

REF

3 níveis x 3 itens x 2,5mL

Número de catálogo | Número de catálogo
Catalog number

LOT

GB 138 GB 139 GB 140

Identificação do lote | Identificación del lote
Lot identification code

EXP

2023-07-31

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

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

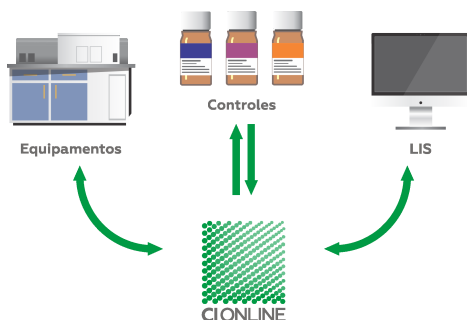
Item	Valor	Limite Superior	Limite Inferior	Estado	Comentário
1	10.5	12.0	9.0	OK	
2	11.2	12.0	9.0	OK	
3	10.8	12.0	9.0	OK	
4	11.5	12.0	9.0	OK	
5	10.9	12.0	9.0	OK	
6	11.1	12.0	9.0	OK	
7	10.7	12.0	9.0	OK	
8	11.3	12.0	9.0	OK	
9	10.6	12.0	9.0	OK	
10	11.4	12.0	9.0	OK	

Bula Online

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 solução sintética gaseificada.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas entre 2 e 8°C. Evitar a exposição à luz direta e o congelamento.

Para obtenção de valores consistentes de ampola para ampola, as mesmas devem ser armazenadas e manuseadas dentro das normas descritas neste procedimento.

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

Após aberto, o controle deve ser analisado imediatamente e o material restante descartado.

PROCEDIMENTO DE USO

1. Deixar o material em repouso por no mínimo 4h até atingir a temperatura de 20°C ± 2 para haver reequilíbrio.
2. Agitar por 20 segundos para misturar bem a solução com os gases.
3. Retornar o líquido que ficar na parte superior para o fundo da ampola.
4. Proteger os os dedos com gaze, tecido ou luva apropriada, a fim de evitar acidentes e cuidadosamente quebrar a ampola, com auxílio do abridor fornecido pela Controllab.
5. Aspirar a solução do fundo da ampola sem formar bolhas de ar. Se usar seringa e agulha, desprezar algumas gotas da solução antes de injetá-la no equipamento. Esta etapa não deve exceder 30 segundos para evitar contaminações com ar.
6. Eliminar os materiais de vidro e a solução conforme norma de tratamento e descarte de resíduos.

Nos equipamentos com configuração do tipo de amostra, deve-se selecionar a opção “Solução Aquosa”.

ATENÇÃO

Este material 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. 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

Bicarbonato (HCO_3^-)	$\pm 3 \text{ DP}$	Buffer base (BB)	$\pm 2 \text{ DP}$
Cálcio iônico	Média ≥ 1: $\pm 6 \%$ Média < 1: ± 0.1 Unidade	Cloretos	Média ≥ 90: $\pm 3 \%$ Média < 90: ± 4.5 Unidade
CO_2 - Dióxido de carbono	$\pm 15 \%$	Creatinina	$\pm 2 \text{ DP}$
Glicose	$\pm 7 \%$	Lactato (ácido láctico)	Média ≥ 2: $\pm 12 \%$ Média < 2: ± 0.2 Unidade
Lítio	$\pm 25 \%$ ou ± 0.25 Unidade	Magnésio	$\pm 2 \text{ DP}$
pCO_2	$\pm 8.0 \%$	pH	$\pm 0.5 \%$
pO_2	Média < 50: $\pm 25 \%$ Média ≥ 50 e ≤ 80: $\pm 22 \%$ Média > 80: $\pm 16 \%$	Potássio	$\pm 3 \%$
Sódio	$\pm 2 \%$	Ureia	$\pm 2 \text{ DP}$

