

REF 2 níveis x 5 itens x 1mL
2 níveis x 3 itens x 1mL

LOT FE-B-60 FE-B-58

EXP 2022-10

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
AB1 - Proteína 480 - O-cresol/Albumina # Proteína 480	4,76	3,20	5,26	11,80	6,79
Adm - O-cresol/Proteína # Adm 530	5,76	5,96	5,52	9	6,29
Adm - O-cresol/Proteína # Adm 530 2400	7,04	6,43	6,39	12,45	6,62
Adm - O-cresol/Proteína # Adm 530	4,90	5,30	5,14	12,29	6,29
AntiHbA1c - Anemia - B # AntiHbA1c 1000 - CB00	7,79	5,19	6,39	16,30	6,45
AntiHbA1c - Anemia - B # AntiHbA1c 1000 - CB00	7,34	5,14	6,17	12,20	6,46
AntiHbA1c - Anemia - B # AntiHbA1c 1000 - CB00 - H00 545m	7,27	5,12	6,16	12,86	6,41
Redeem 401 Sítio - Anemia - B # 401-00	7,36	6,23	6,16	13,17	6,53
Redeem 401 Sítio - Anemia - B # 401-00	7,33	6,10	6,23	11,89	6,51
Redeem - Optima Control - Anemia - B # Optima 3000 17 - Red 17m 00	5,89	5,17	6,10	10,84	6,39

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)

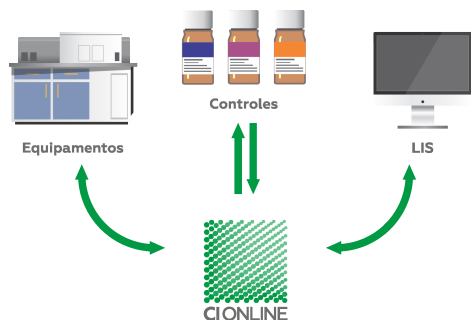
LOT

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 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.

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

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 (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 fólico	Média <3: ± 0.7 Unidade Média ≥ 3: ± 22 %	Ferritina	± 25 %
Hormônio estimulante da tireóide (TSH)	± 20 %	Pré-albumina	± 2 DP ou ± 20 %
Vitamina B12	± 20 %		

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

Ácido fólico (ng/mL)

Kit/Equipamento	FE-B-60 - Nível I				FE-B-58 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	2.307	0.232	1.61	3.01	6.102	0.452	4.76	7.44
Alinity i - Q # Alinity i	2.613	0.223	1.91	3.31	5.925	0.377	4.62	7.23
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	2.3	0.624	1.6	3	5.19	0.717	4.05	6.33
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	2.48	0.432	1.78	3.18	5.35	0.302	4.17	6.53
Architect - Q # Architect i1000	2.196	0.251	1.5	2.9	5.35	0.224	4.17	6.53
Architect - Q # Architect i2000	2.58	0.338	1.88	3.28	5.932	0.506	4.63	7.24
Architect - Q # Architect i4000	2.3	0.3	1.6	3	5.333	0.379	4.16	6.51
Atellica IM Folate - Q # Atellica IM Analyzer	3.025	0.474	2.36	3.69	9.203	0.848	7.18	11.23
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	3.608	0.338	2.81	4.4	9.3	0.668	7.25	11.35
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	3.219	0.396	2.51	3.93	8.283	1.084	6.46	10.11
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XPT	3.363	0.238	2.62	4.1	8.215	0.168	6.41	10.02
Cobas e801/Elecsys - EQ # Cobas e801	2.223	0.39	1.52	2.92	6.083	0.554	4.74	7.42
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411	1.906	0.392	1.21	2.61	5.801	0.787	4.52	7.08
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	2.199	0.358	1.5	2.9	6.354	0.756	4.96	7.75
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e602	2.17	0.052	1.47	2.87	6.139	0.413	4.79	7.49
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e801	1.86	0.379	1.16	2.56	5.623	0.239	4.39	6.86
Immulate 2000 - Q # Immulate 2000	1.81	0.073	1.11	2.51	4.442	0.338	3.46	5.42
Vitros Eci/ECiQ - Q # Vitros 3600	1.453	0.06	0.75	2.15	3.63	0.231	2.83	4.43
Vitros Eci/ECiQ - Q # Vitros 5600	1.299	0.292	0.6	2	3.207	0.244	2.5	3.91
Vitros Eci/ECiQ - Q # Vitros XT 7600	1.295	0.236	0.6	2	3.13	0.323	2.44	3.82

