

REF 2 níveis x 5 itens x 3,0mL

LOT DROG-217 DROG-218

EXP 2022-05

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	100	105	95	OK	
2	102	107	97	OK	
3	104	109	99	OK	
4	106	111	101	OK	
5	108	113	103	OK	
6	110	115	105	OK	
7	112	117	107	OK	
8	114	119	109	OK	
9	116	121	111	OK	
10	118	123	113	OK	

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)

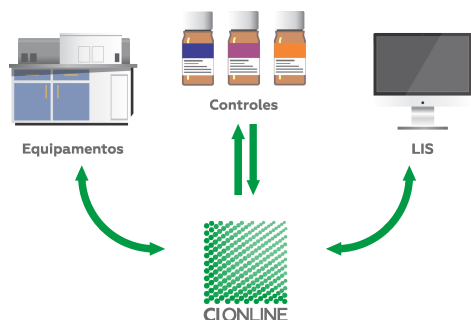
LOT

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 soro bovino ou humano liofilizado.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

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

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

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

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

Acetaminofeno	± 2 DP	Ácido valpróico	± 20 %
Alprazolam	± 2 DP	Amicacina	± 20 % ou ± 2 DP
Amiodarona e metabólito	± 2 DP	Bromazepam	± 2 DP
Carbamazepina	± 20 %	Clobazam	± 2 DP
Clonazepam	± 2 DP	Diazepam	± 2 DP
Digoxina	Média $\leq 1,5$: ± 0.3 Unidade Média $> 1,5$: ± 20 %	Fenitoína	± 20 %
Fenobarbital	± 20 %	Fluoxetina	± 2 DP
Flurazepam	± 2 DP	Gabapentina	± 2 DP
Gentamicina	± 15 % ou ± 2 DP	Lamotrigina	± 2 DP
Lidocaína	± 2 DP	Lorazepam	± 2 DP
Metotrexato	± 33 %	Mitotano	± 2 DP
Nitrazepam	± 2 DP	Primidona	± 2 DP
Quinidina	± 25 %	Teofilina	± 25 %
Tobramicina	± 25 %	Topiramato	± 2 DP
Vancomicina	± 20 %		

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

Ácido valpróico (µg/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect - Q # Architect i1000	24.48	1.52	19.6	29.4	158.8	15.76	127	190.6
Architect - Q # Architect i2000	23.95	0.19	19.2	28.7	149.25	1.5	119.4	179.1
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	24.57	1.17	19.7	29.5	150	*	120	180
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - EIA # Cobas c501	21.3	1.42	17	25.6	142.23	0.85	113.8	170.7
Immulate 2000 - Q # Immulate 2000	24	2.86	19.2	28.8	179	6.78	143.2	214.8
Immulate 2000 - Q # Immulate 2000 XPi	24.7	2.98	19.8	29.6	188.67	8.33	150.9	226.4
Kit								
Architect - Q	24.15	0.97	19.3	29	150.75	5.39	120.6	180.9
Centaur XP/ CP - Q	24.78	1.04	19.8	29.7	150	*	120	180
Dimension - T	21.53	1.13	17.2	25.8	145.3	5.38	116.2	174.4
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - EIA	21.03	1.31	16.8	25.2	142.32	0.77	113.9	170.8
Immulate 2000 - Q	24.3	2.68	19.4	29.2	183.14	8.53	146.5	219.8
Vitros - G6PDH	16.6	1.97	13.3	19.9	136.17	4.42	108.9	163.4
Todos Immulite	24.33	2.48	19.5	29.2	183.14	8.53	146.5	219.8
Todos exceto Immulite e Vitros	23.33	2.05	18.7	28	148.43	4.1	118.7	178.1

Alprazolam

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

Amicacina (µg/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Emit - EIA # Dimension ExL 200	7.17	0.49	5.7	8.6	21.73	4.17	13.4	30.1
Hitachi cobas c311, c501/502 # Cobas c501	7.03	0.3	5.6	8.4	25.98	1.72	20.8	31.2
Kit								
Hitachi cobas c311, c501/502	7.03	0.3	5.6	8.4	25.98	1.72	20.8	31.2
Todos os Resultados	7.39	0.69	5.9	8.9	26.18	2.81	20.6	31.8

