

REF 2 níveis x 5 itens x 1,0mL
2 níveis x 1 item x 1,0mL

LOT CO 219 CO 220

EXP 2021-08

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	Status
ABI Ponto 400 - O-coagulador P Ponto 400	4,76	OK
Adis - O-coagulador P Adis 530	5,76	OK
Adis - O-coagulador P Adis 530 2400	7,04	OK
Adis - O-coagulador P Adis 530	4,90	OK
Amidazol - Amidazol P P Amidazol 1000 CB00	1,71	OK
Amidazol - Amidazol P P Amidazol 1000 CB00	1,34	OK
Amidazol - Amidazol P P Amidazol 1000 CB00 4000 Seta	7,27	OK
Betamet - Amidazol P P Amidazol	7,36	OK
Betamet - Amidazol P P Amidazol	1,31	OK
Betamet - Amidazol P P Amidazol	5,89	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)

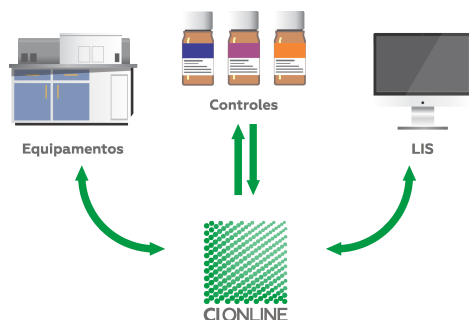
LOT

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 plasma humano liofilizado.

ESTABILIDADE E ARMAZENAGEM

O material deve ser armazenado a temperaturas inferiores a 0°C. Durante o transporte, este material mantém suas características a temperatura máxima de 30°C por até 5 dias.

O plasma reconstituído deve ser utilizado imediatamente conforme procedimentos para amostra de paciente ou armazenado entre 2 e 8°C por 24h.

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

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



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

Limites - valores para o cálculo dos intervalos

Antitrombina III (AT III)	± 16 % ou ± 9 Unidade	Atividade do cofator da ristocetina	± 2 DP
Fator de von willebrand (vWF) - antígeno	± 2 DP ou ± 15 %	Fator II	± 25 %
Fator IX	± 22 %	Fator V	± 22 %
Fator VII	± 22 %	Fator VIII	± 2 DP ou ± 22 %
Fator X	± 20 %	Fator XI	± 20 %
Fator XII	± 18 %	Fator XIII	± 2 DP
Fibrinogênio	± 20 %	Proteína C funcional	± 13 %
Proteína S antigênica livre	± 13 %	Proteína S funcional	± 2 DP ou ± 28 %
Tempo de coagulação ativado (TCA)	± 2 DP	Tempo de protrombina (TP) - atividade	± 2 DP
Tempo de protrombina (TP) - INR	± 2 DP	Tempo de protrombina (TP) - tempo	Média <20: ± 15 % Média >=20: ± 20 %
Tempo de trombina (TT)	± 8 %	Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) - relação amostra/padrão	± 2 DP
Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) - tempo	Média <50: ± 20 % Média >=50: ± 30 %		

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

	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Antitrombina III (AT III) (%)								
Kit/Equipamento								
Berichrom # Sysmex CS 2100i	83.56	4.7	70.2	96.9	33.74	3.52	24.7	42.7
Hemosil Liquid # ACL TOP 500/550 CTS	95.5	3.97	80.2	110.8	36.97	4	28	46
Hemosil Liquid # ACL TOP 750	89	3.74	74.8	103.2	32	2.45	23	41
Stago STA Stachrom # Stago STA Compact	89.2	4.27	74.9	103.5	32	3.67	23	41
Kit								
Berichrom	86.05	3.85	72.3	99.8	35.42	2.9	26.4	44.4
Hemosil Liquid	91.25	4.88	76.7	105.9	33.79	3.84	24.8	42.8
Stago STA Stachrom	90.11	4.68	75.7	104.5	34.3	3.71	25.3	43.3
Todos os Resultados	88.67	5.14	74.5	102.9	34.78	3.23	25.8	43.8
Atividade do cofator da ristocetina (%)								
Kit								
Siemens - Innovance VWF Ac	69.6	10.51	48.6	90.6	34.43	2.58	29.3	39.6
Todos os Resultados	81.26	5.31	70.6	91.9	34.64	3.46	27.7	41.6
Fator de von willebrand (vWF) - antígeno (%)								
Kit								
Liatest	92	1.41	78.2	105.8	36.5	0.58	31	42
vWF Ag	83.6	5.83	71.1	96.1	31.87	5.45	21	42.8
Todos exceto Kit Hemosil	88.61	3.53	75.3	101.9	34.91	3.03	28.9	41
Fator II (%)								
Kit								
Hemosil	101.27	4.35	76	126.6	38.7	0.82	29	48.4
Siemens	85.5	3.56	64.1	106.9	39.4	2.9	29.6	49.3
Todos os Resultados	88.62	9.08	66.5	110.8	38.34	2.77	28.8	47.9
Fator IX (%)								
Kit/Equipamento								
Siemens # Sysmex CS 2100i	80.98	5.01	63.2	98.8	36.15	2.32	28.2	44.1
Siemens # Sysmex CS 2500	85.8	3.2	66.9	104.7	36.6	1.61	28.5	44.7
Kit								
Hemosil	83.27	13.54	65	101.6	34.26	3.97	26.7	41.8
Siemens	83.3	4.67	65	101.6	36.74	2.15	28.7	44.8
Todos os Resultados	84.71	6.76	66.1	103.3	37.26	5.31	29.1	45.5
Fator V (%)								
Kit/Equipamento								
Siemens # Sysmex CS 2100i	57.8	4.76	45.1	70.5	24.7	0.79	19.3	30.1
Siemens # Sysmex CS 2500	59.43	5.62	46.4	72.5	25.4	1.91	19.8	31
Kit								
Siemens	58.11	5.66	45.3	70.9	23.8	2.4	18.6	29
Stago STA	58.6	5.03	45.7	71.5	21.67	3.56	16.9	26.4
Todos os Resultados	60.84	8.01	47.5	74.2	23.39	2.81	18.2	28.5
Fator VII (%)								
Kit								
Hemosil	128.25	18.79	100	156.5	42.72	7.57	33.3	52.1
Siemens	111.05	6.99	86.6	135.5	42.07	3.91	32.8	51.3
Stago STA	104.5	4.51	81.5	127.5	39.4	2.07	30.7	48.1
Todos os Resultados	113.27	10.51	88.4	138.2	40.84	3.72	31.9	49.8
Fator VIII (%)								
Kit								
Hemosil	55.85	6.79	42.3	69.4	22.73	4.18	14.4	31.1
Siemens	48.72	4.84	38	59.4	20.8	1.97	16.2	25.4
Stago STA (com Cephascreen)	55	2.65	42.9	67.1	24	1.73	18.7	29.3

