AU 680 # Turbidimétrico	595.65	51.2	476.5	714.8	363.38	11.88	290.7	436.1
BN II/ 100/ ProSpec # Nefelométrico	647.82	39.17	518.3	777.4	381.7	15.35	305.4	458
Cobas c501 # Turbidimétrico	565.29	24.83	452.2	678.3	347.41	16.58	277.9	416.9
Cobas c502 # Turbidimétrico	562.6	13.57	450.1	675.1	339.82	12.54	271.9	407.8
CT 600/ 600i # Turbidimétrico	578.43	58.51	462.7	694.1	352.68	46.93	282.1	423.2
Integra 400/ 400 plus # Turbidimétrico	618.89	46.32	495.1	742.7	358.2	22.32	286.6	429.8
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - T # Vitros 5600 # 24	630.63	44.85	504.5	756.8	365.74	19.01	292.6	438.9
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - T # 23	613.93	6.54	491.1	736.7	341.97	28.99	273.6	410.4
Vitros - T # 24	625.07	41.9	500.1	750.1	362.53	16.47	290	435
<b>Todos Kit Vitros</b>	622.73	30.89	498.2	747.3	360.4	15.55	288.3	432.5
<b>Todos Equ Architect (c4000, c8000 e c16000)</b>	593.5	32.95	474.8	712.2	360.83	8.97	288.7	433
<b>Osmolalidade (mOsm/Kg H<sub>2</sub>O)</b>								
<b>Equipamento</b>								
Advanced 3300/ 3320	1210.7	22	1174	1247	974.2	9.6	945	1003
<b>Potássio (mmol/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Fotômetro de Chama # Celm FC 180/ 230/ 280	60.67	14.57	42.5	78.9	33.5	3.04	23.5	43.6
Fotômetro de Chama # Celm FC Série 100/ 200	58.71	12.97	41.1	76.3	30.2	4.46	21.1	39.3
<b>Equipamento/Método</b>								
91 80 Electrolyte Analyzer # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	83.37	10.94	58.4	108.4	38.1	6.01	26.7	49.5
Advia 1650/ 2400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	74.27	1.85	52	96.6	33.58	0.83	23.5	43.7
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	75.94	1.78	53.2	98.7	33.83	0.59	23.7	44
Alinity c # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	73.44	2.24	51.4	95.5	32.82	1	23	42.7
Architect C4000/ CI4100 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	74.47	2.87	52.1	96.8	32.93	1.22	23.1	42.8
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	75.52	2.31	52.9	98.2	33.59	1.1	23.5	43.7
Atellica CH Analyzer # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	75.89	0.73	53.1	98.7	34.2	1.14	23.9	44.5
AU 400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	68.73	15.41	48.1	89.3	31.98	4.43	22.4	41.6
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	75.58	3.53	52.9	98.3	33.91	1.47	23.7	44.1
AU 5800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	75.78	2.01	53	98.5	34.15	0.65	23.9	44.4
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	76.35	2.04	53.4	99.3	34.08	0.37	23.9	44.3
AVL Série 900/ 9000 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	70.65	10.05	49.5	91.8	34.75	2.81	24.3	45.2
CB 350i # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	54.48	9.14	38.1	70.8	24.73	2.87	17.3	32.1
Celm FC 180/ 230/ 280 # Fotômetro de Chama	60.67	14.57	42.5	78.9	33.5	3.04	23.5	43.6
Celm FC Série 100/ 200 # Fotômetro de Chama	58.71	12.97	41.1	76.3	30.2	4.46	21.1	39.3
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	75.3	2.73	52.7	97.9	34	0.87	23.8	44.2
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	77.67	2.29	54.4	101	34.35	0.92	24	44.7
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	72.83	1.83	51	94.7	32.8	1.24	23	42.6
Dimension RxL Max/ Xpand # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	67.78	5.13	47.4	88.1	30.68	1.81	21.5	39.9
Easlyte/ Easlyte Plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	65.7	9.91	46	85.4	33.48	2.38	23.4	43.5