Amiodarona e metabólito

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

Carbamazepina (µg/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect - Q # Architect i2000	3.21	0.232	2.57	3.85	7.73	0.393	6.18	9.28
Centaur XP - Q # Centaur CP	3.93	0.193	3.14	4.72	8.893	0.406	7.11	10.67
Dimension - T # Dimension ExL 200	3.1	0.2	2.48	3.72	7.333	0.379	5.87	8.8
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - KIMS # Cobas c501	2.926	0.241	2.34	3.51	7.382	0.318	5.91	8.86
Kit								
Architect - Q	3.231	0.185	2.58	3.88	7.789	0.41	6.23	9.35
Centaur XP - Q	3.756	0.275	3	4.51	8.19	1.057	6.55	9.83
Dimension - T	3.084	0.146	2.47	3.7	7.426	0.427	5.94	8.91
Hitachi Cobas c311/ c501/ c502 - KIMS	2.891	0.205	2.31	3.47	7.401	0.362	5.92	8.88
Todos Immulite	4.418	0.166	3.53	5.3	9.868	0.596	7.89	11.84
Todos exceto Immulite e Vitros	3.176	0.298	2.54	3.81	7.695	0.593	6.16	9.23

Clobazam (ng/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Todos os Resultados	89.7	15.9	58	122	271	22.5	226	316

Clonazepam (ng/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Todos os Resultados	40	7.64	24.7	55.3	116.9	15.76	85.4	148.4

Diazepam (ng/mL)

Kit	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Chromsystems - HPLC	75.7	8.1	60	92	723	62.6	598	848

Digoxina (ng/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect - Q # Architect i1000	0.3	*	0	0.6	2.717	0.138	2.17	3.26
Architect - Q # Architect i2000	0.3	*	0	0.6	2.923	0.075	2.34	3.51
Dimension - EIA # Dimension ExL 200	1.107	0.05	0.81	1.41	3.293	0.152	2.63	3.95

Digoxina (ng/mL)

	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit								
Access - Q	1.32	0.035	1.02	1.62	5.007	0.031	4.01	6.01
Architect - Q	0.3	*	0	0.6	2.865	0.082	2.29	3.44
Dimension - EIA	1.088	0.056	0.79	1.39	3.285	0.125	2.63	3.94
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - KIMS	0.13	0.154	0	0.43	2.723	0.031	2.18	3.27

Fenitoína (µg/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect - Q # Architect i2000	11.3	0.85	9	13.6	21.6	1.37	17.3	25.9
Centaur XP - Q # Centaur CP	14.2	1.51	11.4	17	28.93	1.35	23.1	34.7
Dimension - T # Dimension ExL 200	9.8	0.3	7.8	11.8	19.47	0.38	15.6	23.4
Dimension - T # Dimension RxL Max/ Xpand	11.1	1.32	8.9	13.3	21.6	1.91	17.3	25.9
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - KIMS # Cobas c501	9.26	0.24	7.4	11.1	17.17	0.41	13.7	20.6
Immolute 2000 - Q # Immolute 2000	14.75	1.81	11.8	17.7	25.75	0.61	20.6	30.9
Immolute 2000 - Q # Immolute 2000 XPi	14.03	1.98	11.2	16.8	24.4	1.03	19.5	29.3

Kit

Architect - Q	11.85	0.93	9.5	14.2	22.03	1.22	17.6	26.4
Centaur XP - Q	13.45	1.94	10.8	16.1	26.55	4.89	21.2	31.9
Dimension - T	10.02	0.41	8	12	19.88	0.63	15.9	23.9
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - KIMS	9.19	0.24	7.4	11	17.09	0.48	13.7	20.5
Immolute 2000 - Q	14.39	1.8	11.5	17.3	25.08	1.07	20.1	30.1

Kit Vitros/EQU/Geração

Vitros - EIA # Vitros 5600 # 20	9.67	0.85	7.7	11.6	19.87	1.58	15.9	23.8
---------------------------------	------	------	-----	------	-------	------	------	------

Kit Vitros/ Geração

Vitros - EIA # 20	10.64	1.52	8.5	12.8	20.88	1.87	16.7	25.1
-------------------	-------	------	-----	------	-------	------	------	------

Todos Immolute

	14.27	1.72	11.4	17.1	25.03	1	20	30
--	-------	------	------	------	-------	---	----	----

Todos exceto Immolute e Vitros

	10.95	1.81	8.8	13.1	20.65	3.17	16.5	24.8
--	-------	------	-----	------	-------	------	------	------

Fenobarbital (µg/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect - Q # Architect i1000	10.3	0.91	8.2	12.4	37.7	3.1	30.2	45.2
Architect - Q # Architect i2000	10.05	0.06	8	12.1	36.98	1.78	29.6	44.4
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	11.87	1.64	9.5	14.2	42.63	2.1	34.1	51.2
Dimension - T # Dimension ExL 200	9.1	0.87	7.3	10.9	34.47	0.68	27.6	41.4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - KIMS # Cobas c501	8.36	0.3	6.7	10	30.75	0.61	24.6	36.9
Immolute 2000 - Q # Immolute 2000	11.13	0.22	8.9	13.4	40.83	1.18	32.7	49
Immolute 2000 - Q # Immolute 2000 XPi	11.7	0.66	9.4	14	41.93	2.25	33.5	50.3