Fator VIII (%)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Stago STA (com CK Prest)	58.6	3.65	45.7	71.5	25.33	1.97	19.8	30.9
Todos Kit (Hemosil, Trinity e Grifols)	55.85	6.79	42.3	69.4	22.73	4.18	14.4	31.1
Todos exceto Kit (Hemosil, Trinity e Grifols)	53	6.07	40.9	65.1	22.59	3.6	15.4	29.8
Fator X (%)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemosil # ACL TOP 500/550 CTS	93.33	5.77	74.7	112	35.2	0.3	28.2	42.2
Kit								
Hemosil	96	6.52	76.8	115.2	36.74	2.22	29.4	44.1
Siemens	93.28	7.71	74.6	111.9	41.47	4.8	33.2	49.8
Todos os Resultados	91.88	6.43	73.5	110.3	38.24	2.91	30.6	45.9
Fator XI (%)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
Kit	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemosil	86.83	4.59	69.5	104.2	35.95	3.51	28.8	43.1
Siemens	75.05	7.27	60	90.1	31.9	2.57	25.5	38.3
Todos os Resultados	82.53	10.77	66	99	33.61	1.26	26.9	40.3
Fator XII (%)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
Kit	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Siemens	73.28	10.1	60.1	86.5	35.97	3.49	29.5	42.4
Fator XIII (%)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
Kit	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Berichrom	115	3.94	107.1	122.9	48.23	2.43	43.4	53.1
Todos os Resultados	114.8	14.62	85.6	144	49.41	7.56	34.3	64.5
Fibrinogênio (mg/dL)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Grifols DG Fib L Human # Grifols Analyzer Q	284.8	15.6	228	342	127.2	12	102	153
Hemosil Q.F.A. Thrombin # ACL Elite Pro	311.5	33.7	249	374	151.4	11	121	182
Hemosil Q.F.A. Thrombin # ACL TOP 300	276.9	40.9	222	332	115.5	11.6	92	139
Hemosil Q.F.A. Thrombin # ACL TOP 350	265.6	26.2	212	319	109.8	9.9	88	132
Hemosil Q.F.A. Thrombin # ACL TOP 500/550 CTS	263.2	21.9	211	316	113.7	5.6	91	136
Hemosil Q.F.A. Thrombin # ACL TOP 750	285.2	12.6	228	342	119.4	7.6	96	143
Siemens Dade Reagente de Trombina # Sysmex CS 2100i	250.9	29	201	301	101.2	6.9	81	121
Siemens Dade Reagente de Trombina # Sysmex CS 2500	261.2	14.2	209	313	98.9	13	79	119
Siemens Dade Reagente de Trombina # Sysmex Série CA 500	244.4	25.6	196	293	102.6	7.6	82	123
Siemens Dade Reagente de Trombina # Sysmex Série CA 600	274.2	23	219	329	107.7	11.4	86	129
Siemens Dade Reagentes para determinação Fibrinogênio # Sysmex Série CA 600	255.4	22.4	204	306	103.4	5.5	83	124
Stago STA Fibrinogen 5 # Stago STA Compact	294	23.5	235	353	118.7	8.3	95	142
Stago STA Liquid Fib # Stago STA Compact	280	17.2	224	336	108.8	6.6	87	131
Stago STA Liquid Fib # Stago STA Compact Max	273	16.4	218	328	110	8.4	88	132
Stago STA Liquid Fib # Stago STA-R Evolution	277.6	23.9	222	333	112.5	8.7	90	135
Stago STA Liquid Fib # Stago STA Satellite	274.3	18	219	329	104.5	4.6	84	125
Stago STA Liquid Fib # STA R Max2	286.3	9	229	344	112	2.6	90	134
TechnoClone # BE Thrombolyzer Compact Séries ^{FP}	344.6	14.3	275	414	138	3.8	110	166
TriniCLOT Fibrinogen # Destiny Plus	280.8	20.4	225	337	111.7	9.5	89	134
TriniCLOT Fibrinogen # Tcoag KC1/ KC4	288.2	25.8	231	346	114	18.1	91	137
Wama # Wama Coag-1000 ^{FP}	343.7	2.1	274	413	97	1.8	77	117
Kit								
Grifols DG Fib L Human	284.8	15.6	228	342	127.2	12	102	153
Hemosil Q.F.A. Thrombin	277.3	33.4	222	333	114.6	14.5	92	138
Hemosil RecombiPlasTin 2G	295.8	27.9	237	355	132	19.8	106	158
Siemens Dade Reagente de Trombina	255.1	26.6	204	306	103.2	10.9	83	124
Siemens Dade Reagentes para determinação Fibrinogênio	240.9	34	193	289	100.3	9.6	80	120
Stago STA Fibrinogen 5	293.8	17.5	235	353	111	14.1	89	133
Stago STA Liquid Fib	277.5	16.6	222	333	107.8	7.2	86	129
TriniCLOT Fibrinogen	281.5	21	225	338	111.2	9.5	89	133
WAMA	315.3	50	252	378	97.9	15.7	78	117

Proteína C funcional (%)

Kit/Equipamento	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Berichrom # Sysmex CS 2100i	89.01	3.39	77.4	100.6	35.36	1.28	30.8	40
Hemosil # ACL TOP 500/550 CTS	87	4.08	75.7	98.3	34.75	2.06	30.2	39.3
Hemosil # ACL TOP 750	89.75	2.06	78.1	101.4	34.5	1.73	30	39
Stago STA Stachrom # Stago STA Compact	86.2	2.77	75	97.4	35.4	1.95	30.8	40
Kit								
Berichrom	91.02	4.55	79.2	102.9	35.75	1.26	31.1	40.4
Hemosil	88.27	4.05	76.8	99.7	34.64	1.5	30.1	39.1
Stago STA Stachrom	86.56	2.92	75.3	97.8	35.2	1.99	30.6	39.8
Todos os Resultados	88.96	4.45	77.4	100.5	35.21	1.57	30.6	39.8

Proteína S antigênica livre (%)

Kit/Equipamento	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemosil Free # ACL TOP 750	81.25	3.4	70.7	91.8	35.63	1.7	31	40.3
Innovance Free # Sysmex CS 2100i	83.93	3.55	73	94.8	33.7	1.55	29.3	38.1
Kit								
Hemosil Free	82.18	3.26	71.5	92.9	35.67	2.46	31	40.3
Innovance Free	84.72	2.09	73.7	95.7	33.68	1.35	29.3	38.1
Todos exceto Kit Hemosil	84.42	3.3	73.4	95.4	33.8	2.36	29.4	38.2

Proteína S funcional (%)

Kit/Equipamento	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemosil ProS # ACL TOP 750	66.23	4.23	47.7	84.8	28.23	0.9	20.3	36.1
Kit								
Hemosil ProS	64.64	3.95	46.5	82.7	27.22	1.58	19.6	34.8
Stago STA Staclot	64.75	5.44	46.6	82.9	31.2	5.26	20.7	41.7
Todos os Resultados	61.84	7.2	44.5	79.2	27.52	5.58	16.4	38.7