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

Bicarbonato (HCO ₃ ⁻) (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL 90 Flex	25.4	0.65	23.5	27.4	20.86	0.46	19.5	22.2	20.43	0.48	19	21.9
ABL Séries 800	24.84	0.65	22.9	26.8	20.28	0.17	19.8	20.8	20.21	0.46	18.8	21.6
Cobas B121 (Omni C)	26.85	2.33	19.9	33.8	21.55	0.1	21.3	21.9	20.38	1.29	16.5	24.3
Cobas B 123	28.25	1.4	24.1	32.5	21.05	0.64	19.1	23	19.15	1.05	16	22.3
Cobas B221 (Omni S)	27.28	0.33	26.3	28.3	21.46	0.31	20.5	22.4	19.97	0.44	18.7	21.3
Gem Premier 3000	28.02	0.73	25.8	30.2	22.45	0.56	20.8	24.1	21.78	0.78	19.4	24.1
Gem Premier 3500	28.08	0.66	26.1	30.1	22.38	0.56	20.7	24.1	21.7	0.77	19.4	24
Gem Premier 4000	25.52	1.61	20.7	30.4	20.85	0.06	20.7	21	20.58	0.39	19.4	21.8
Rapidlab Séries	25.67	0.99	22.7	28.6	21.13	1.07	17.9	24.3	-	-	-	-
Rapidpoint Séries	26.53	0.77	24.2	28.8	21.52	0.81	19.1	24	21.11	1.1	17.8	24.4
Stat Profile Prime	23.33	2.66	15.4	31.3	19.85	0.62	18	21.7	18.26	2.07	12.1	24.5
Stat Profile Prime Plus	25.61	1.23	21.9	29.3	18.59	0.65	16.6	20.5	18.4	0.56	16.7	20.1
Todos os Resultados	27.41	1.23	23.7	31.1	21.92	0.82	19.5	24.4	21.24	1.19	17.7	24.8

Buffer base (BB) (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
Cobas B221 (Omni S)	45.63	0.42	44.8	46.5	44.4	0.17	44.1	44.7	46.37	0.51	45.4	47.4

Cálcio iônico (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL 90 Flex	0.788	0.007	0.688	0.888	1.104	0.005	1.038	1.17	1.59	0.008	1.495	1.685
ABL Séries 800	0.861	0.018	0.761	0.961	1.161	0.016	1.091	1.231	1.683	0.015	1.582	1.784
Cobas B221 (Omni S)	0.765	0.031	0.665	0.865	1.158	0.014	1.089	1.227	1.749	0.03	1.644	1.854
Gem Premier 3000	0.756	0.033	0.656	0.856	1.158	0.017	1.089	1.227	1.734	0.042	1.63	1.838
Gem Premier 3500	0.771	0.017	0.671	0.871	1.158	0.016	1.089	1.227	1.721	0.044	1.618	1.824
Gem Premier 4000	0.786	0.009	0.686	0.886	1.132	0.017	1.064	1.2	1.692	0.023	1.59	1.794
Rapidpoint Séries	0.776	0.014	0.676	0.876	1.068	0.013	1.004	1.132	1.56	0.017	1.466	1.654
Stat Profile Prime	0.831	0.019	0.731	0.931	1.123	0.017	1.056	1.19	-	-	-	-
Stat Profile Prime Plus	0.891	0.011	0.791	0.991	1.163	0.017	1.093	1.233	1.591	0.034	1.496	1.686