Kit

Architect - Q	10.3	0.77	8.2	12.4	37.72	2.6	30.2	45.3
Centaur XP/ CP - Q	12.15	1.46	9.7	14.6	44.23	3.62	35.4	53.1
Dimension - T	8.9	0.82	7.1	10.7	33.7	1.63	27	40.4
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - KIMS	8.23	0.41	6.6	9.9	30.75	1.93	24.6	36.9
Immolute 2000 - Q	11.22	0.34	9	13.5	40.78	1.01	32.6	48.9

Todos Immolute

	11.19	0.7	9	13.4	40.78	1.01	32.6	48.9
--	-------	-----	---	------	-------	------	------	------

Fluoxetina

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

Flurazepam

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

Gabapentina

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

Gentamicina (µg/mL)

Kit	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Dimension - T	2.577	0.068	2.19	2.96	13.577	0.552	11.54	15.61
Todos os Resultados	2.381	0.302	1.78	2.99	11.831	2.26	7.31	16.35

Lamotrigina (µg/mL)

Kit	DROG-217 - Nível I			DROG-218 - Nível II		
	Média	DP	Intervalo	Média	DP	Intervalo

Lamotrigina (µg/mL)

	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Chromsystems - HPLC	1.47	0.4	0.7	2.3	11.3	0.53	10.2	12.4

Lidocaína

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

Lorazepam

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

Metotrexato (µmol/L)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Architect - Q # Architect i1000	1.297	0.053	0.87	1.73	9.756	0.594	6.54	12.98
Architect - Q # Architect i2000	1.224	0.095	0.82	1.63	9.586	0.399	6.42	12.75
Syva Emit - EIA # Dimension ExL 200	1.313	0.095	0.88	1.75	9.913	1.254	6.64	13.18
Kit								
Architect - Q	1.254	0.088	0.84	1.67	9.707	0.815	6.5	12.91
Syva Emit - EIA	1.261	0.076	0.84	1.68	9.816	1.446	6.58	13.06
Todos os Resultados	1.261	0.079	0.84	1.68	9.69	1.37	6.49	12.89

Mitotano

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

Quinidina

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

Teofilina (µg/mL)

Kit	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Dimension - EIA	6.07	0.4	4.6	7.6	28.1	2.76	21.1	35.1
Todos exceto Vitros	6.24	0.4	4.7	7.8	28.6	2.31	21.5	35.8

Tobramicina

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

Vancomicina (µg/mL)

Kit/Equipamento	DROG-217 - Nível I				DROG-218 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Alinity c - T # Alinity c	5.07	0.15	4.1	6.1	49.57	1	39.7	59.5
Architect - Q # Architect i1000	5.64	0.11	4.5	6.8	54.4	0.66	43.5	65.3
Architect - Q # Architect i2000	5.43	0.35	4.3	6.5	50.17	1.7	40.1	60.2
Dimension - T # Dimension ExL 200	4.75	0.26	3.8	5.7	46.09	2.19	36.9	55.3
Dimension - T # Dimension RxL Max/ Xpand	4.76	0.35	3.8	5.7	44.65	2.57	35.7	53.6
Hitachi Cobas c 311 / 501 / 502 3ª Geração - EIA # Cobas c501	5.23	0.76	4.2	6.3	41.72	2.94	33.4	50.1
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - EIA # Cobas c501	5	0.83	4	6	42.49	2.64	34	51
Kit								
Alinity c - T	5.07	0.15	4.1	6.1	49.57	1	39.7	59.5
Architect - Q	5.51	0.22	4.4	6.6	53.21	1.96	42.6	63.9
Dimension - T	4.78	0.33	3.8	5.7	45.19	2.52	36.2	54.2
Hitachi Cobas c 311 / 501 / 502 3ª Geração - EIA	5.09	0.8	4.1	6.1	41.43	2.79	33.1	49.7
Hitachi Cobas c311/c501/c502 - EIA	4.9	0.9	3.9	5.9	42.35	2.72	33.9	50.8
Integra - F	8.53	0.83	6.8	10.2	50.02	2.17	40	60
Kit Vitros/ Geração								
Vitros - EIA # 41	5	*	4	6	37.73	2.48	30.2	45.3
Todos Kit Vitros	5	*	4	6	37.25	1.87	29.8	44.7
Todos os Resultados (exceto Centaur e Vitros)	5.02	0.63	4	6	45.6	4.5	36.5	54.7

LEGENDA

* DP não aplicável