

REF 3 níveis x 3 itens x 2,5mL

LOT GB 126 GB 127 GB 128

EXP 2021-11

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

Identificação do lote	Valor	Limite Superior	Limite Inferior	Limite Superior	Limite Inferior
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62
Adm - 0-croscopólido # Fato 530	5,76	5,96	5,52	5,71	5,62

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)

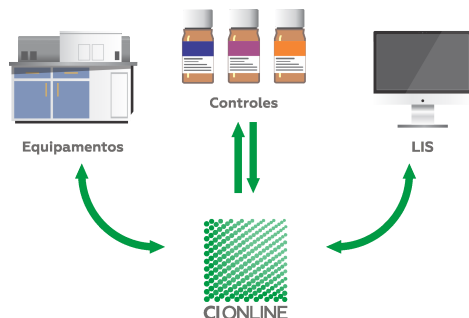
LOT

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 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.

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

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 ⁻)	± 3 DP	Buffer base (BB)	± 2 DP
Cálcio iônico	Média >=1: ± 6 % Média <1: ± 0.1 Unidade	Cloretos	Média >=90: ± 3 % Média <90: ± 4.5 Unidade
CO ₂ - Dióxido de carbono	± 2 DP	Creatinina	± 2 DP
Glicose	± 7 %	Lactato (ácido láctico)	Média >=2: ± 12 % Média <2: ± 0.2 Unidade
Lítio	± 25 % ou ± 0.25 Unidade	Magnésio	± 2 DP
pCO ₂	± 8.0 %	pH	± 0.5 %
pO ₂	Média <50: ± 25 % Média >=50 e <=80: ± 22 % Média >80: ± 16 %	Potássio	± 3 %
Sódio	± 2 %	Ureia	± 2 DP

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

Obs.: Para o ensaio "CO₂ - Dióxido de carbono" foi aplicado o limite de 15% em alguns sistemas para o Nível II.

Bicarbonato (HCO ₃ ⁻) (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL Séries 800	25.4	0.51	23.9	26.9	21.13	0.43	19.8	22.4	21.56	0.37	20.5	22.7
Cobas B121 (Omni C)	28	3.17	18.5	37.5	22.27	0.36	21.2	23.4	21.18	1.37	17.1	25.3
Cobas B 123	29.9	0.44	28.6	31.2	22.83	0.15	22.4	23.3	20.17	0.23	19.5	20.9
Cobas B221 (Omni S)	28.35	0.89	25.7	31	22.27	0.47	20.9	23.7	20.41	0.47	19	21.8
Gem Premier 3000	29.25	0.86	26.7	31.8	-	-	-	-	22.58	0.64	20.7	24.5
Gem Premier 3500	29.17	0.65	27.2	31.1	-	-	-	-	22.72	0.52	21.2	24.3
Gem Premier 4000	27.18	0.75	24.9	29.4	21.77	0.71	19.6	23.9	21.7	0.46	20.3	23.1
Rapidpoint Séries	27.78	0.95	24.9	30.6	22.61	0.76	20.3	24.9	22.33	0.7	20.2	24.4
Stat Profile Prime	28.99	2.21	22.4	35.6	20.23	1.28	16.4	24.1	19.44	1.87	13.8	25.1
Todos os Resultados	28.75	1.11	25.4	32.1	22.88	0.72	20.7	25	22.35	0.8	20	24.8

Buffer base (BB) (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
Cobas B221 (Omni S)	45.1	0.5	44.1	46.1	44.68	0.3	44.1	45.3	47.54	0.23	47.1	48
Gem Premier 3500	-	-	-	-	2.35	0.59	1.2	3.5	2.12	0.77	0.6	3.7

Cálcio iônico (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
ABL Séries 800	0.809	0.016	0.709	0.909	1.091	0.015	1.026	1.156	1.823	0.017	1.714	1.932
Cobas B121 (Omni C)	0.688	0.03	0.588	0.788	1.062	0.019	0.998	1.126	1.93	0.078	1.814	2.046
Cobas B 123	0.743	0.062	0.643	0.843	-	-	-	-	1.963	0.099	1.845	2.081
Cobas B221 (Omni S)	0.715	0.03	0.615	0.815	1.081	0.03	1.016	1.146	1.876	0.05	1.763	1.989
Gem Premier 3000	0.713	0.016	0.613	0.813	1.098	0.017	1.032	1.164	1.899	0.044	1.785	2.013
Gem Premier 3500	0.717	0.015	0.617	0.817	1.091	0.013	1.026	1.156	1.877	0.046	1.764	1.99
Gem Premier 4000	0.728	0.038	0.628	0.828	1.063	0.005	0.999	1.127	1.86	0.03	1.748	1.972
Rapidpoint Séries	0.721	0.014	0.621	0.821	1.01	0.008	0.949	1.071	1.706	0.029	1.604	1.808
Stat Profile Prime	0.825	0.037	0.725	0.925	1.084	0.027	1.019	1.149	1.669	0.052	1.569	1.769