Equipamentos Omni S/Cobas B221 e Omni C/Cobas B121	0.761	0.034	0.661	0.861	1.158	0.014	1.089	1.227	1.751	0.031	1.646	1.856
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Cloretos (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL 90 Flex # Sangue	77	*	72.5	81.5	102	*	98.9	105.1	116.75	0.5	113.2	120.3
ABL 90 Flex # Solução aquosa/ Controle de qualidade	77.75	1.5	73.3	82.3	102	*	98.9	105.1	117.75	1.5	114.2	121.3
ABL Séries 800 # Sangue	79.93	1.18	75.4	84.4	104.4	0.89	101.3	107.5	119.79	1.22	116.2	123.4
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	80	*	75.5	84.5	105.04	1.11	101.9	108.2	120.06	1.36	116.5	123.7
Cobas B 123 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	83.57	3.67	79.1	88.1	-	-	-	-	118.87	2.15	115.3	122.4
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	84.74	1.55	80.2	89.2	108.03	0.56	104.8	111.3	122.03	0.72	118.4	125.7
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	81.33	1.53	76.8	85.8	105.67	0.58	102.5	108.8	120.33	0.58	116.7	123.9
Rapidpoint Séries # Sangue	79.25	0.96	74.8	83.8	103	*	99.9	106.1	118.05	1.01	114.5	121.6
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	79	*	74.5	83.5	103.33	0.77	100.2	106.4	118.03	1.04	114.5	121.6
Stat Profile Prime Plus # Sangue	91.05	0.1	88.3	93.8	108.65	0.17	105.4	111.9	119.78	0.32	116.2	123.4
Stat Profile Prime Plus # Solução aquosa/ Controle de qualidade	92.18	1.27	89.4	94.9	108.78	1.55	105.5	112	-	-	-	-
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	89.5	0.47	85	94	110.03	0.76	106.7	113.3	123.92	1.56	120.2	127.6

Equipamentos ABL 700/800												
Sangue	79.93	1.18	75.4	84.4	104.4	0.89	101.3	107.5	119.79	1.22	116.2	123.4
Solução aquosa/ Controle de qualidade	80	*	75.5	84.5	105.04	1.11	101.9	108.2	120.06	1.36	116.5	123.7

CO ₂ - Dióxido de carbono (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL Séries 800 # Sangue	26.89	0.3	22.9	30.9	21.29	0.19	18.1	24.5	21	0.19	17.9	24.2
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	26.9	0.79	22.9	30.9	21.42	0.35	18.2	24.6	21.14	0.41	18	24.3
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	24.73	0.2	21	28.4	18.79	0.27	16	21.6	16.99	0.36	14.4	19.5
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	30.2	0.76	25.7	34.7	23.59	0.49	20.1	27.1	22.62	0.61	19.2	26
Gem Premier 3500 # Sangue	30.44	0.75	25.9	35	23.37	0.56	19.9	26.9	22.06	0.8	18.8	25.4

CO ₂ - Dióxido de carbono (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	30.3	0.67	25.8	34.8	23.54	0.54	20	27.1	22.45	0.76	19.1	25.8
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	28.63	0.25	24.3	32.9	21.93	0.05	18.6	25.2	21.58	0.25	18.3	24.8
Rapidpoint Séries # Sangue	28.71	0.75	24.4	33	22.5	0.88	19.1	25.9	21.96	1.19	18.7	25.3
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	28.78	1.11	24.5	33.1	22.85	0.82	19.4	26.3	22.38	1.34	19	25.7
Stat Profile Prime Plus # Sangue	-	-	-	-	18.87	1.79	16	21.7	18.2	1.04	15.5	20.9
Stat Profile Prime Plus # Solução aquosa/ Controle de qualidade	27.02	1.46	23	31.1	19.46	0.79	16.5	22.4	19.18	0.66	16.3	22.1
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	25.9	2.34	22	29.8	20.68	0.67	17.6	23.8	19.4	1.82	16.5	22.3
Todos Stat Profile	25.79	2.96	21.9	29.7	20.03	1.32	17	23	18.85	1.52	16	21.7

Creatinina (mg/dL)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL Séries 800	6.1	0.14	5.8	6.4	3.19	0.07	3.1	3.3	1.24	0.05	1.1	1.3
Stat Profile Prime Plus	5.44	0.22	5	5.9	3.11	0.09	2.9	3.3	1	*	1	1
Todos os Resultados	5.97	0.34	5.3	6.7	3.18	0.12	2.9	3.4	1.17	0.15	0.9	1.5