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	72.11	5.44	50.5	93.7	33.72	2.07	23.6	43.8
Max Ion # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	68.97	16.7	48.3	89.7	33.13	6.24	23.2	43.1

Potássio (mmol/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
<b>Método</b>								
Fotômetro de Chama	62.79	10.11	44	81.6	31.1	6.01	21.8	40.4
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	74.64	3.78	52.2	97	33.78	1.47	23.6	43.9
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 250/ 350 # 02	70.86	1.73	49.6	92.1	31.3	1.11	21.9	40.7
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5.1 FS # 02	71.67	2.32	50.2	93.2	30.1	2.31	21.1	39.1
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5600 # 02	71.99	2.52	50.4	93.6	32	1.32	22.4	41.6
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros XT 7600 # 02	71.05	0.73	49.7	92.4	31.05	0.75	21.7	40.4
<b>EQU/MET/Geração (Kit Vitros)</b>								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02 # Vitros 250/ 350	70.86	1.73	49.6	92.1	31.3	1.11	21.9	40.7
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02 # Vitros 5.1 FS	71.67	2.32	50.2	93.2	30.1	2.31	21.1	39.1
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02 # Vitros 5600	71.99	2.52	50.4	93.6	32	1.32	22.4	41.6
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02 # Vitros XT 7600	71.05	0.73	49.7	92.4	31.05	0.75	21.7	40.4
<b>Método/Geração</b>								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 02	72.16	2.67	50.5	93.8	31.83	1.48	22.3	41.4
<b>Proteínas totais (g/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Advia - Vermelho de Pirogalol # Advia 1650/ 2400	0.9146	0.0484	0.549	1.28	0.5484	0.025	0.329	0.768
Advia - Vermelho de Pirogalol # Advia 1800	0.9425	0.0238	0.566	1.32	0.5542	0.0196	0.333	0.776
Alinity c - Cloreto de Benzetônio # Alinity c	0.669	0.019	0.401	0.937	0.356	0.0143	0.214	0.498
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C4000/ CI4100	0.6808	0.0296	0.408	0.953	0.3719	0.0175	0.223	0.521
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio # Architect C8000/ CI8200	0.6741	0.0219	0.404	0.944	0.3684	0.0209	0.221	0.516
Beckman AU Séries- Vermelho de Pirogalol # AU 480	1.2426	0.0708	0.746	1.74	0.8773	0.0717	0.526	1.228
Beckman AU Séries- Vermelho de Pirogalol # AU 5800	1.192	0.047	0.715	1.669	0.887	0.0556	0.532	1.242
Beckman AU Séries- Vermelho de Pirogalol # AU 680	1.2435	0.0588	0.746	1.741	0.8831	0.0342	0.53	1.236
Bioclin Quibasa Bioprot - Vermelho de Pirogalol # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	1.19	0.3208	0.714	1.666	0.95	0.2946	0.57	1.33
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension ExL 200	1.52	0.0396	0.912	2.128	1.1692	0.0858	0.702	1.637
Dimension - Vermelho de Pirogalol # Dimension RxL Max/ Xpand	1.4978	0.0539	0.899	2.097	1.154	0.0408	0.692	1.616
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Cobas c501	0.5918	0.0209	0.355	0.829	0.3365	0.0153	0.202	0.471
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio # Integra 400/ 400 plus	0.6132	0.0249	0.368	0.858	0.3397	0.0161	0.204	0.476
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # AU 400	1.0803	0.1504	0.648	1.512	0.8378	0.0224	0.503	1.173
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	0.9184	0.1965	0.551	1.286	0.7516	0.1307	0.451	1.052
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Labmax 240	0.9729	0.0582	0.584	1.362	0.7738	0.0937	0.464	1.083