Equipamentos Omni S/Cobas B221 e Omni C/Cobas B121	0.709	0.03	0.609	0.809	1.073	0.033	1.009	1.137	1.886	0.061	1.773	1.999
---	-------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Cloretos (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL Séries 800 # Sangue	79.06	0.95	74.6	83.6	104.16	0.93	101	107.3	120.69	1.02	117.1	124.3
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	79.22	1.21	74.7	83.7	104.34	1.14	101.2	107.5	120.87	1.36	117.2	124.5
Cobas B 123 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	85.53	2.75	81	90	107.18	2.19	104	110.4	121.7	1.86	118	125.4
Rapidpoint Séries # Sangue	79	*	74.5	83.5	103.4	0.7	100.3	106.5	119.17	0.83	115.6	122.7
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	79	*	74.5	83.5	103	*	99.9	106.1	118.88	1.16	115.3	122.4
Stat Profile Prime # Sangue	89.97	1.7	85.5	94.5	108.47	0.75	105.2	111.7	121.23	0.71	117.6	124.9
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	91.22	1.31	88.5	94	109.22	0.69	105.9	112.5	121.1	1.52	117.5	124.7

Equipamentos ABL 700/800												
Sangue	79.06	0.95	74.6	83.6	104.16	0.93	101	107.3	120.69	1.02	117.1	124.3
Solução aquosa/ Controle de qualidade	79.22	1.21	74.7	83.7	104.34	1.14	101.2	107.5	120.87	1.36	117.2	124.5

CO ₂ - Dióxido de carbono (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL Séries 800 # Sangue	28.04	0.63	26.8	29.3	22.45	0.55	21.4	23.6	22.2	0.55	21.1	23.3
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	27.94	0.53	26.9	29	22.24	0.66	20.9	23.6	22.23	0.74	20.8	23.7
Cobas B121 (Omni C) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	30	3.6	22.8	37.2	21.84	2.38	17.1	26.6	19.62	2.28	15.1	24.2
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	28.03	1.92	24.2	31.9	21.18	1.59	18	24.4	19.58	1.79	16	23.2
Gem Premier 3000 # Sangue	32.18	0.83	30.5	33.8	24.5	*	20.8	28.2	22.75	0.37	22	23.5
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	31.91	1	29.9	33.9	24.5	*	20.8	28.2	23.4	0.5	22.4	24.4
Gem Premier 3500 # Sangue	32.35	0.55	31.3	33.5	24.59	0.35	23.9	25.3	23.44	0.74	22	24.9
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	31.87	0.75	30.4	33.4	24.55	0.37	23.8	25.3	23.41	0.49	22.4	24.4
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	29.35	0.81	27.7	31	23.13	0.93	21.3	25	22.73	0.78	21.2	24.3
Rapidpoint Séries # Sangue	30.5	0.81	28.9	32.1	23.58	0.69	22.2	25	22.88	0.36	22.2	23.6
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	30.55	0.89	28.8	32.3	24.3	0.51	23.3	25.3	23.23	0.63	22	24.5
Stat Profile Prime # Sangue	33.28	5.48	22.3	44.2	21.4	1.57	18.3	24.5	19.28	2.19	14.9	23.7