Glicose (mg/dL)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL 90 Flex	298.3	5.3	277	319	97	1.2	90	104	54.6	0.5	51	58
ABL Séries 800	310	7.5	288	332	101.1	2.7	94	108	56.1	1.6	52	60
Cobas B 123	318.5	11.3	296	341	96.3	3.6	90	103	-	-	-	-
Cobas B221 (Omni S)	307.6	14.9	286	329	98.1	3.7	91	105	53.2	2.2	49	57
Gem Premier 3000	322.5	7.9	300	345	95.4	3.3	89	102	51.3	1.7	48	55
Gem Premier 3500	323.3	8.5	301	346	96.3	3.1	90	103	51.8	1.7	48	55
Gem Premier 4000	331.7	5.4	308	355	97.5	1.8	91	104	54	1.3	50	58
Rapidpoint Séries	323	5.9	300	346	100.2	1.7	93	107	55.1	1.3	51	59
Stat Profile Prime Plus	320	3.1	298	342	99.4	1.1	92	106	56.3	0.5	52	60
Equipamentos ABL 500-700-800	310	7.5	288	332	101.1	2.7	94	108	56.1	1.6	52	60
Equipamentos Cobas B221 (Omni S) - B121 (Omni C) - B123	309.4	14.7	288	331	97.9	4.1	91	105	-	-	-	-

Lactato (ácido láctico) (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL 90 Flex	7.9	0.09	6.95	8.85	0.87	0.05	0.67	1.07	1.77	0.05	1.57	1.97
ABL Séries 800	7.46	0.28	6.56	8.36	0.9	*	0.7	1.1	1.9	*	1.7	2.1
Cobas B 123	-	-	-	-	1.17	0.06	0.97	1.37	2.1	*	1.85	2.35
Cobas B221 (Omni S)	7.71	0.21	6.78	8.64	1	*	0.8	1.2	1.9	*	1.7	2.1
Gem Premier 3000	7.62	0.17	6.71	8.53	0.8	*	0.6	1	1.81	0.14	1.61	2.01
Gem Premier 3500	7.68	0.16	6.76	8.6	0.8	*	0.6	1	1.83	0.1	1.63	2.03
Gem Premier 4000	7.38	0.15	6.49	8.27	0.9	*	0.7	1.1	1.9	*	1.7	2.1
Rapidpoint Séries	7.62	0.3	6.71	8.53	0.9	*	0.7	1.1	1.92	0.11	1.72	2.12
Stat Profile Prime	7.84	0.13	6.9	8.78	0.93	0.09	0.73	1.13	2.05	0.11	1.8	2.3
Stat Profile Prime Plus	7.69	0.2	6.77	8.61	0.89	0.04	0.69	1.09	2	0.06	1.76	2.24
Equipamentos ABL 700/800	7.46	0.28	6.56	8.36	0.9	*	0.7	1.1	1.9	*	1.7	2.1

Lítio

O analito não obteve valoração por Ensaio de Proficiência. A disponibilização desses dados será realizada conforme comparação interlaboratorial.

Magnésio (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
Stat Profile Prime Plus	1.5	*	1.5	1.5	0.519	0.009	0.5	0.54	0.133	0.005	0.12	0.14

pCO ₂ (mmHg)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL 90 Flex	64.94	2.78	59.7	70.1	37.67	0.77	34.7	40.7	25.8	0.48	23.7	27.9
ABL Séries 800	67.03	2.15	61.7	72.4	37.92	0.82	34.9	41	26.05	0.57	24	28.1
Cobas B121 (Omni C)	67.63	0.95	62.2	73	38.7	0.26	35.6	41.8	26.1	0.14	24	28.2
Cobas B 123	70.5	4.59	64.9	76.1	39.33	1.31	36.2	42.5	26.1	0.36	24	28.2
Cobas B221 (Omni S)	67.08	0.99	61.7	72.4	39.07	0.53	35.9	42.2	26.26	0.66	24.2	28.4
Gem Premier 3000	71.53	3.05	65.8	77.3	38.81	1.26	35.7	41.9	25.38	0.71	23.3	27.4