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Labmax 400	0.973	0.0548	0.584	1.362	0.8163	0.0158	0.49	1.143
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol # Selectra E / Flexor E	0.9558	0.0242	0.573	1.338	0.8022	0.0399	0.481	1.123
<b>Kit</b>								
Advia - Vermelho de Pirogalol	0.9395	0.028	0.564	1.315	0.5547	0.0212	0.333	0.777
Alinity c - Cloreto de Benzetônio	0.669	0.019	0.401	0.937	0.356	0.0143	0.214	0.498
Architect/ Aeroset - Cloreto de Benzetônio	0.6768	0.0265	0.406	0.948	0.3696	0.02	0.222	0.517
Beckman AU Séries- Vermelho de Pirogalol	1.2398	0.0619	0.744	1.736	0.8859	0.0461	0.532	1.24
Diasys FS - Vermelho de Pirogalol	1.022	0.1649	0.613	1.431	0.6565	0.1776	0.394	0.919
Dimension - Vermelho de Pirogalol	1.514	0.0439	0.908	2.12	1.1724	0.054	0.703	1.641
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	0.5929	0.0214	0.356	0.83	0.3375	0.0164	0.203	0.473
Integra 3ª geração - Cloreto de Benzetônio	0.614	0.0265	0.368	0.86	0.3404	0.017	0.204	0.477
Labtest Sensiprot - Vermelho de Pirogalol	1.0002	0.1352	0.6	1.4	0.83	0.1216	0.498	1.162
Wiener Proti - Vermelho de Pirogalol	0.7707	0.1972	0.462	1.079	0.4572	0.133	0.274	0.64
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - Violeta de Pirocatecol # Vitros 250/ 350 # 21	1.6389	0.2354	0.983	2.294	1.1244	0.1353	0.675	1.574
Vitros - Violeta de Pirocatecol # Vitros 250/ 350 # 22	1.488	0.1154	0.893	2.083	1.04	0.0908	0.624	1.456
Vitros - Violeta de Pirocatecol # Vitros 5600 # 21	1.5003	0.126	0.9	2.1	1.0551	0.0844	0.633	1.477
Vitros - Violeta de Pirocatecol # Vitros 5600 # 22	1.4344	0.0765	0.861	2.008	1.0406	0.0404	0.624	1.457
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - Violeta de Pirocatecol # 21	1.5334	0.1538	0.92	2.147	1.074	0.0988	0.644	1.504
Vitros - Violeta de Pirocatecol # 22	1.4869	0.1227	0.892	2.082	1.0571	0.0758	0.634	1.48
<b>Método exceto Siemens/Dade Behring (Vermelho de Pirogalol)</b>								
Cloreto de Benzetônio	0.6233	0.0488	0.374	0.873	0.3474	0.024	0.208	0.486
<b>Todos Siemens/Dade Behring (Vermelho de Pirogalol)</b>								
	1.514	0.0439	0.908	2.12	1.1724	0.054	0.703	1.641
<b>Sódio (mEq/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Architect/ Aeroset - Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Architect C8000/ CI8200	112.3	9.1	95	129	87.7	10.7	75	101

Sódio (mEq/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
<b>Equipamento/Método</b>								
91 80 Electrolyte Analyzer # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	116	4.4	99	133	84	2.6	71	97
Advia 1650/ 2400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	115.5	1.9	98	133	82.5	1.8	70	95
Advia 1800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	118.3	1.6	101	136	83.2	1.5	71	96
Alinity c # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	115.8	3.5	98	133	81.6	2.3	69	94
Architect C4000/ CI4100 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	117.3	4.6	100	135	82.4	3.4	70	95
Architect C8000/ CI8200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	117.1	3.1	100	135	82.3	2.3	70	95
Atellica CH Analyzer # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	116.9	1.7	99	134	84.5	2.7	72	97
AU 400 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	113.8	8.8	97	131	79.8	5.9	68	92
AU 480 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	115.4	1.5	98	133	81	1.7	69	93
AU 5800 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	116.3	1.3	99	134	81.8	1	70	94