Tempo de coagulação ativado (TCA) (s)

Kit/Equipamento	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Helena Laboratories # Cascade POC ^{FP}	195.5	17.8	159	232	431.2	9.2	412	450

Tempo de protrombina (TP) - atividade (%)

Kit/Equipamento	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Bioclin Quibasa # Humaclot Junior	80	3.39	73.2	86.8	38.6	13.96	10.7	66.5
Bios Diagnóstica Clot # Clotimer	94.86	6.39	82.1	107.6	34.51	10.48	13.6	55.5
Bios Diagnóstica Clot # Max Coag	96.46	19.36	57.7	135.2	48.7	13.55	21.6	75.8
Bios Diagnóstica Clot # Quick Timer	87.45	5.27	76.9	98	36.63	3.9	28.8	44.4
Cobas PT Screen # Cobas T 411	77.6	9.84	57.9	97.3	40.27	2.1	36.1	44.5
Grifols # Grifols Analyzer Q	105.23	11.68	81.9	128.6	48.9	5.21	38.5	59.3
Helena Laboratories # Cascade POC ^{FP}	51.09	13.39	24.2	77.9	57.57	2.78	52	63.2
Hemosil HS Plus # ACL 7000	95.57	5.06	85.5	105.7	36.14	1.57	33	39.3
Hemosil HS Plus # ACL Elite Pro	96.42	2.66	91.1	101.7	35.36	0.7	34	36.8
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL 7000	110	13.01	84	136	38.43	3.66	31.1	45.8
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL Elite Pro	102.29	11.92	78.5	126.1	40.05	6.37	27.3	52.8
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 300	106.5	10.27	86	127	44.47	2.36	39.8	49.2
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 350	111.85	13	85.9	137.9	46.33	2.33	41.7	51
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 500/550 CTS	103.9	11.28	81.3	126.5	44.86	3.18	38.5	51.2
Hemosil Recombiplastin 2G # Max Coag	96.31	14.01	68.3	124.3	42.5	4.24	34	51
In Vitro Human Hemostat SI # Humaclot Junior	96.61	12.34	71.9	121.3	41.25	15.34	10.6	71.9
Stago STA CI Plus # Stago STA Compact	96.29	4.6	87.1	105.5	28.37	2.26	23.9	32.9
Stago STA CI Plus # Stago STA Compact Max	91.57	8.65	74.3	108.9	28.53	2.56	23.4	33.7
Stago STA CI Plus # Stago STA-R Evolution	91	6.28	78.4	103.6	29	2.37	24.3	33.7
Stago STA CI Plus # Stago Start 4	90.67	10.65	69.4	112	28.18	3.74	20.7	35.7
Stago STA CI Plus # Stago STA Satellite	88.88	4.72	79.4	98.3	28.82	1.56	25.7	31.9
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Compact	94.74	4.51	85.7	103.8	28.66	2.34	24	33.3
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Compact Max	94.71	5.88	83	106.5	33.71	4.27	25.2	42.3
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Satellite	89.88	5.87	78.1	101.6	29.04	2.35	24.3	33.7
Technoclot PT Plus # BE Thrombolyzer Compact Séries ^{FP}	71.91	7.51	56.8	87	29.17	2.44	24.2	34.1
Thromborel S # Siemens Fibrinimer/ BFA/ BFT Séries	74.22	13.87	46.5	102	35.67	6.88	21.9	49.4
Thromborel S # Sysmex CA 1500	72.61	7.74	57.1	88.1	37.98	2.59	32.8	43.2
Thromborel S # Sysmex CS 2100i	81.38	5.35	70.7	92.1	38.73	1.32	36.1	41.4

Tempo de protrombina (TP) - atividade (%)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Thromborel S # Sysmex CS 2500	79.93	7.28	65.4	94.5	38.89	2.67	33.6	44.2
Thromborel S # Sysmex Série CA 500	74.54	9.15	56.2	92.8	39.81	3.07	33.7	46
Thromborel S # Sysmex Série CA 600	76.57	7.73	61.1	92	39.79	3.58	32.6	47
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4) # Destiny Plus	76.05	10.24	55.6	96.5	30.22	4.18	21.9	38.6
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4) # Tcoag KCI/ KC4	75.02	13.26	48.5	101.5	29.21	2.59	24	34.4
Wama # CoagmasterBR	72.53	7.66	57.2	87.9	30.68	6.68	17.3	44
Wama # Wama Coag-1000 ^{FP}	81.39	0.13	81.1	81.7	33.79	0.07	33.6	34
Wama # Wama Coag-1000	82.35	15.43	51.5	113.2	32.73	9.19	14.4	51.1
Wiener Soluplastin # Clotimer	69.91	10.72	48.5	91.4	28.39	5.45	17.5	39.3
Wiener Soluplastin # Humaclot Junior	77.04	9.54	58	96.1	30.89	7.63	15.6	46.2
Wiener Soluplastin # Max Coag	72.68	26.9	18.9	126.5	36	9.4	17.2	54.8
Wiener Soluplastin # Quick Timer	70.64	9.55	51.5	89.7	28.67	3.85	21	36.4
Wiener Soluplastin # Wama Coag-1000	71.26	12.24	46.8	95.7	29.26	3.67	21.9	36.6
Wiener Soluplastin # Wiener COR 50	73.6	15.96	41.7	105.5	26.75	5.14	16.5	37
Kit								
Bioclin Quibasa	80.85	13.65	53.6	108.2	34.15	8.61	16.9	51.4
Bios Diagnóstica Clot	93.7	8.87	76	111.4	38.85	11.17	16.5	61.2
Biotécnica	80.94	14.35	52.2	109.6	34.38	5.73	22.9	45.8
Cobas PT Screen	77.6	9.84	57.9	97.3	40.27	2.1	36.1	44.5
Grifols	104.45	12.96	78.5	130.4	48.16	5.37	37.4	58.9
Hemosil	103.97	10.75	82.5	125.5	40.83	5.22	30.4	51.3
Hemosil HS Plus	97.55	5.05	87.5	107.7	36.78	2.26	32.3	41.3
Hemosil Recombiplastin 2G	104.3	11.63	81	127.6	42	5.62	30.8	53.2
In Vitro Human Hemostat SI	94.34	13.59	67.2	121.5	39.74	12.88	14	65.5
Labtest Hemostasis	95.12	7.77	79.6	110.7	42.58	13.23	16.1	69
Stago NeoPTimal	80	2.19	75.6	84.4	26	1.41	23.2	28.8
Stago STA CI Plus	92.07	7.27	77.5	106.6	28.7	2.04	24.6	32.8
Stago STA Neoplastine R15	93.5	6.55	80.4	106.6	29.77	3.18	23.4	36.1
Technoplastin HIS	102.66	8.34	86	119.3	42.03	11.59	18.9	65.2
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4)	75.55	11.24	53.1	98	29.85	3.82	22.2	37.5
Wama	81.41	16.16	49.1	113.7	33.8	9.31	15.2	52.4
Wiener Soluplastin	72.16	12.75	46.7	97.7	29.76	6.15	17.5	42.1
Todos Kit Thromborel S/Equipamentos (exceto Sysmex e Siemens)	76.95	8.81	59.3	94.6	39.45	3.53	32.4	46.5
Todos kit Thromborel S/Todos Equipamentos Sysmex (Linha CS)	82.06	6.03	70	94.1	39.01	1.48	36.1	42
Todos Kit Thromborel S/Todos Equipamentos Siemens	74.3	13.55	47.2	101.4	35.62	6.67	22.3	49