pCO ₂ (mmHg)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Gem Premier 3500	71.78	2.75	66	77.5	38.62	1.22	35.5	41.7	25.3	1.18	23.3	27.3
Gem Premier 4000	67.43	1.51	62	72.8	36.25	0.71	33.4	39.2	24.75	0.46	22.8	26.7
Rapidpoint Séries	70.24	3.81	64.6	75.9	38.86	1.39	35.8	42	26.32	1.22	24.2	28.4
Stat Profile Prime Plus	60.56	1.2	55.7	65.4	32.19	1.62	29.6	34.8	22.6	0.63	20.8	24.4
Equipamentos ABL series 500 a 800	67.12	2.24	61.8	72.5	37.95	0.88	34.9	41	26.08	0.55	24	28.2
Equipamentos OMNI S/C/7 e Cobas B121/B221	67.3	1.27	61.9	72.7	38.92	0.64	35.8	42	26.22	0.52	24.1	28.3
Todos GEM Premier 3500 e Rapidlab	71.68	2.81	65.9	77.4	38.62	1.24	35.5	41.7	25.26	1.2	23.2	27.3

pH	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL 90 Flex	7.2012	0.0094	7.165	7.237	7.3529	0.003	7.316	7.39	7.5098	0.0083	7.472	7.547
ABL Séries 800	7.1936	0.0066	7.158	7.23	7.3468	0.0069	7.31	7.384	7.5016	0.0071	7.464	7.539
Cobas B121 (Omni C)	7.236	0.0045	7.2	7.272	7.3608	0.003	7.324	7.398	7.4953	0.0055	7.458	7.533
Cobas B 123	7.2307	0.0162	7.195	7.267	7.352	0.0125	7.315	7.389	7.482	0.0044	7.445	7.519
Cobas B221 (Omni S)	7.2271	0.0115	7.191	7.263	7.3579	0.0068	7.321	7.395	7.4953	0.0051	7.458	7.533
Gem Premier 3000	7.204	0.0123	7.168	7.24	7.37	0.0093	7.333	7.407	7.54	0.0083	7.502	7.578
Gem Premier 3500	7.2022	0.0131	7.166	7.238	7.3705	0.0102	7.334	7.407	7.5398	0.0109	7.502	7.577
Gem Premier 4000	7.206	0.0103	7.17	7.242	7.3684	0.0078	7.332	7.405	7.5305	0.0012	7.493	7.568
Rapidpoint Séries	7.1957	0.0094	7.16	7.232	7.3609	0.0119	7.324	7.398	7.5226	0.0108	7.485	7.56
Stat Profile Prime	7.2333	0.0098	7.197	7.269	7.3727	0.0046	7.336	7.41	7.5139	0.0082	7.476	7.551
Stat Profile Prime Plus	7.2415	0.0045	7.205	7.278	7.3704	0.007	7.334	7.407	7.5119	0.0087	7.474	7.549
Todos Rapidpoint e Rapidlab	7.1971	0.0116	7.161	7.233	7.362	0.0127	7.325	7.399	7.5234	0.0113	7.486	7.561