Kit

Access - Q	2.278	0.158	1.58	2.98	6.078	0.424	4.74	7.42
Alinity i - Q	2.613	0.223	1.91	3.31	5.925	0.377	4.62	7.23
Architect - Q	2.349	0.4	1.65	3.05	5.419	0.387	4.23	6.61
Atellica IM Folate - Q	3.069	0.529	2.39	3.74	9.301	0.934	7.25	11.35
Cobas e801/Elecsys - EQ	2.223	0.39	1.52	2.92	6.083	0.554	4.74	7.42
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	2.116	0.334	1.42	2.82	6.162	0.711	4.81	7.52
Immulate 2000 - Q	1.833	0.073	1.13	2.53	4.559	0.359	3.56	5.56
Vitros Eci/ECiQ - Q	1.396	0.263	0.7	2.1	3.36	0.388	2.62	4.1

Todos Kit Centaur (exceto equipamento Centaur CP)

	3.266	0.42	2.55	3.98	8.268	0.802	6.45	10.09
--	-------	------	------	------	-------	-------	------	-------

Método (exceto Quimioluminescência)

Eletroquimioluminescência	2.125	0.348	1.43	2.83	6.15	0.688	4.8	7.5
---------------------------	-------	-------	------	------	------	-------	-----	-----

Ferritina (ng/mL)

Kit/Equipamento	FE-B-60 - Nível I				FE-B-58 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Alinity - Q # Alinity i	56.84	7.28	42.6	71.1	124.34	6.72	93.3	155.4
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	52.5	2.35	39.4	65.6	114.44	14.53	85.8	143.1
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	51.7	4.77	38.8	64.6	114.93	11.65	86.2	143.7
Architect - Q # Architect i1000	54.24	4.75	40.7	67.8	121.55	16.93	91.2	151.9
Architect - Q # Architect i2000	56.73	6.82	42.5	70.9	124.33	5.76	93.2	155.4
Architect - Q # Architect i4000	55.37	6.3	41.5	69.2	124.93	12.15	93.7	156.2
Atellica IM Ferritin - Q # Atellica IM Analyzer	49.71	3.75	37.3	62.1	119.05	15.12	89.3	148.8
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	40.94	1.92	30.7	51.2	109.4	8.7	82.1	136.8
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	45.63	3.77	34.2	57	102.48	10.49	76.9	128.1
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XPT	51.06	9.07	38.3	63.8	117.82	13.15	88.4	147.3
Cobas e801/Elecsys - EQ # Cobas e801	63.41	4.23	47.6	79.3	149.92	10.33	112.4	187.4
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411	62.45	5.77	46.8	78.1	134.84	11.31	101.1	168.6
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	63.19	5	47.4	79	139.56	13.41	104.7	174.5
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e602	66.51	4.71	49.9	83.1	138.63	19.48	104	173.3
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e801	63.23	10.73	47.4	79	139.33	6.03	104.5	174.2
Hitachi Cobas c311/c501 4ª geração - T # Cobas c501	63.58	2.93	47.7	79.5	148.58	14.85	111.4	185.7
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros 3600	42.33	3.02	31.7	52.9	94.33	16.93	70.7	117.9
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros 5600	40.01	4.42	30	50	91.27	7.74	68.5	114.1
Vitros Eci/ ECiQ - Q # Vitros XT 7600	44.3	1.05	33.2	55.4	100.17	6.29	75.1	125.2