Tempo de protrombina (TP) - INR	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Kit/Equipamento								
Bioclin Quibasa # Humaclot Junior	1.18	0.056	1.07	1.29	1.968	0.174	1.62	2.32
Bioclin Quibasa # Max Coag	1.232	0.081	1.07	1.39	1.932	0.429	1.07	2.79
Bios Diagnóstica Clot # Clotimer	1.01	0.082	0.85	1.17	1.954	0.349	1.26	2.65
Bios Diagnóstica Clot # Max Coag	1.012	0.127	0.76	1.27	1.704	0.188	1.33	2.08
Bios Diagnóstica Clot # Quick Timer	1.088	0.049	0.99	1.19	2.052	0.103	1.85	2.26
Cobas PT Screen # Cobas T 411	1.237	0.111	1.02	1.46	2.025	0.086	1.85	2.2
Grifols # Grifols Analyzer Q	0.976	0.076	0.82	1.13	1.78	0.142	1.5	2.06
Helena Laboratories # Cascade POC ^{FP}	2.081	0.459	1.16	3	1.745	0.085	1.57	1.92
Hemosil HS Plus # ACL 7000	1.029	0.032	0.97	1.09	2.047	0.088	1.87	2.22
Hemosil HS Plus # ACL Elite Pro	1.03	0.034	0.96	1.1	2.106	0.075	1.96	2.26
Hemosil HS Plus # ACL TOP 350	0.995	0.044	0.91	1.08	1.94	0.076	1.79	2.09
Hemosil HS Plus # ACL TOP 500/550 CTS	0.977	0.03	0.92	1.04	1.913	0.222	1.47	2.36
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL 7000	0.949	0.048	0.85	1.05	1.767	0.099	1.57	1.97
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL Elite Pro	0.983	0.059	0.87	1.1	1.741	0.172	1.4	2.09
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 300	0.962	0.048	0.87	1.06	1.696	0.053	1.59	1.8
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 350	0.948	0.059	0.83	1.07	1.703	0.1	1.5	1.9
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 500/550 CTS	0.978	0.07	0.84	1.12	1.785	0.145	1.5	2.08
Hemosil Recombiplastin 2G # Max Coag	1.01	0.063	0.88	1.14	1.567	0.115	1.34	1.8
In Vitro Human Hemostat SI # Humaclot Junior	1.013	0.052	0.91	1.12	1.642	0.253	1.14	2.15
Stago STA CI Plus # Stago STA Compact	1.025	0.03	0.97	1.09	2.661	0.208	2.25	3.08
Stago STA CI Plus # Stago STA Compact Max	1.059	0.066	0.93	1.19	2.704	0.211	2.28	3.13
Stago STA CI Plus # Stago STA-R Evolution	1.06	0.044	0.97	1.15	2.623	0.201	2.22	3.03
Stago STA CI Plus # Stago Start 4	1.058	0.104	0.85	1.27	3.016	0.26	2.5	3.54
Stago STA CI Plus # Stago STA Satellite	1.079	0.033	1.01	1.15	2.605	0.127	2.35	2.86
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Compact	1.033	0.029	0.98	1.09	2.644	0.167	2.31	2.98
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Compact Max	1.046	0.044	0.96	1.13	2.128	0.381	1.37	2.89
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Satellite	1.065	0.044	0.98	1.15	2.544	0.249	2.05	3.04

Tempo de protrombina (TP) - INR

	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Technoclot PT Plus # BE Thrombolyzer Compact Séries ^{FP}	1.115	0.041	1.03	1.2	1.717	0.086	1.54	1.89
Thromborel S # Siemens Fibrinimer/ BFA/ BFT Séries	1.192	0.125	0.94	1.44	2.057	0.223	1.61	2.5
Thromborel S # Sysmex CA 1500	1.172	0.084	1	1.34	1.894	0.123	1.65	2.14
Thromborel S # Sysmex CS 2100i	1.109	0.035	1.04	1.18	1.851	0.057	1.74	1.97
Thromborel S # Sysmex CS 2500	1.128	0.053	1.02	1.23	1.879	0.099	1.68	2.08
Thromborel S # Sysmex Série CA 500	1.171	0.077	1.02	1.33	1.787	0.12	1.55	2.03
Thromborel S # Sysmex Série CA 600	1.144	0.071	1	1.29	1.817	0.149	1.52	2.12
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4) # Destiny Plus	1.175	0.091	0.99	1.36	2.433	0.205	2.02	2.84
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4) # Tcoag KC1/ KC4	1.164	0.111	0.94	1.39	2.366	0.326	1.71	3.02
Wama # CoagmasterBR	1.219	0.113	0.99	1.45	2.215	0.239	1.74	2.69
Wama # Wama Coag-1000 ^{FP}	1.143	0.009	1.12	1.17	2.061	0.007	2.04	2.08
Wama # Wama Coag-1000	1.128	0.121	0.89	1.37	2.088	0.244	1.6	2.58
Wiener Soluplastin # Clotimer	1.262	0.125	1.01	1.51	2.606	0.431	1.74	3.47
Wiener Soluplastin # Humacloct Junior	1.163	0.09	0.98	1.34	2.236	0.159	1.92	2.55
Wiener Soluplastin # Quick Timer	1.245	0.116	1.01	1.48	2.509	0.234	2.04	2.98
Wiener Soluplastin # Wama Coag-1000	1.332	0.16	1.01	1.65	2.846	0.419	2.01	3.68
Wiener Soluplastin # Wiener COR 50	1.202	0.109	0.98	1.42	2.44	0.288	1.86	3.02