pO ₂ (mmHg)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL 90 Flex # Sangue	96.58	11.81	81.1	112	183.5	20.56	154.1	212.9	139.58	15.12	117.2	161.9
ABL 90 Flex # Solução aquosa/ Controle de qualidade	-	-	-	-	166.32	1.55	139.7	192.9	133.16	6.92	111.9	154.5
ABL Séries 800 # Sangue	102.93	3.42	86.5	119.4	167.31	2.52	140.5	194.1	135.53	2.94	113.8	157.2
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	100.59	3.07	84.5	116.7	164.85	7.16	138.5	191.2	132.09	4.66	111	153.2
Cobas B121 (Omni C) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	-	-	-	-	170.33	2.65	143.1	197.6	135.68	7.03	114	157.4
Cobas B 123 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	99.2	11.34	83.3	115.1	179.73	23.44	151	208.5	138.5	18.2	116.3	160.7
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	87.12	10.33	73.2	101.1	167.61	4.42	140.8	194.4	129.3	4.28	108.6	150
EPOC # Sangue	-	-	-	-	175.03	12.97	147	203	142.07	9.16	119.3	164.8
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	98.47	3.3	82.7	114.2	175.95	8.24	147.8	204.1	137.19	6.04	115.2	159.1
Gem Premier 3500 # Sangue	99.45	6.52	83.5	115.4	180.24	12.01	151.4	209.1	140.21	6.88	117.8	162.6
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	98.22	4.32	82.5	113.9	176.42	6.57	148.2	204.6	137.89	4.87	115.8	160
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	96	1.41	80.6	111.4	166.67	5.01	140	193.3	137	3.9	115.1	158.9
Rapidpoint Séries # Sangue	100.05	5.79	84	116.1	161.47	6.19	135.6	187.3	131.84	4.48	110.7	152.9
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	105.5	11.44	88.6	122.4	163.1	10.46	137	189.2	131.27	7.07	110.3	152.3
Stat Profile Prime Plus # Sangue	100.7	0.69	84.6	116.8	174.3	3.98	146.4	202.2	140.7	0.52	118.2	163.2
Stat Profile Prime Plus # Solução aquosa/ Controle de qualidade	105.45	7.18	88.6	122.3	179.98	2.45	151.2	208.8	144.98	5.26	121.8	168.2
Stat Profile Prime # Sangue	96.8	8.5	81.3	112.3	182.7	17.82	153.5	211.9	139.25	15.14	117	161.5
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	103.24	13.51	86.7	119.8	188.03	19.9	157.9	218.1	144.56	13.34	121.4	167.7
Equipamentos ABL series 500 a 800/Tipo de Análise												
Sangue	102.93	3.42	86.5	119.4	167.31	2.52	140.5	194.1	135.53	2.94	113.8	157.2
Solução aquosa/ Controle de qualidade	100.75	3.22	84.6	116.9	165.14	7.32	138.7	191.6	132.42	4.91	111.2	153.6
Todos Stat Profile e Rapidlab - Tipo de Análise												
Sangue	100.7	3.21	84.6	116.8	175.62	19.42	147.5	203.7	135.78	13.21	114.1	157.5
Solução aquosa/ Controle de qualidade	93.64	5.36	78.7	108.6	181.58	21.81	152.5	210.6	138.83	16.39	116.6	161

Potássio (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL 90 Flex # Sangue	3.375	0.05	3.27	3.48	5.35	0.058	5.19	5.51	7.25	0.058	7.03	7.47
ABL 90 Flex # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.4	*	3.3	3.5	5.4	*	5.24	5.56	-	-	-	-
ABL Séries 800 # Sangue	3.385	0.091	3.28	3.49	5.485	0.102	5.32	5.65	7.486	0.107	7.26	7.71