AU 680 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	115.1	2.8	98	132	80.9	1.6	69	93
BFC 150/ 300 # Fotômetro de Chama	122	2	104	140	93.3	10.4	79	107
CB 350i # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	120.3	9.6	102	138	86.8	6.3	74	100
Celm FC Série 100/ 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	122.3	15	104	141	92.7	11.7	79	107
Cobas c501 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	118.1	1.7	100	136	83.8	1.7	71	96
Cobas ISE # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	121.2	1.3	103	139	85.8	1	73	99
CT 600/ 600i # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	99.8	9.4	85	115	77	6.3	65	89
Dimension ExL 200 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	111.2	4.6	95	128	80	3.6	68	92
Integra 400/ 400 plus # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	115.6	3.8	98	133	82.5	3.2	70	95
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 250/ 350 # 25	125	5.3	106	144	89.3	4.2	76	103
Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # Vitros 5600 # 25	129.1	8.7	110	148	97.8	7.3	83	112
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 250/ 350 # 25	141	17.4	120	162	103	13.2	88	118
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # 19	130.8	7.1	111	150	95.5	5.3	81	110
Vitros - Potenciometria Direta # Vitros 5600 # 25	126.7	10.7	108	146	91.9	7.7	78	106
<b>EQU/MET/Geração (Kit Vitros)</b>								
Vitros 250/ 350 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 25 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	125	5.3	106	144	89.3	4.2	76	103
Vitros 250/ 350 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 25 # Vitros - Potenciometria Direta	141	17.4	120	162	103	13.2	88	118
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 19 # Vitros - Potenciometria Direta	130.8	7.1	111	150	95.5	5.3	81	110
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 25 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo	129.1	8.7	110	148	97.8	7.3	83	112
Vitros 5600 # Potenciometria/ Eletrodo Seletivo # 25 # Vitros - Potenciometria Direta	126.7	10.7	108	146	91.9	7.7	78	106
<b>Todos Kit Vitros</b>	128.9	7.6	110	148	93.1	7.3	79	107
<b>Todos Equ Architect (c4000, c8000 e c16000)</b>	117.2	3.4	100	135	82.4	3.2	70	95
<b>Todos Equ Dimension (EXL 200 e RXL)</b>	109.1	3.7	93	125	78.9	2.8	67	91
<b>Ureia (mg/L)</b>								
<b>Kit/Equipamento</b>								
Advia - Urease/ GLDH # Advia 1650/ 2400	9676.7	600.7	6774	12580	5471.7	324.3	3830	7113
Advia - Urease/ GLDH # Advia 1800	10029.3	886.3	7021	13038	5528.8	472.3	3870	7187
Alinity C - Urease/ GLDH # Alinity c	9376.2	302.6	6563	12189	5093	258.6	3565	6621
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH # Architect C4000/ CI4100	8986.1	703.5	6290	11682	4942.9	334.7	3460	6426
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH # Architect C8000/ CI8200	9318.1	395.7	6523	12114	5186.4	274.9	3630	6742
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 480	9872.9	389.6	6911	12835	5475.7	282.3	3833	7118
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH # AU 680	9658.4	541.7	6761	12556	5481.6	227.2	3837	7126
Bioclin Quibasa Crystal - Urease/ GLDH # Mindray BS Séries	10120.4	1557	7084	13157	5787.4	1143.9	4051	7524
Dialab - Urease/ GLDH # Mindray BS Séries	9100	1911.2	6370	11830	5023.2	617.4	3516	6530
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension ExL 200	11140	995.3	7798	14482	6045	388.2	4232	7859