Kit

Bioclin Quibasa	1.115	0.116	0.92	1.38	2.023	0.207	1.61	2.44
Bios Diagnóstica Clot	1.033	0.081	0.87	1.2	1.94	0.327	1.29	2.59
Biotécnica	1.149	0.112	0.93	1.37	2.229	0.275	1.68	2.78
Cobas PT Screen	1.237	0.111	1.02	1.46	2.025	0.086	1.85	2.2
Grifols	0.978	0.083	0.81	1.14	1.806	0.141	1.52	2.09
Hemosil	0.978	0.055	0.87	1.09	1.754	0.102	1.55	1.96
Hemosil HS Plus	1.003	0.042	0.92	1.09	1.961	0.131	1.7	2.22
Hemosil Recombiplastin 2G	0.971	0.058	0.86	1.09	1.737	0.151	1.44	2.04
In Vitro Human Hemostat SI	1.035	0.074	0.89	1.18	1.666	0.313	1.04	2.29
Labtest Hemostasis	1.042	0.076	0.89	1.19	1.98	0.48	1.02	2.94
Stago NeoPTimal	1.16	0.02	1.12	1.2	2.83	0.2	2.43	3.23
Stago STA CI Plus	1.053	0.053	0.95	1.16	2.667	0.205	2.26	3.08
Stago STA Neoplastine R15	1.043	0.048	0.95	1.14	2.553	0.246	2.06	3.05
Technoplastin HIS	1.001	0.051	0.9	1.1	1.927	0.348	1.23	2.62
Triniclot PT Excel (ISI 1,5 a 2,0)	1.108	0.079	0.95	1.27	2.102	0.401	1.3	2.9
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4)	1.175	0.096	0.98	1.37	2.434	0.259	1.92	2.95
Wama	1.142	0.146	0.85	1.43	2.066	0.289	1.49	2.64
Wiener Soluplastin	1.23	0.13	0.97	1.49	2.453	0.366	1.72	3.19

Todos Kit Thromborel S/Equipamentos (exceto Sysmex e Siemens)

	1.147	0.066	1.02	1.28	1.846	0.155	1.54	2.16
--	-------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Todos kit Thromborel S/Todos Equipamentos Sysmex (Linha CS)

	1.11	0.038	1.03	1.19	1.847	0.058	1.73	1.96
--	------	-------	------	------	-------	-------	------	------

Todos Kit Thromborel S/Todos Equipamentos Siemens

	1.186	0.118	0.95	1.42	2.06	0.217	1.63	2.49
--	-------	-------	------	------	------	-------	------	------

Tempo de protrombina (TP) - tempo (s)

Kit/Equipamento	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Bioclin Quibasa # Clotimer	14.08	0.99	12	16.2	25.3	1.94	20.2	30.4
Bioclin Quibasa # Humacloct Junior	13.86	0.57	11.8	15.9	21.44	2.2	17.2	25.7
Bioclin Quibasa # Quick Timer	14.43	0.96	12.3	16.6	23.97	1.07	19.2	28.8
Bios Diagnóstica Clot # Clotimer	13.41	0.75	11.4	15.4	23.19	2.18	18.6	27.8
Bios Diagnóstica Clot # Humacloct Junior	12.63	0.56	10.7	14.5	19.2	1.01	16.3	22.1
Bios Diagnóstica Clot # Max Coag	12.86	1.25	10.9	14.8	20.86	2.4	16.7	25
Bios Diagnóstica Clot # Quick Timer	13.97	0.57	11.9	16.1	24.17	1.74	19.3	29
Biotécnica # Humacloct Junior	13.75	0.95	11.7	15.8	21.43	2.18	17.1	25.7
Cobas PT Screen # Cobas T 411	13.4	0.53	11.4	15.4	21.05	1.12	16.8	25.3
Grifols # Grifols Analyzer Q	13.47	0.81	11.4	15.5	23.08	1.7	18.5	27.7
Helena Laboratories # Cascade POC ^{FP}	25.36	5.67	20.2	30.5	21.17	1.07	16.9	25.5
Hemosil HS Plus # ACL 7000	13.94	0.3	11.8	16	25.41	1	20.3	30.5
Hemosil HS Plus # ACL Elite Pro	14.06	0.22	12	16.2	26.1	0.89	20.9	31.3
Hemosil HS Plus # ACL TOP 300	14.47	0.38	12.3	16.6	24.67	0.78	19.7	29.6
Hemosil HS Plus # ACL TOP 350	14.08	0.43	12	16.2	25.61	0.89	20.5	30.7
Hemosil HS Plus # ACL TOP 500/550 CTS	13.8	0.28	11.7	15.9	24.68	1.57	19.7	29.6
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL 200/ 300/ 3000	9.8	0.46	8.3	11.3	18.43	1.3	15.7	21.2
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL 7000	9.64	0.15	8.2	11.1	17.84	1.1	15.2	20.5
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL Elite Pro	11.27	0.61	9.6	13	19.77	1.42	16.8	22.7
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP	11.13	0.4	9.5	12.8	19.83	1.07	16.9	22.8
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 300	10.97	0.23	9.3	12.6	19.95	0.42	17	22.9
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 350	11.09	0.43	9.4	12.8	19.92	0.81	16.9	22.9
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 500/550 CTS	11.26	0.33	9.6	12.9	20.14	0.49	16.1	24.2