CO ₂ - Dióxido de carbono (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	31.8	2.99	25.8	37.8	21.08	1.23	18.6	23.5	21.25	1.01	19.2	23.3
Creatinina (mg/dL)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
ABL Séries 800	6.41	0.22	6	6.9	3.23	0.15	2.9	3.5	1.21	0.07	1.1	1.4
Stat Profile Prime	5.5	0.3	4.9	6.1	2.98	0.15	2.7	3.3	0.93	0.05	0.8	1
Todos os Resultados	6.13	0.76	4.6	7.7	3.19	0.25	2.7	3.7	1.15	0.23	0.7	1.6
Glicose (mg/dL)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
ABL Séries 800	278.8	5.9	259	298	102.3	2.8	95	109	60.7	2.4	56	65
Cobas B 123	281	4.6	261	301	97.7	3.2	91	105	-	-	-	-
Gem Premier 3000	283	8.3	263	303	96.9	3.5	90	104	56.3	1.6	52	60
Gem Premier 3500	285.8	7.8	266	306	96.9	3.2	90	104	55.9	1.7	52	60
Gem Premier 4000	290	3.3	270	310	99.2	2.3	92	106	58	1.4	54	62
Rapidpoint Séries	287.4	3.1	267	308	101	1.5	94	108	59	*	55	63
Stat Profile Prime	288.7	18.6	268	309	100.9	5.4	94	108	59.2	3.8	55	63
Equipamentos ABL 500-700-800	278.2	6.4	259	298	102.3	2.8	95	109	60.7	2.4	56	65
Equipamentos Cobas B221 (Omni S) - B121 (Omni C) - B123	284	9.3	264	304	100.9	7.7	94	108	-	-	-	-
Lactato (ácido láctico) (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
ABL Séries 800	7.12	0.27	6.27	7.97	0.97	0.11	0.77	1.17	1.93	0.11	1.73	2.13
Cobas B221 (Omni S)	7.63	0.32	6.71	8.55	1	*	0.8	1.2	1.97	0.13	1.77	2.17
Gem Premier 3000	7.67	0.29	6.75	8.59	0.89	0.1	0.69	1.09	1.94	0.11	1.74	2.14
Gem Premier 3500	7.7	0.17	6.78	8.62	0.9	*	0.7	1.1	1.92	0.11	1.72	2.12
Gem Premier 4000	7.38	0.23	6.49	8.27	0.98	0.08	0.78	1.18	1.92	0.08	1.72	2.12
Rapidpoint Séries	7.4	0.32	6.51	8.29	1	*	0.8	1.2	1.9	*	1.7	2.1
Stat Profile Prime	7.85	0.35	6.91	8.79	0.95	0.07	0.75	1.15	1.98	0.1	1.78	2.18
Equipamentos ABL 700/800	7.12	0.27	6.27	7.97	0.97	0.11	0.77	1.17	1.93	0.11	1.73	2.13
Magnésio (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Stat Profile Prime	1.72	0.288	1.14	2.3	0.57	0.022	0.53	0.61	0.154	0.056	0.04	0.27
pCO₂ (mmHg)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
ABL Séries 800	81.06	3.99	74.6	87.5	40.32	1.28	37.1	43.5	24.9	0.6	22.9	26.9
Cobas B121 (Omni C)	80.96	4.86	74.5	87.4	39.85	1.31	36.7	43	24.65	0.63	22.7	26.6
Cobas B 123	83.63	5.36	76.9	90.3	44.1	1.04	40.6	47.6	25.17	0.57	23.2	27.2
Cobas B221 (Omni S)	82.5	3.53	75.9	89.1	42.16	1.85	38.8	45.5	24.93	0.78	22.9	26.9
EPOC	75.67	0.9	69.6	81.7	36.77	0.91	33.8	39.7	22.13	0.49	20.4	23.9
Gem Premier 3000	90.33	4.69	83.1	97.6	41.45	0.91	38.1	44.8	24	*	22.1	25.9
Gem Premier 3500	89.71	4.75	82.5	96.9	41.54	1.39	38.2	44.9	24	*	22.1	25.9
Gem Premier 4000	81.71	4.15	75.2	88.2	38.57	2.23	35.5	41.7	23.71	0.49	21.8	25.6
iSTAT	81.53	6.33	75	88.1	39.03	1.29	35.9	42.2	22.2	0.44	20.4	24
Rapidpoint Séries	91.67	6.8	84.3	99	42.89	1.52	39.5	46.3	25.42	0.77	23.4	27.5
Equipamentos ABL series 500 a 800	81.06	3.99	74.6	87.5	40.32	1.28	37.1	43.5	24.9	0.6	22.9	26.9
Equipamentos OMNI S/C/7 e Cobas B121/B221	82.35	4.2	75.8	88.9	41.68	2.16	38.3	45	24.84	0.82	22.9	26.8
pH	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
ABL Séries 800	7.1183	0.0167	7.083	7.154	7.3342	0.0073	7.298	7.371	7.5454	0.0065	7.508	7.583
Cobas B121 (Omni C)	7.162	0.0225	7.126	7.198	7.3642	0.0098	7.327	7.401	7.538	0.0083	7.5	7.576
Cobas B 123	7.1717	0.021	7.136	7.208	7.332	0.0079	7.295	7.369	7.5213	0.0067	7.484	7.559
Cobas B221 (Omni S)	7.1521	0.0168	7.116	7.188	7.3402	0.0123	7.303	7.377	7.5307	0.0049	7.493	7.568
EPOC	7.0267	0.0075	6.992	7.062	7.329	0.007	7.292	7.366	7.5413	0.0119	7.504	7.579
Gem Premier 3000	7.1222	0.0167	7.087	7.158	7.355	0.0085	7.318	7.392	7.5798	0.0128	7.542	7.618
Gem Premier 3500	7.1205	0.0163	7.085	7.156	7.3574	0.0127	7.321	7.394	7.5842	0.0112	7.546	7.622