Potássio (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.4	*	3.3	3.5	5.5	*	5.34	5.67	7.5	*	7.28	7.73
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	-	-	-	-	5.613	0.036	5.44	5.78	7.711	0.052	7.48	7.94
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.2	*	3.1	3.3	5.3	*	5.14	5.46	7.3	0.099	7.08	7.52
Gem Premier 3500 # Sangue	3.2	*	3.1	3.3	5.3	*	5.14	5.46	7.306	0.082	7.09	7.53
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.2	*	3.1	3.3	5.3	*	5.14	5.46	7.3	*	7.08	7.52
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.36	0.055	3.26	3.46	5.5	*	5.34	5.67	7.54	0.055	7.31	7.77
Rapidpoint Séries # Sangue	3.319	0.018	3.22	3.42	5.418	0.027	5.26	5.58	7.401	0.052	7.18	7.62
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.318	0.016	3.22	3.42	5.422	0.027	5.26	5.58	7.422	0.048	7.2	7.64
Stat Profile Prime Plus # Sangue	3.453	0.005	3.35	3.56	5.505	0.006	5.34	5.67	7.585	0.037	7.36	7.81
Stat Profile Prime Plus # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.424	0.057	3.32	3.53	5.5	0.045	5.34	5.67	-	-	-	-
Stat Profile Prime # Sangue	3.423	0.068	3.32	3.53	5.47	0.053	5.31	5.63	7.513	0.044	7.29	7.74
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.413	0.079	3.31	3.52	5.48	0.023	5.32	5.64	7.553	0.046	7.33	7.78
Equipamentos OMNI S/C/7 e Cobas B121/B221/ Tipo de Análise												
Sangue	-	-	-	-	5.507	0.081	5.34	5.67	7.6	0.118	7.37	7.83
Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.436	0.061	3.33	3.54	5.625	0.025	5.46	5.79	7.71	0.053	7.48	7.94
Todos Cobas 221 (Omni C) e Rapidlab - Solução Aquosa/CQ												
	3.412	0.08	3.31	3.51	5.6	0.049	5.43	5.77	7.702	0.064	7.47	7.93
Sódio (mmol/L)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL 90 Flex # Sangue	121.75	0.5	119.3	124.2	140	*	137.2	142.8	151.5	0.58	148.5	154.5
ABL 90 Flex # Solução aquosa/ Controle de qualidade	122	*	119.6	124.4	139.75	0.5	137	142.5	152	1.41	149	155
ABL Séries 800 # Sangue	121.92	1.26	119.5	124.4	139.48	1.13	136.7	142.3	150.44	1.11	147.4	153.4
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	121.88	1.18	119.4	124.3	139.22	1.08	136.4	142	150.1	1.25	147.1	153.1
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	122.69	1.38	120.2	125.1	141.36	1.03	138.5	144.2	153.18	1.18	150.1	156.2
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	122	*	119.6	124.4	140.08	0.86	137.3	142.9	151.44	1.48	148.4	154.5
Gem Premier 3500 # Sangue	122.46	1	120	124.9	139.94	0.87	137.1	142.7	151.43	1.53	148.4	154.5
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	122.34	1.11	119.9	124.8	140.1	1.12	137.3	142.9	151.87	1.31	148.8	154.9
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	121	0.82	118.6	123.4	137.25	0.5	134.5	140	148.25	0.5	145.3	151.2
Rapidpoint Séries # Sangue	117.42	0.64	115.1	119.8	135.24	0.79	132.5	137.9	147.38	0.75	144.4	150.3
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	117.51	0.53	115.2	119.9	135.51	0.54	132.8	138.2	147.63	0.64	144.7	150.6
Stat Profile Prime Plus # Sangue	121.6	0.27	119.2	124	136.83	0.13	134.1	139.6	146.83	0.26	143.9	149.8
Stat Profile Prime Plus # Solução aquosa/ Controle de qualidade	121.3	0.89	118.9	123.7	137.04	0.73	134.3	139.8	146.73	0.59	143.8	149.7
Stat Profile Prime # Sangue	120.13	0.25	117.7	122.5	136.63	1.26	133.9	139.4	-	-	-	-
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	120.64	0.38	118.2	123.1	137.46	1.55	134.7	140.2	148.27	2.44	145.3	151.2
Ureia (mg/dL)	GB 138 - Nível I				GB 139 - Nível II				GB 140 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
Stat Profile Prime Plus	136.63	4.15	128.3	144.9	101.4	3.55	94.3	108.5	34.19	0.57	33.1	35.3

LEGENDA

* DP não aplicável