Tempo de protrombina (TP) - tempo (s)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemosil Recombiplastin 2G # ACL TOP 750	11.17	0.31	9.5	12.8	19.57	0.61	16.6	22.5
Hemosil Recombiplastin 2G # Max Coag	11.3	1.07	9.6	13	18.14	1.57	15.4	20.9
In Vitro Human Hemostat SI # Humaclot Junior	13.36	1.12	11.4	15.4	20.79	1.91	16.6	24.9
Stago NeoPTimal # Stago STA Compact Max	15.38	0.25	13.1	17.7	36.85	1.38	29.5	44.2
Stago STA CI Plus # Stago STA Compact	13.43	0.48	11.4	15.4	28.48	1.35	22.8	34.2
Stago STA CI Plus # Stago STA Compact Max	13.72	0.56	11.7	15.8	28.85	1.98	23.1	34.6
Stago STA CI Plus # Stago STA-R Evolution	13.86	0.45	11.8	15.9	28.18	1.86	22.5	33.8
Stago STA CI Plus # Stago Start 4	13.49	0.62	11.5	15.5	30.47	2.03	24.4	36.6
Stago STA CI Plus # Stago STA Satellite	13.96	0.31	11.9	16.1	28.02	1.27	22.4	33.6
Stago STA CI Plus # STA R Max2	13.37	0.15	11.4	15.4	27.93	1.19	22.3	33.5
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Compact	13.63	0.56	11.6	15.7	28.42	1.24	22.7	34.1
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Compact Max	13.95	0.74	11.9	16	26.51	1.29	21.2	31.8
Stago STA Neoplastine R15 # Stago Start 4	12.77	0.91	10.9	14.7	26.9	0.52	21.5	32.3
Stago STA Neoplastine R15 # Stago STA Satellite	13.91	0.49	11.8	16	27.88	1.75	22.3	33.5
Technoclot PT Plus # BE Thrombolyzer Compact Séries ^{FP}	12.55	0.49	10.6	14.5	19.76	1.03	16.8	22.8
Thromborel S # Clotimer	13.48	0.83	11.5	15.5	23	1.06	18.4	27.6
Thromborel S # Quick Timer	14.63	0.99	12.4	16.8	21.83	1.79	17.5	26.2
Thromborel S # Siemens Fibrintimer/ BFA/ BFT Séries	13.63	0.95	11.6	15.7	22.88	1.68	18.3	27.5
Thromborel S # Sysmex CA 1500	13.48	0.85	11.5	15.5	21.34	1.08	17.1	25.6
Thromborel S # Sysmex CS 2100i	13.24	0.49	11.3	15.2	21.85	0.9	17.5	26.2
Thromborel S # Sysmex CS 2500	13.31	0.34	11.3	15.3	21.69	0.66	17.4	26
Thromborel S # Sysmex Série CA 500	13.06	0.84	11.1	15	19.94	1.33	16.9	22.9
Thromborel S # Sysmex Série CA 600	12.84	0.65	10.9	14.8	20.33	1.37	16.3	24.4
Triniclot PT Excel (ISI 1,5 a 2,0) # Destiny Plus	15.2	0.78	12.9	17.5	27.3	1.82	21.8	32.8
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4) # Destiny Plus	14.9	0.81	12.7	17.1	27.14	1.91	21.7	32.6
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4) # Tcoag KC1/ KC4	14.62	0.51	12.4	16.8	26.22	2.04	21	31.5
Wama # CoagmasterBR	14.83	1.18	12.6	17.1	24.61	1.72	19.7	29.5
Wama # Wama Coag-1000 ^{FP}	13.8	0.18	11.7	15.9	27.67	0.14	22.1	33.3
Wiener Soluplastin # Clotimer	15.39	1.37	13.1	17.7	27.78	2.73	22.2	33.3
Wiener Soluplastin # Humaclot Junior	14.64	1.22	12.4	16.8	24.01	2.48	19.2	28.8
Wiener Soluplastin # Quick Timer	15.11	0.77	12.8	17.4	26.62	1.84	21.3	31.9
Wiener Soluplastin # Tcoag KC1/ KC4	15.83	0.91	13.5	18.2	27.37	2.37	21.9	32.8
Wiener Soluplastin # Wama Coag-1000	16.58	1.79	14.1	19.1	30.82	4.28	24.7	37
Wiener Soluplastin # Wiener COR 50	15.09	0.74	12.8	17.4	27.26	1.85	21.8	32.7
Kit								
Bioclin Quibasa	14.24	1.13	12.1	16.4	23.41	1.91	18.7	28.1
Bios Diagnóstica Clot	13.41	0.81	11.4	15.4	22.84	2.86	18.3	27.4
Biotécnica	13.96	0.89	11.9	16.1	23.05	2.67	18.4	27.7
Cobas PT Screen	13.4	0.53	11.4	15.4	21.05	1.12	16.8	25.3
Grifols	13.52	0.89	11.5	15.5	23.46	1.64	18.8	28.2
Hemosil	10.8	0.85	9.2	12.4	19.34	1.45	16.4	22.2
Hemosil HS Plus	14.05	0.42	11.9	16.2	25.38	1.14	20.3	30.5
Hemosil Recombiplastin 2G	11.07	0.64	9.4	12.7	19.55	1.29	16.6	22.5
In Vitro Human Hemostat SI	13.47	1.14	11.4	15.5	21.03	2.87	16.8	25.2
Stago NeoPTimal	15.32	0.22	13	17.6	36.57	1.18	29.3	43.9
Stago STA CI Plus	13.7	0.5	11.6	15.8	28.53	1.66	22.8	34.2
Stago STA Neoplastine R15	13.76	0.66	11.7	15.8	27.73	1.68	22.2	33.3
Triniclot PT Excel S (ISI até 1,4)	14.82	0.73	12.6	17	26.97	2.15	21.6	32.4
Wama	14.39	1.35	12.2	16.5	24.83	3.41	19.9	29.8
Wiener Soluplastin	15.16	1.22	12.9	17.4	26.58	2.83	21.3	31.9
Todos Kit Thromborel S/Equipamentos (exceto Sysmex e Siemens)	12.98	0.74	11	14.9	20.75	1.6	16.6	24.9
Todos kit Thromborel S/Todos Equipamentos Sysmex (Linha CS)	13.2	0.52	11.2	15.2	21.71	0.8	17.4	26.1
Todos Kit Thromborel S/Todos Equipamentos Siemens	13.61	0.89	11.6	15.7	22.87	1.64	18.3	27.4
Tempo de trombina (TT) (s)								
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Hemosil (diluição 8 mL) # ACL TOP 350	15.71	0.23	14.5	17	27.66	0.48	25.4	29.9
Stago STA # Stago STA Satellite	17.13	0.32	15.8	18.5	19	0.79	17.5	20.5
Kit								
Hemosil (diluição 8 mL)	15.73	0.32	14.5	17	27.7	0.56	25.5	29.9
Stago STA	16.61	0.62	15.3	17.9	18.55	0.63	17.1	20
Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) - relação amostra/padrão								
Kit/Equipamento	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	

Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) - relação amostra/padrão

	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Bios Diagnóstica Clot # Clotimer	1.073	0.222	0.63	1.52	1.501	0.324	0.85	2.15
Bios Diagnóstica Clot # Quick Timer	1.156	0.246	0.66	1.65	1.628	0.296	1.04	2.22
Cobas MedS # Cobas T 411	1.424	0.126	1.17	1.68	2.492	0.419	1.65	3.33
Dade Actin FSL # Siemens Fibrintimer/ BFA/ BFT Séries	1.314	0.076	1.16	1.47	2.282	0.318	1.65	2.92
Dade Actin FSL # Sysmex CA 1500	1.228	0.073	1.08	1.37	1.914	0.156	1.6	2.23
Dade Actin FSL # Sysmex CS 2100i	1.208	0.04	1.13	1.29	2.167	0.131	1.91	2.43
Dade Actin FSL # Sysmex Série CA 500	1.228	0.085	1.06	1.4	2.216	0.323	1.57	2.86
Dade Actin FSL # Sysmex Série CA 600	1.202	0.063	1.08	1.33	2.086	0.149	1.79	2.38
Dade Actin # Siemens Fibrintimer/ BFA/ BFT Séries	1.177	0.155	0.87	1.49	1.945	0.433	1.08	2.81
Diagnostic Grifols # Grifols Analyzer Q	1.264	0.141	0.98	1.55	2.093	0.424	1.25	2.94
Helena Laboratories # Cascade POC ^{FP}	2.01	0.12	1.77	2.25	3.03	0.383	2.26	3.8
Hemosil SP # ACL 7000	1.074	0.142	0.79	1.36	1.586	0.281	1.02	2.15
Hemosil SP # ACL Elite Pro	1.279	0.144	0.99	1.57	1.877	0.203	1.47	2.28
Hemosil SP # ACL TOP 350	1.318	0.129	1.06	1.58	1.774	0.101	1.57	1.98
Hemosil SP # ACL TOP 500/550 CTS	1.285	0.071	1.14	1.43	1.793	0.208	1.38	2.21
Hemosil Syntasil # ACL 7000	1.203	0.13	0.94	1.46	1.851	0.288	1.28	2.43
Hemosil Syntasil # ACL Elite Pro	1.244	0.064	1.12	1.37	1.876	0.151	1.57	2.18
Hemosil Syntasil # ACL TOP 300	1.281	0.09	1.1	1.46	1.762	0.091	1.58	1.94
Hemosil Syntasil # ACL TOP 350	1.357	0.062	1.23	1.48	1.853	0.083	1.69	2.02
Hemosil Syntasil # ACL TOP 500/550 CTS	1.286	0.074	1.14	1.43	1.747	0.058	1.63	1.86
Hemosil Syntasil # Max Coag	1.141	0.124	0.89	1.39	1.525	0.137	1.25	1.8
In Vitro Human Hemostat # Humaclo Junior	1.249	0.221	0.81	1.69	1.73	0.331	1.07	2.39
Pathromtin SL # Sysmex Série CA 500	1.48	0.168	1.14	1.82	2.53	0.364	1.8	3.26
Siron LS Liquid # BE Thrombolyzer Compact Séries ^{FP}	1.151	0.045	1.06	1.25	1.526	0.11	1.3	1.75
Stago STA a5 # Stago STA Compact	1.276	0.071	1.13	1.42	1.889	0.114	1.66	2.12
Stago STA a5 # Stago STA Compact Max	1.29	0.059	1.17	1.41	1.904	0.113	1.68	2.13
Stago STA a5 # Stago Start 4	1.371	0.097	1.18	1.57	2.055	0.178	1.7	2.41
Stago STA a5 # Stago STA Satellite	1.304	0.05	1.2	1.4	2.016	0.074	1.87	2.16
Stago STA Cephascreen # Stago STA Compact	1.271	0.144	0.98	1.56	1.814	0.109	1.6	2.03
Stago STA Cephascreen # Stago STA-R Evolution	1.22	0.039	1.14	1.3	1.707	0.119	1.47	1.95
Stago STA Cephascreen # Stago STA Satellite	1.222	0.063	1.1	1.35	1.847	0.08	1.69	2.01
Triniclot HS # Destiny Plus	1.403	0.129	1.15	1.66	2.201	0.29	1.62	2.78
Triniclot S # Destiny Plus	1.346	0.096	1.15	1.54	2.142	0.186	1.77	2.51
Triniclot S # Tcoag KC1/ KC4	1.357	0.102	1.15	1.56	2.181	0.278	1.63	2.74
Wama # Wama Coag-1000 ^{FP}	1.222	0.006	1.21	1.24	1.564	0.005	1.55	1.58
Wama # Wama Coag-1000	1.136	0.206	0.72	1.55	1.629	0.5	0.63	2.63
Wiener Elástico # Wiener COR 50	1.232	0.147	0.94	1.53	1.746	0.342	1.06	2.43

Kit

Bioclin Quibasa	1.296	0.264	0.77	1.82	1.633	0.505	0.62	2.64
Bios Diagnóstica Clot	1.167	0.27	0.63	1.71	1.529	0.27	0.99	2.07
Biotécnica	1.103	0.074	0.96	1.25	1.389	0.366	0.66	2.12
Cobas MedS	1.424	0.126	1.17	1.68	2.492	0.419	1.65	3.33
Dade Actin	1.199	0.099	1	1.4	2.036	0.34	1.36	2.72
Dade Actin FS	1.218	0.145	0.93	1.51	1.845	0.238	1.37	2.32
Dade Actin FSL	1.215	0.065	1.09	1.35	2.101	0.219	1.66	2.54
Diagnostic Grifols	1.269	0.134	1	1.54	2.115	0.409	1.3	2.93
Hemosil SP	1.27	0.105	1.06	1.48	1.753	0.182	1.39	2.12
Hemosil Syntasil	1.271	0.103	1.07	1.48	1.814	0.149	1.52	2.11
In Vitro Human Hemostat	1.249	0.221	0.81	1.69	1.73	0.331	1.07	2.39
Pathromtin SL	1.399	0.066	1.27	1.53	2.442	0.211	2.02	2.86
Siron LS Liquid	1.154	0.191	0.77	1.54	1.438	0.203	1.03	1.84
Stago STA a5	1.294	0.062	1.17	1.42	1.953	0.112	1.73	2.18
Stago STA Cephascreen	1.24	0.077	1.09	1.39	1.79	0.116	1.56	2.02
Stago STA CK Prest	1.46	0.244	0.97	1.95	2.243	0.275	1.69	2.79
Triniclot HS	1.363	0.135	1.09	1.63	2.159	0.26	1.64	2.68
Triniclot S	1.349	0.099	1.15	1.55	2.158	0.208	1.74	2.57
Wama	1.266	0.309	0.65	1.88	1.771	0.566	0.64	2.9
Wiener	1.092	0.194	0.7	1.48	1.449	0.53	0.39	2.51
Wiener Elástico	1.186	0.2	0.79	1.59	1.72	0.416	0.89	2.55
Todos os Resultados	1.265	0.12	1.03	1.51	1.924	0.28	1.36	2.48

Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) - tempo (s)

Kit/Equipamento	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Bios Diagnóstica Clot # Quick Timer	36.92	1.24	29.5	44.3	41.57	5.73	33.3	49.9
Cobas MedS # Cobas T 411	40.42	1.26	32.3	48.5	70.27	7.91	49.2	91.4
Dade Actin FSL # Siemens Fibrintimer/ BFA/ BFT Séries	34.96	3	28	42	57.39	9.38	40.2	74.6

Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) - tempo (s)