Kit

Alinity - Q	56.84	7.28	42.6	71.1	124.34	6.72	93.3	155.4
Architect - Q	54.7	6.53	41	68.4	121.22	13.76	90.9	151.5
Atellica IM Ferritin - Q	49.33	3.95	37	61.7	119.49	14.54	89.6	149.4
Centaur XP/ CP - Q	45.17	4.41	33.9	56.5	105.9	12.49	79.4	132.4
Cobas e801/Elecsys - EQ	63.17	4.32	47.4	79	147.89	12.31	110.9	184.9
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	63.18	5.71	47.4	79	136.79	14.81	102.6	171
Ferritin Wiener - Q	51.93	4.39	38.9	64.9	107.73	15.01	80.8	134.7
Hitachi Cobas c311/c501 4ª geração - T	65.62	5.23	49.2	82	164.07	29.11	123.1	205.1
Immulate 1000/ 2000 - Q	57.77	0.35	43.3	72.2	140	14.73	105	175
Vitros Eci/ ECiQ - Q	40.89	4.16	30.7	51.1	92.03	10.51	69	115

Ferritina (ng/mL)	FE-B-60 - Nível I				FE-B-58 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Método								
Eletroquimioluminescência	63.2	5.47	47.4	79	138.54	15.71	103.9	173.2
Quimioluminescência	47.8	8.42	35.9	59.8	109.06	19.71	81.8	136.3
Hormônio estimulante da tireóide (TSH) (µIU/mL)								
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Access 3rd IS - Q # Unicel DXI 600/ 800	1.535	0.082	1.23	1.84	12.109	0.75	9.69	14.53
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	1.545	0.081	1.24	1.85	12.106	0.644	9.68	14.53
Alinity - Q # Alinity i	1.47	0.083	1.18	1.76	8.438	0.154	6.75	10.13
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	1.49	0.058	1.19	1.79	8.558	0.233	6.85	10.27
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	1.47	0.058	1.18	1.76	8.645	0.543	6.92	10.37
Architect - Q # Architect i1000	1.56	0.009	1.25	1.87	9.253	0.258	7.4	11.1
Architect - Q # Architect i4000	1.498	0.05	1.2	1.8	8.697	0.287	6.96	10.44
Atellica IM TSH3_UL - Q # Atellica IM Analyzer	1.523	0.085	1.22	1.83	12.425	0.738	9.94	14.91
Centaur XP/ CP 3ª geração - Q # Centaur XP	1.48	0.095	1.18	1.78	11.877	0.685	9.5	14.25
Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q # Centaur CP	1.533	0.133	1.23	1.84	12.197	0.506	9.76	14.64
Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q # Centaur XP	1.59	0.064	1.27	1.91	12.516	0.639	10.01	15.02
Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q # Centaur XPT	1.613	0.05	1.29	1.94	12.568	0.144	10.05	15.08
Cobas e801 - EQ # Cobas e801	1.678	0.043	1.34	2.01	13.267	0.308	10.61	15.92
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e411	1.775	0.074	1.42	2.13	13.057	0.214	10.45	15.67
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e601	1.777	0.079	1.42	2.13	13.076	0.675	10.46	15.69
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Cobas e602	1.755	0.043	1.4	2.11	13.343	0.666	10.67	16.01
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ # Modular	1.847	0.021	1.48	2.22	13.357	0.228	10.69	16.03
Vitros Eci/ ECIQ - Q # Vitros 5600	1.634	0.121	1.31	1.96	13.097	0.511	10.48	15.72
Vitros Eci/ ECIQ - Q # Vitros XT 7600	1.593	0.116	1.27	1.91	12.95	0.635	10.36	15.54
Kit								
Access 3rd IS - Q	1.517	0.098	1.21	1.82	12.062	0.731	9.65	14.47
Access - Q	1.556	0.089	1.24	1.87	12.015	0.658	9.61	14.42
Alinity - Q	1.478	0.072	1.18	1.77	8.489	0.161	6.79	10.19
Architect - Q	1.511	0.08	1.21	1.81	8.742	0.55	6.99	10.49
Atellica IM TSH3_UL - Q	1.534	0.083	1.23	1.84	12.56	0.763	10.05	15.07