pH	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Gem Premier 4000	7.1286	0.0135	7.093	7.164	7.3571	0.0125	7.32	7.394	7.57	*	7.532	7.608
iSTAT	7.128	0.0288	7.092	7.164	7.3517	0.0075	7.315	7.388	7.5937	0.004	7.556	7.632
Rapidpoint Séries	7.0999	0.019	7.064	7.135	7.3373	0.0117	7.301	7.374	7.5611	0.0078	7.523	7.599
Stat Profile Prime	7.1618	0.0161	7.126	7.198	7.3718	0.0119	7.335	7.409	7.5527	0.0347	7.515	7.59

pO ₂ (mmHg)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL Séries 800 # Sangue	101.72	3.81	85.4	118	158.07	6.54	132.8	183.4	130.15	7.94	109.3	151
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	103.35	5.01	86.8	119.9	159.89	5.24	134.3	185.5	130.86	5.22	109.9	151.8
Cobas B121 (Omni C) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	112.24	11.49	94.3	130.2	176.4	13.07	148.2	204.6	140.66	8.33	118.2	163.2
Cobas B 123 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	86.27	3.44	72.5	100.1	161.8	4.49	135.9	187.7	126.2	7.28	106	146.4
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	90.38	7.2	75.9	104.8	168.05	7.17	141.2	194.9	130.96	6.01	110	151.9
EPOC # Sangue	98.7	9.08	82.9	114.5	171.43	7.03	144	198.9	140.2	12.06	117.8	162.6
Gem Premier 3000 # Sangue	102.5	3.87	86.1	118.9	174.75	9.14	146.8	202.7	139	4.55	116.8	161.2
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	100.97	3.65	84.8	117.1	171.84	5.66	144.3	199.3	133.93	3.43	112.5	155.4
Gem Premier 3500 # Sangue	103.04	6.21	86.6	119.5	175.21	9.04	147.2	203.2	136.42	5.62	114.6	158.2
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	101.01	4.37	84.8	117.2	171.41	6.91	144	198.8	134.73	5.74	113.2	156.3
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	100.8	6.69	84.7	116.9	163.8	6.14	137.6	190	129.4	6.62	108.7	150.1
Rapidpoint Séries # Sangue	103.98	7.34	87.3	120.6	158.04	2.89	132.8	183.3	128.45	4.46	107.9	149
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	103.19	6.24	86.7	119.7	158.83	7.83	133.4	184.2	130.18	6.86	109.4	151
Stat Profile Prime # Sangue	-	-	-	-	171.5	11.74	144.1	198.9	141.62	10.6	119	164.3
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	119.3	7.62	100.2	138.4	177.3	9.89	148.9	205.7	145.77	10.11	122.4	169.1

Equipamentos ABL series 500 a 800/ Tipo de Análise	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Sangue	101.72	3.81	85.4	118	158.07	6.54	132.8	183.4	130.15	7.94	109.3	151
Solução aquosa/ Controle de qualidade	103.35	5.01	86.8	119.9	159.89	5.24	134.3	185.5	130.86	5.22	109.9	151.8