	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Dade Actin FSL # Sysmex CA 1500	32.75	1.8	26.2	39.3	52.41	1.9	36.7	68.1
Dade Actin FSL # Sysmex CS 2100i	32.47	1.26	26	39	57.79	1.77	40.5	75.1
Dade Actin FSL # Sysmex CS 2500	31.34	0.84	25.1	37.6	50.9	3.92	35.6	66.2
Dade Actin FSL # Sysmex Série CA 500	31.52	1.11	25.2	37.8	56.97	7.24	39.9	74.1
Dade Actin FSL # Sysmex Série CA 600	30.91	0.89	24.7	37.1	54.35	3.67	38	70.7
Dade Actin FS # Sysmex Série CA 600	30.54	0.79	24.4	36.6	50.26	6.19	35.2	65.3
Dade Actin # Siemens Fibrintimer/ BFA/ BFT Séries	33.95	2.25	27.2	40.7	55.67	8.66	39	72.4
Diagnostic Grifols # Grifols Analyzer Q	39.58	3.24	31.7	47.5	65.42	12.83	45.8	85
Helena Laboratories # Cascade POC ^{FP}	60.03	3.58	42	78.1	90.35	11.31	63.2	117.5
Hemosil SP # ACL 200/ 300/ 3000	32.45	3.43	26	38.9	47.25	5.72	37.8	56.7
Hemosil SP # ACL Elite Pro	37.03	1.74	29.6	44.4	54.17	2.32	37.9	70.4
Hemosil SP # ACL TOP 350	37.79	2.2	30.2	45.3	49.83	2.23	39.9	59.8
Hemosil SP # ACL TOP 500/550 CTS	38.84	1.97	31.1	46.6	54.38	8.32	38.1	70.7
Hemosil SP # ACL TOP 750	38.13	1.02	30.5	45.8	48.63	1.46	38.9	58.4
Hemosil Syntasil # ACL 7000	34.34	2.8	27.5	41.2	52.55	7.21	36.8	68.3
Hemosil Syntasil # ACL Elite Pro	35.55	1.21	28.4	42.7	53.18	3.15	37.2	69.1
Hemosil Syntasil # ACL TOP	37.9	0.52	30.3	45.5	52.13	1.96	36.5	67.8
Hemosil Syntasil # ACL TOP 300	38.81	1.32	31	46.6	52.12	2.08	36.5	67.8
Hemosil Syntasil # ACL TOP 350	38.54	1.11	30.8	46.2	52.69	1.69	36.9	68.5
Hemosil Syntasil # ACL TOP 500/550 CTS	37.91	1.9	30.3	45.5	51.59	1.22	36.1	67.1
Hemosil Syntasil # Max Coag	35.58	4.5	28.5	42.7	46.41	4.19	37.1	55.7
In Vitro Human Hemostat # Humaclot Junior	34.25	2.4	27.4	41.1	47.61	6.77	38.1	57.1
Pathromtin SL # Sysmex Série CA 500	44.89	1.28	35.9	53.9	77.11	2.07	54	100.2
Pathromtin SL # Sysmex Série CA 600	43.67	1.25	34.9	52.4	76.4	2.77	53.5	99.3
Siron LS Liquid # BE Thrombolyzer Compact Séries	29.97	3.67	24	36	36.98	3.61	29.6	44.4
Siron LS Liquid # BE Thrombolyzer Compact Séries ^{FP}	31.22	1.19	24.9	37.5	41.33	3	33	49.6
Stago STA a5 # Stago STA Compact	43.3	1.71	34.6	52	64.11	3.48	44.9	83.3
Stago STA a5 # Stago STA Compact Max	43.2	1.95	34.6	51.8	63.89	3.53	44.7	83.1
Stago STA a5 # Stago Start 4	44.43	3.44	35.5	53.3	65.27	8.17	45.7	84.9
Stago STA a5 # Stago STA Satellite	43.65	1.48	34.9	52.4	67.51	2.4	47.3	87.8
Stago STA a5 # STA R Max2	40.83	0.99	32.7	49	60.87	2.08	42.6	79.1
Stago STA Cephascreen # Stago STA Compact	37.47	4.23	30	45	52.31	4.95	36.6	68
Stago STA Cephascreen # Stago STA Compact Max	36.28	3.34	29	43.5	54	1.11	37.8	70.2
Stago STA Cephascreen # Stago STA-R Evolution	37.46	1.09	30	45	51.82	1.91	36.3	67.4
Stago STA Cephascreen # Stago STA Satellite	37.15	0.9	29.7	44.6	56.08	1.31	39.3	72.9
Stago STA CK Prest # Stago STA Compact Max	40.67	0.71	32.5	48.8	63.67	1	44.6	82.8
Triniclot HS # Destiny Plus	41.88	2.34	33.5	50.3	65.6	6.13	45.9	85.3
Triniclot S # Destiny Plus	41.32	1.85	33.1	49.6	65.86	4.71	46.1	85.6
Triniclot S # Tcoag KC1/ KC4	41.6	1.7	33.3	49.9	66.32	5.66	46.4	86.2
Wama # CoagmasterBR	38.77	5.59	31	46.5	51.6	7.62	36.1	67.1
Wama # Wama Coag-1000 ^{FP}	36.41	0.16	29.1	43.7	46.6	0.14	37.2	56
Wama # Wama Coag-1000	38.93	4.43	31.1	46.7	50.85	11.24	35.6	66.1
Wiener # Clotimer	36.89	4.81	29.5	44.3	55.34	11.61	38.7	71.9
Wiener Ellágico # Clotimer	33.57	4.43	26.9	40.3	48.09	6.42	38.5	57.7
Wiener Ellágico # Coagutimer II/ III	30.7	1.68	24.6	36.8	46	2.35	36.8	55.2
Wiener Ellágico # Humaclot Junior	33.74	2.4	27	40.5	47.58	3.67	38.1	57.1
Wiener Ellágico # Quick Timer	33.41	4.56	26.7	40.1	46.86	5.44	37.5	56.2
Wiener Ellágico # Wiener COR 50	37.73	2.21	30.2	45.3	50.59	3.2	35.4	65.8
Wiener # Humaclot Junior	35.63	2.77	28.5	42.8	46.13	3.37	36.9	55.4
Wiener # Quick Timer	37.02	4.79	29.6	44.4	51.34	5.12	35.9	66.7
Wiener # Siemens Fibrintimer/ BFA/ BFT Séries	33.03	1	26.4	39.6	47.93	4.61	38.3	57.5
Kit								
Bioclin Quibasa	39.28	7.02	31.4	47.1	51.93	12.04	36.4	67.5
Biotécnica	34.15	3.03	27.3	41	40.13	3.98	32.1	48.2
Cobas MedS	40.42	1.26	32.3	48.5	70.27	7.91	49.2	91.4
Dade Actin	33.14	2.17	26.5	39.8	57.02	7.44	39.9	74.1
Dade Actin FS	31.2	1.7	25	37.4	49.53	8.08	39.6	59.4
Dade Actin FSL	31.55	1.28	25.2	37.9	54.9	4.95	38.4	71.4
Diagnostic Grifols	39.42	3.09	31.5	47.3	65.63	12.19	45.9	85.3
Hemosil SP	36.66	3.03	29.3	44	49.91	4.53	39.9	59.9
Hemosil Syntasil	36.81	2.32	29.4	44.2	52.27	2.68	36.6	68
In Vitro Human Hemostat	34.81	3.09	27.8	41.8	47.77	6.45	38.2	57.3
Pathromtin SL	43.92	1.88	35.1	52.7	76.61	2.01	53.6	99.6
Siron LS Liquid	31.04	3.62	24.8	37.2	39.73	5.53	31.8	47.7
Stago STA a5	43.47	1.86	34.8	52.2	65.49	3.69	45.8	85.1
Stago STA Cephascreen	37.17	1.49	29.7	44.6	53.53	3.07	37.5	69.6
Stago STA CK Prest	39.76	5.85	31.8	47.7	63.47	10.04	44.4	82.5
Triniclot HS	40.95	1.48	32.8	49.1	66.77	3.62	46.7	86.8

Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) - tempo (s)	CO 219 - Nível I				CO 220 - Nível II			
	Média	DP	Intervalo		Média	DP	Intervalo	
Triniclot S	41.36	1.76	33.1	49.6	66.21	5.41	46.3	86.1
Wama	40.14	6.49	32.1	48.2	50.72	9.12	35.5	65.9
Wiener	36.18	4.32	28.9	43.4	50.51	6.17	35.4	65.7
Wiener Ellágico	34.01	3.49	27.2	40.8	49.15	4.87	39.3	59

LEGENDA

FP Fornecedor Participante