Dimension - Urease/ GLDH # Dimension RxL Max/ Xpand	10795.8	734.6	7557	14035	5905.8	424.6	4134	7678
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - Urease/ GLDH # Cobas c501	9746.6	457.7	6823	12671	5457.1	305.9	3820	7094
Hitachi Cobas c701/ c702 Urease/GLDH # Cobas c702	9858.1	473.6	6901	12816	5389.5	76.4	3773	7006
Integra - Urease/ GLDH # Integra 400/ 400 plus	9802.9	674.3	6862	12744	5515.6	545.9	3861	7170
Koalent - Urease/ GLDH # Advia 1200	10003.3	162.9	7002	13004	5363.3	197.6	3754	6972
Koalent - Urease/ GLDH # Miura/ 200/ One	10150	979.6	7105	13195	5181.3	848.8	3627	6736
Labtest Liquiform - Urease/ GLDH # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	10100	583.1	7070	13130	5987.5	1133.1	4191	7784
Labtest Liquiform - Urease/ GLDH # Labmax 400	8620	1184.6	6034	11206	5173	582.9	3621	6725
Labtest Liquiform - Urease/ GLDH # Labmax Pleno	9344.2	1698.8	6541	12147	5340.5	1169.5	3738	6943
Labtest Liquiform - Urease/ GLDH # Selectra E/ Flexor E	10200	1023.1	7140	13260	5475	411.3	3833	7118
Vida Biotecnologia - Urease/ GLDH # Cobas Mira/ S/ Plus/ Plus CC	10383.3	539.3	7268	13498	5366.7	723.4	3757	6977
Wiener AA - Urease/ GLDH # CB 350i	10028	973.6	7020	13036	5868.5	807.9	4108	7629
Wiener AA - Urease/ GLDH # CT 600/ 600i	9779	915.4	6845	12713	5512	651.6	3858	7166
<b>Kit</b>								
Advia - Urease/ GLDH	9844.5	855	6891	12798	5466.6	468.5	3827	7107
Alinity C - Urease/ GLDH	9376.2	302.6	6563	12189	5093	258.6	3565	6621

Ureia (mg/L)	UDEA 98 - Nível I				UDEA 99 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect/ Aeroset - Urease/ GLDH	9229	561.2	6460	11998	5085.5	324.1	3560	6611
Beckman AU Séries - Urease/ GLDH	9633.2	563.7	6743	12523	5404.7	307.8	3783	7026
Dimension - Urease/ GLDH	10831.4	877.9	7582	14081	5920	416.6	4144	7696
Ebram Quimiure - Urease/ GLDH	8675	1079.1	6073	11278	4766.3	686.2	3336	6196
Elitech SL - Urease/ GLDH	10301.4	792.7	7211	13392	5730.3	488.5	4011	7449
Hitachi Cobas c31/ c501/ c502 - Urease/ GLDH	9756.3	456.1	6829	12683	5456.2	303.8	3819	7093
Hitachi Cobas c701/ c702 Urease/GLDH	9858.1	473.6	6901	12816	5389.5	76.4	3773	7006
Integra - Urease/ GLDH	9756.7	729.4	6830	12684	5446	547.1	3812	7080
Koalent - Urease/ GLDH	10077.2	545.2	7054	13100	5507.1	355.1	3855	7159
Vida Biotecnologia - Urease/ GLDH	10449.3	459.6	7315	13584	5901	1221	4131	7671
Wiener AA - Urease/ GLDH	9563.1	833.7	6694	12432	5551.1	645.8	3886	7216
<b>Método</b>								
Urease/ GLDH	9641.3	892.6	6749	12534	5383.6	575.3	3769	6999
<b>Kit Vitros/EQU/Geração</b>								
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 250/ 350 # 29	10012.2	347.3	7009	13016	5680.9	250.2	3977	7385
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 4600 # 29	10053.3	307.5	7037	13069	5730	105.4	4011	7449
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 5.1 FS # 29	9596	372.5	6717	12475	5514	195.5	3860	7168
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # Vitros 5600 # 29	9689.4	416.7	6783	12596	5500.9	243.6	3851	7151
<b>Kit Vitros/ Geração</b>								
Vitros - Urease/ Corante Quinolíneo # 29	9783.4	428.9	6848	12718	5563.9	256.2	3895	7233
<b>Método/Geração</b>								
Urease/ Corante Quinolíneo # 29	9783.4	428.9	6848	12718	5563.9	256.2	3895	7233
<b>Todos Kit Vitros</b>	9789.1	414.7	6852	12726	5556.6	252.8	3890	7224
<b>Todos exceto Vitros</b>	9643.2	907.3	6750	12536	5385.7	592	3770	7001

**LEGENDA**

\* DP não aplicável