Potássio (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL Séries 800 # Sangue	3.4	*	3.3	3.5	5.472	0.083	5.31	5.64	7.466	0.074	7.24	7.69
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.5	*	3.4	3.61	5.5	*	5.34	5.67	7.5	*	7.28	7.73
Cobas B121 (Omni C) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.27	0.036	3.17	3.37	5.423	0.012	5.26	5.59	7.54	0.044	7.31	7.77
Cobas B 123 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	-	-	-	-	5.618	0.127	5.45	5.79	7.788	0.178	7.55	8.02
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	-	-	-	-	5.533	0.1	5.37	5.7	7.663	0.082	7.43	7.89
Gem Premier 3000 # Sangue	3.3	*	3.2	3.4	5.275	0.05	5.12	5.43	7.3	0.082	7.08	7.52
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.3	*	3.2	3.4	5.3	*	5.14	5.46	7.3	*	7.08	7.52
Gem Premier 3500 # Sangue	3.3	*	3.2	3.4	5.3	*	5.14	5.46	7.309	0.112	7.09	7.53
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.3	*	3.2	3.4	5.3	*	5.14	5.46	7.3	*	7.08	7.52
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.4	*	3.3	3.5	5.425	0.05	5.26	5.59	7.525	0.05	7.3	7.75
Rapidpoint Séries # Sangue	3.38	0.017	3.28	3.48	5.412	0.016	5.25	5.57	7.419	0.033	7.2	7.64
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.383	0.024	3.28	3.48	5.423	0.033	5.26	5.59	7.417	0.068	7.19	7.64
Stat Profile Prime # Sangue	3.485	0.01	3.38	3.59	5.485	0.01	5.32	5.65	7.465	0.133	7.24	7.69
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	3.5	0.052	3.4	3.61	5.429	0.087	5.27	5.59	7.372	0.128	7.15	7.59

Equipamentos OMNI S/C/7 e Cobas B121/B221/ Tipo de Análise	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Solução aquosa/ Controle de qualidade	-	-	-	-	5.515	0.102	5.35	5.68	7.645	0.088	7.42	7.87

Sódio (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento/ Tipo de Análise												
ABL Séries 800 # Sangue	120.88	0.86	118.5	123.3	139.79	1.29	137	142.6	151.86	1.08	148.8	154.9
ABL Séries 800 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	121.16	1.02	118.7	123.6	139.76	1.24	137	142.6	152.09	1.23	149	155.1
Cobas B121 (Omni C) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	119.87	1.03	117.5	122.3	138.7	0.2	135.9	141.5	151.53	0.5	148.5	154.6
Cobas B221 (Omni S) # Solução aquosa/ Controle de qualidade	121.63	0.98	119.2	124.1	141.03	1.22	138.2	143.9	153.19	2.5	150.1	156.3
Gem Premier 3000 # Sangue	120.75	0.5	118.3	123.2	141.25	0.96	138.4	144.1	155.25	1.5	152.1	158.4

Sódio (mmol/L)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Gem Premier 3000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	121.9	1.44	119.5	124.3	141.29	1.46	138.5	144.1	154.81	3.05	151.7	157.9
Gem Premier 3500 # Sangue	121.59	0.7	119.2	124	141.12	1.36	138.3	143.9	154.98	1.64	151.9	158.1
Gem Premier 3500 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	121.73	1.1	119.3	124.2	141.2	1.3	138.4	144	154.44	1.43	151.4	157.5
Gem Premier 4000 # Solução aquosa/ Controle de qualidade	120.67	0.58	118.3	123.1	138	*	135.2	140.8	150.33	0.58	147.3	153.3
Rapidpoint Séries # Sangue	116.97	0.31	114.6	119.3	136.33	0.36	133.6	139.1	150	0.54	147	153
Rapidpoint Séries # Solução aquosa/ Controle de qualidade	117.02	0.57	114.7	119.4	136.45	0.89	133.7	139.2	150.22	0.92	147.2	153.2
Stat Profile Prime # Sangue	120.83	0.78	118.4	123.2	136.83	0.43	134.1	139.6	147.78	1.27	144.8	150.7
Stat Profile Prime # Solução aquosa/ Controle de qualidade	120.89	0.95	118.5	123.3	136.94	1.16	134.2	139.7	148.67	1.71	145.7	151.6

Ureia (mg/dL)	GB 126 - Nível I				GB 127 - Nível II				GB 128 - Nível III			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Equipamento												
Stat Profile Prime	135.92	7.52	120.9	151	94.93	8.06	78.8	111.1	34.23	1.22	31.8	36.7

LEGENDA

* DP não aplicável