Cobas e801 - EQ	1.678	0.043	1.34	2.01	13.267	0.308	10.61	15.92
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 - EQ	1.779	0.077	1.42	2.13	13.129	0.503	10.5	15.75
Vitros Eci/ ECIQ - Q	1.625	0.12	1.3	1.95	12.905	0.706	10.32	15.49
Todos Kit Centaur (exceto equipamento Centaur CP)								
Centaur XP # Centaur XP/ CP 3ª geração - Q	1.48	0.095	1.18	1.78	11.877	0.685	9.5	14.25
Centaur XP # Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q	1.59	0.064	1.27	1.91	12.516	0.639	10.01	15.02
Centaur XPT # Centaur XP/ CP 3ª geração Ultra - Q	1.613	0.05	1.29	1.94	12.568	0.144	10.05	15.08
Pré-albumina (mg/dL)								
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
BN - N # BN II/ 100/ ProSpec	17.6	*	14.1	21.1	23.7	0.71	19	28.4
Todos exceto Vitros	17.43	0.83	13.9	20.9	25.43	2.06	20.3	30.5
Vitamina B12 (pg/mL)								
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Access - Q # Unicel DXI 600/ 800	492	60.5	394	590	838.4	98.6	671	1006
Alinity - Q # Alinity i	684.1	31	547	821	1370.8	48.8	1097	1645
Architect - Q # Architect C4000/ CI4100	641.2	27.1	513	769	1349.5	52.2	1080	1619
Architect - Q # Architect C8000/ CI8200	758.3	103.7	607	910	1425.3	91.1	1140	1710
Architect - Q # Architect i1000	627.6	25.3	502	753	1281.3	86	1025	1538
Architect - Q # Architect i2000	658	39.3	526	790	1365.7	139.3	1093	1639
Architect - Q # Architect i4000	687.3	26.9	550	825	1441.8	40.3	1153	1730
Atellica IM Vitamin B12 (VB12) - Q # Atellica IM Analyzer	574.1	61.7	459	689	1043.6	173.1	835	1252
Centaur XP/ CP - Q # Centaur CP	649.6	26.3	520	780	1242.2	99.1	994	1491
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XP	551.5	64.2	441	662	1036.7	90.6	829	1244
Centaur XP/ CP - Q # Centaur XPT	542.4	51.5	434	651	1080.8	92.7	865	1297
Cobas e801/Elecsys - EQ # Cobas e801	730.7	20.3	585	877	1373.1	29.6	1098	1648
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e411	695.5	54.3	556	835	1351	66.2	1081	1621
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e601	712.2	31.7	570	855	1361.3	59.9	1089	1634
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e602	712.8	55.4	570	855	1332.2	111.5	1066	1599
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ # Cobas e801	655.5	78.2	524	787	1239.8	119.3	992	1488
Vitros Eci/ ECIQ - Q # Vitros 3600	772.5	20.9	618	927	966	23.5	773	1159
Vitros Eci/ ECIQ - Q # Vitros 5600	744.1	34	595	893	984.3	10.7	787	1181

Vitamina B12 (pg/mL)	FE-B-60 - Nível I				FE-B-58 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Vitros ECI/ ECIQ - Q # Vitros XT 7600	732.8	24.2	586	879	962.3	16.6	770	1155
Kit								
Access - Q	493.3	59.1	395	592	836.1	109.5	669	1003
Alinity - Q	684.1	31	547	821	1370.8	48.8	1097	1645
Architect - Q	660.9	50.6	529	793	1354.8	108.3	1084	1626
Atellica IM Vitamin B12 (VB12) - Q	576.2	61.3	461	691	1048.5	161	839	1258
Cobas e801/Elecsys - EQ	730.7	20.3	585	877	1373.1	29.6	1098	1648
Cobas séries/ Modular/ Elecsys 2010 2ª Geração - EQ	707	41.2	566	848	1347.2	84.3	1078	1617
Immulite 1000/ 2000 - Q	717	22.2	574	860	1167.8	310.6	934	1401
Vitros ECI/ ECIQ - Q	752.5	47.2	602	903	975.6	17.6	780	1171
Todos Kit Centaur (exceto equipamento Centaur CP)	553.1	64.1	442	664	1047.6	98.3	838	1257

LEGENDA

* DP não aplicável